

P.G.R

Programa de Gerenciamento
de Riscos




EPSSO

SAÚDE EMPRESARIAL COMPLETA



DEFENZZA ASSESSORIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA – ME
CNPJ: 01.472.035/0001-96
CNAE: 8122-2/00

ELABORAÇÃO EM NOVEMBRO DE 2023

(19) 3579-4812 

Unidade Campinas

Rua Pedro Álvares Cabral, 128 – Bosque
Unidade em São Paulo e credenciados em todo Brasil



www.epssso.com.br 

PGR

Programa de Gerenciamento de Riscos

Inventário de Riscos e Plano de ação

DEFENZZA ASSESSORIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA - ME

DEFENZZA ASSESSORIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA - ME

Programa de Gerenciamento de Riscos

Emitido em 28/11/2023



DEFENZZA ASSESSORIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA - ME

01.472.035/0001-96

Endereço

Rua Odilon Trefiglio, 572 - Jardim Campos Eliseos - Campinas/SP
13060-06

CNAE

8122-2/00 - Imunização e controle de pragas urbanas
Grau de Risco 3

Índice

Inventário de Riscos	3
Introdução	5
ABERTURA	5
GLOSSÁRIO TÉCNICO	5
ESTRUTURA DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR)	6
AGENTES DE RISCO OCUPACIONAIS	6
METODOLOGIA DAS AVALIAÇÕES AMBIENTAIS	7
AVALIAÇÃO DA EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL	12
MEDIDAS DE CONTROLE DOS RISCOS	16
Unidade: DEFENZZA ASSESSORIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA - ME	18
Setor: ADMINISTRAÇÃO	19
Cargo: ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	19
Cargo: AUXILIAR ADMINISTRATIVO	21
Setor: OPERACIONAL	23
Cargo: ASSISTENTE DE MANUTENÇÃO	23
Cargo: AUXILIAR DE MANUTENÇÃO	35
Cargo: DEDETIZADOR	47
Cargo: MEIO OFICIAL DE MANUTENÇÃO	70
Cargo: OFICIAL DE MANUTENÇÃO PREDIAL	82
Plano de Ação	93
Introdução	95
ENCERRAMENTO	100
Anexos	101

Inventário de Riscos

Introdução

ABERTURA

Prezado(a) cliente, você está recebendo o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) da sua empresa. Um documento que foi cuidadosamente elaborado pela equipe Técnica da EPSSO, para que, a partir da avaliação realizada no ambiente de trabalho dos seus colaboradores, seja possível propor as melhores ações para a eliminar ou controlar os riscos ocupacionais encontrados.

O PGR está previsto na Norma Regulamentadora de número 01 (NR 01 - Disposições Gerais), que estabelece a obrigatoriedade da organização de implementar, por estabelecimento, o gerenciamento de riscos ocupacionais em suas atividades, devendo este constituir o PGR. Esse documento é apenas uma parte do conjunto de iniciativas que visam preservar a saúde e a integridade dos trabalhadores, a partir da sua emissão inicial, é possível iniciar as diversas atividades previstas nas demais Normas Regulamentadoras e Legislações vigentes.

Para que todas essas ações relacionadas à Saúde e Segurança do Trabalho sejam alcançadas, a EPSSO e todo o seu time de profissionais estarão à disposição da sua empresa, auxiliando naquilo que for necessário.

GLOSSÁRIO TÉCNICO

Abaixo incluímos um glossário técnico-normativo para facilitar seu entendimento durante a leitura do documento:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Instituição Norte Americana que define parâmetros quantitativos para avaliação de riscos contaminantes ocupacionais.
AEP	Avaliação Ergonômica Preliminar, nos termos da NR 17
AET	Análise Ergonômica do Trabalho, nos termos da NR 17
C.A.	Certificado de Aprovação
CNTP	Condições Naturais de Temperatura e Pressão
CLT	Consolidação das Leis do Trabalho
dB(A)	Decibel - é a Unidade Dimensional para "medir" o ruído. A escala "A" é indicada para avaliar a exposição a ruído ocupacional, pois é a que mais se aproxima da resposta do ouvido humano.
dB(C)	A escala "C" é indicada para avaliar a exposição a ruído de impacto ocupacional.
EPC	Equipamento de Proteção Coletiva.
EPI	Equipamento de Proteção Individual
GHE	Grupo Homogêneo de Exposição corresponde a um grupo de trabalhadores, que experimentam exposição semelhante, de forma que o resultado fornecido pela avaliação da exposição de qualquer trabalhador do grupo seja representativo da exposição do restante dos trabalhadores do mesmo grupo.
IBUTG	Índice de Bulbo Úmido e Termômetro de Globo.
NR	Norma Regulamentadora
NRR	Noise Reduction Rating - Nível de Atenuação do Protetor Auricular (testes com pessoas treinadas para usá-lo).
NRRsf	Nível de Atenuação do Protetor Auricular (testes com pessoas não treinadas para usá-lo).
PCMSO	Programa de Controle Médico em Saúde Ocupacional.
PGR	Programa de Gerenciamento de Riscos
PERIGO	São situações de risco que podem ter como consequência uma lesão ou doença.

ESTRUTURA DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR)

De acordo com a NR 01 - Disposições Gerais, o PGR deve conter, no mínimo:

1. INVENTÁRIO DE RISCOS

Deve contemplar, no mínimo, as seguintes informações:

- Caracterização dos processos e ambientes de trabalho;
- Caracterização das atividades;
- Descrição de perigos e possíveis lesões ou agravos à saúde, com a identificação das fontes ou circunstâncias, descrição de riscos gerados pelos perigos, com a identificação dos grupos de trabalhadores expostos e as medidas de prevenção implementadas.
- Dados da análise preliminar ou do monitoramento aos agentes físicos, químicos e biológicos, bem como os resultados da avaliação de ergonomia conforme NR 17.
- Avaliação dos riscos, incluído a classificação para fins de elaboração do plano de ação.
- Critérios adotados para a avaliação dos riscos e tomada de decisão.

2. PLANO DE AÇÃO

É responsabilidade da organização elaborar plano de ação, indicado as medidas de prevenção a serem introduzidas, aprimoradas ou mantidas, definindo-se cronograma, formas de acompanhamento e aferição de resultados.

AGENTES DE RISCO OCUPACIONAIS

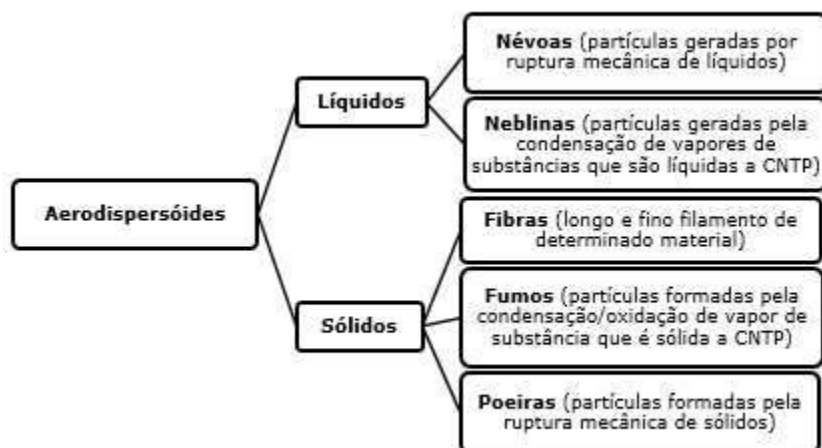
Os agentes ambientais serão considerados RISCOS AMBIENTAIS sempre que, em função de sua concentração, intensidade ou tempo de exposição, for capaz de causar danos à saúde dos trabalhadores. Para efeito da NR 09 os riscos ambientais são divididos em: agentes físicos, químicos e biológicos.

1. AGENTE FÍSICO: Qualquer forma de energia que, em função de sua natureza, intensidade e exposição, é capaz de causar lesão ou agravo à saúde do trabalhador. Os agentes físicos ocupacionais avaliados dentro do contexto do GRO - Gerenciamento de Riscos Ocupacionais são:

- Ruído
- Vibrações de mãos e braços (localizadas)
- Vibrações de corpo inteiro
- Pressões anormais
- Temperaturas extremas (Frio e Calor)
- Radiações ionizantes
- Radiações não ionizantes

2. AGENTE QUÍMICO: Substância química, por si só ou em misturas, quer seja em seu estado natural, quer seja produzida, utilizada ou gerada no processo de trabalho, que em função de sua natureza, concentração e exposição, é capaz de causar lesão ou agravo à saúde do trabalhador. Podem penetrar pela via respiratória (inalação), caso se apresentem na forma de poeiras, fumos, névoas, neblinas, gases ou vapores. A classificação mais utilizada é baseada no seu estado físico: fase líquida ou sólida (aerodispersóides/aerossóis) e fase gasosa (gases e vapores). Sendo assim, os agentes químicos podem se apresentar na forma de:

a) AERODISPERSÓIDES/AEROSSÓIS - Partículas líquidas ou sólidas, de tamanho microscópico, que permanecem temporariamente em suspensão no ar, até sua deposição em alguma superfície.



b) GÁS - fluido que se encontra em estado gasoso em CNTP;

c) VAPOR - fase gasosa de uma substância que em CNTP é sólida ou líquida.

3. AGENTE BIOLÓGICO: Microrganismos, parasitas ou materiais originados de organismos que, em função de sua natureza e do tipo de exposição, são capazes de acarretar lesão ou agravo à saúde do trabalhador.

Além desses três tipos de agentes (físicos, químicos e biológicos), para compormos nosso PGR torna-se necessária a inclusão dos AGENTES MECÂNICOS (acidentes) e AGENTES ERGONÔMICOS:

4. AGENTES MECÂNICOS (ACIDENTES): São considerados os riscos causados pela exposição a

- Arranjo físico inadequado;
- Incêndio ou Explosão;
- Animais peçonhentos;
- Trabalho em Altura;
- Cortes e perfurações, queimaduras;
- Choque elétrico;
- Trabalhos em espaços confinados;
- Condução de veículos etc.

5. ASPECTOS ERGONÔMICOS:

Os aspectos ergonômicos aqui constantes serão oriundos da Avaliação Ergonômica Preliminar (AEP) e/ou Análise Ergonômica do Trabalho (AET) conforme preconizado pela NR 01 - Disposições Gerais e NR 17 - Ergonomia. O estudo dos aspectos ergonômicos nos postos de trabalho visa à preservação da saúde e da integridade dos trabalhadores, através da antecipação, reconhecimento, avaliação e recomendações para minimização ou eliminação dos riscos ergonômicos existentes, a partir da análise realizada. O objetivo principal é atender a demanda da empresa contratante com relação às condições de trabalho de acordo com a Norma Regulamentadora nº 17 e NBR ISO pertinentes.

A AEP / AET tem como objetivo analisar ergonomicamente os postos, funções, tarefas e atividades dos trabalhadores, diagnosticar os possíveis riscos encontrados e mostrar medidas e caminhos corretivos para tais situações de trabalho, sendo elas mobiliárias, posturais, antropométricas, organizacionais, cognitivas, produtivas, dentre outras, a fim de promover produtividade, conforto e segurança no trabalho. Nela são avaliados aspectos relacionados às demandas biomecânicas da tarefa, mobiliários e equipamentos utilizados, aspectos organizacionais da atividade, avaliação ambiental do local de trabalho, bem como as demandas psicossociais e cognitivas.

METODOLOGIA DAS AVALIAÇÕES AMBIENTAIS

Os riscos ambientais foram avaliados seguindo a metodologia e os procedimentos de avaliação estabelecidos pelas Normas de Higiene ocupacional da FUNDACENTRO e os Limites de Tolerância estabelecidos pela NR-15, bem como pelas NBR ISSO pertinentes. Segue abaixo resumo das metodologias adotadas de acordo com os agentes de risco:

1. RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE

Entende-se por ruído contínuo ou intermitente, para fins de aplicação de limites de tolerância, o ruído que não seja ruído de impacto. Os tempos de exposição aos níveis de ruído não devem exceder os limites de tolerância fixados no quadro i. Não é permitido exposição a níveis de ruído acima de 115 dB (A) para indivíduos que não estejam adequadamente protegidos.

- METODOLOGIA UTILIZADA PARA AVALIAÇÃO INSTANTÂNEA DE RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE

As avaliações foram efetuadas conforme orientação da NHO 01, com aparelho medidor de nível de pressão sonora, conforme curva de rastreabilidade estabelecido pelo INMETRO. Antes e ao final de cada avaliação foi efetuada calibração manual do instrumento, a fim de verificar se houve alteração, sendo que o máximo aceitável é de + ou - 1 dB (A). O aparelho foi fixado proximidades da zona auditiva. Os sinais foram detectados em decibéis (dB), com o aparelho operando no circuito de compensação "A" e no circuito de resposta lenta "SLOW", conforme o Anexo nº1, da NR 15.

- METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO POR DOSIMETRIA DE RUÍDO DE RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE

Em alguns setores da empresa os índices de pressão sonora podem variar constantemente. Para um resultado da real exposição do trabalho, pode ser realizada avaliação de dose para 08 (oito) horas de trabalho, conforme NHO-01 da FUNDACENTRO.

As avaliações foram efetuadas com aparelho medidor de nível de pressão sonora, conforme curva de rastreabilidade estabelecido pelo INMETRO. Antes e ao final de cada avaliação foi efetuada calibração manual do instrumento, a fim de verificar se houve alteração, sendo que o máximo aceitável é de + ou - 1 dB (A). O aparelho foi fixado proximidades da zona auditiva. Os sinais foram detectados em decibéis (dB), com o aparelho operando no circuito de compensação "A" e no circuito de resposta lenta "SLOW", conforme o Anexo nº1, da NR 15.

Nas medições efetuadas num mesmo ambiente para ruído de diferentes níveis, foram considerados os efeitos combinados, sendo que no final das avaliações foram determinados os níveis de ruído médio ao longo da jornada de trabalho Level Average - LAVG.

2. RUÍDO DE IMPACTO

Entende-se por ruído de impacto aquele que apresenta picos de energia acústica de duração inferior a 1 (um) segundo, a intervalos superiores a 1 (um) segundo. A determinação da exposição ao ruído de impacto ou impulsivo deve ser feita por meio de medidor de nível de pressão sonora operando em LINEAR e circuito de resposta para medição de nível de pico (fast).

3. CALOR

Entende-se por exposição ao calor atividades, locais e operações capazes de produzir ganho ou perda de calor do organismo. De todos os agentes físicos, o calor é o que provoca a maior variabilidade de efeitos individuais, ou seja, a susceptibilidade individual é fator determinante para as respostas à exposição a esse agente.

- METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DE CALOR

O anexo 3 da NR 15 tem como objetivo definir critérios para prevenção dos riscos à saúde dos trabalhadores decorrentes das exposições ocupacionais ao calor.

Se as informações obtidas na etapa de reconhecimento dos riscos não forem suficientes para permitir a tomada de decisão quanto à necessidade de implementação de medidas de prevenção, deve-se proceder a avaliação quantitativa para:

- a) comprovar o controle da exposição ou a inexistência de riscos identificados na etapa de reconhecimento;
- b) dimensionar a exposição dos trabalhadores; e
- c) subsidiar o equacionamento das medidas de controle.

A avaliação quantitativa do calor deverá ser realizada com base na metodologia e procedimentos descritos na Norma de Higiene Ocupacional - NHO 06 (2ª edição - 2017) da Fundacentro, nos seguintes aspectos:

- a) determinação de sobrecarga térmica por meio do índice IBUTG - Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo;
- b) equipamentos de medição e formas de montagem, posicionamento e procedimentos de uso dos mesmos nos locais avaliados;
- c) procedimentos quanto à conduta do avaliador;
- d) medições e cálculos.

A taxa metabólica deve ser estimada com base na comparação da atividade realizada pelo trabalhador com as opções apresentadas no Quadro 3 do anexo 3.

Os limites de exposição ocupacional ao calor, estão apresentados no Quadro 1 - Nível de ação para trabalhadores aclimatizados, Quadro 2 - Limite de exposição ocupacional ao calor para trabalhadores aclimatizados e a taxa de incrementação de vestimentas estabelecidas pelo Quadro 4. Caso uma atividade específica não esteja apresentada no Quadro 3 deste anexo, o valor da taxa metabólica deverá ser obtido por associação com atividade similar do referido Quadro.

Na impossibilidade de enquadramento por similaridade, a taxa metabólica também pode ser estimada com base em outras referências técnicas, desde que justificadas tecnicamente. Para atividades em ambientes externos sem fontes artificiais de calor, alternativamente ao previsto nas alíneas "b", "c", e "d" do item 2.4, poderá ser utilizada ferramenta da Fundacentro, para estimativa do IBUTG, se disponível.

A avaliação da exposição ocupacional ao calor tem por base o Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo (IBUTG) relacionado com a Taxa Metabólica (M), posicionado próximo à fonte principal de calor.

4. RADIAÇÕES IONIZANTES

As radiações ionizantes são aquelas que produzem íons, radicais e elétrons livres na matéria que sofreu alteração. Ao interagir com a matéria, as radiações ionizantes ionizam seus átomos ou moléculas. As radiações ionizantes incluem as eletromagnéticas (raios x e gama) e a radiação corpuscular, que é aquela composta por partículas subatômicas como partículas alfa, beta, nêutrons e prótons.

O anexo 5 da NR 15 determina que, nas atividades ou operações onde trabalhadores possam ser expostos a radiações ionizantes, os limites de tolerância, os princípios, as obrigações e controles básicos para a proteção do homem e do seu meio ambiente contra possíveis efeitos indevidos causados pela radiação ionizante, são os constantes da Norma CNEN-NN-3.01: "Diretrizes Básicas de Proteção Radiológica", de março de 2014, aprovada pela Resolução CNEN n.º 164/2014, ou daquela que venha a substituí-la.

- METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DE RADIAÇÃO IONIZANTE

Os detectores de radiação podem ser usados para medição das taxas de dose de radiação, por meio de leituras instantâneas, ou para quantificação da dose, com leituras integradas no tempo total de exposição individual à radiação. Os instrumentos de detecção podem ser aplicados na área ou no indivíduo exposto à radiação. A escolha do detector deve ser cuidadosa e levar em conta aspectos como o tipo de radiação, a energia, as taxas de dose máxima e mínima esperadas, condições de emissão da radiação (contínua ou em pulsos) e o parâmetro a ser avaliado (dose ou taxa de dose). Estes critérios são fundamentais, posto que o uso de equipamento inadequado pode levar à subestimação dos níveis de radiação realmente existentes. A instrumentação deve ser testada e calibrada em intervalos apropriados, usando-se como frequência padrões rastreáveis aos padrões nacionais e internacionais.

5. RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Incluem todas as radiações e campos eletromagnéticos, que em condições normais não conseguem ionizar a matéria, ao contrário das radiações ionizantes. São radiações não-ionizantes as microondas, ultravioletas e laser. A metodologia de avaliação é qualitativa, a partir de inspeção no local de trabalho.

A radiação ultravioleta é dividida em três categorias, de acordo com os comprimentos de onda:

UVC - 100 A 280 NM (ONDA CURTA): ação germicida. É absorvida na atmosfera e não chega à superfície terrestre.

UVB - 280 A 320 NM (ONDA MÉDIA): produtora de queimaduras solares (faixa eritemática - eritema = queimadura). É a mais prejudicial a pele e para os olhos, a maior parte também é absorvida pela atmosfera; apesar disso, a parte que chega à superfície terrestre é suficiente para produzir queimaduras solares, sendo essa radiação o principal indutor do câncer de pele.

UVA - 320 A 400 NM (ONDA LONGA): apresenta comprimento de onda próximo a luz negra. É a que chega com mais intensidade à Terra, e é, também, carcinogênica, ainda que em menor grau, se comparada à UVB. Corresponde à luz negra, ou seja, pelo anexo 7 da NR 15 não é considerada insalubre.

Nas radiações ultravioletas pode-se observar que as faixas denominadas eritemáticas (UVB) e germicidas (UVC) são as que apresentam maiores riscos potenciais. Estas faixas são emitidas em operações com solda elétrica, metais em fusão, maçaricos operando a altas temperaturas, lâmpadas germicidas e outras. Estão presentes, ainda, na radiação solar. O grau de penetração das R-UV depende do comprimento de onda e do grau de pigmentação da pele; nos olhos são absorvidas pela córnea e pelo cristalino.

6. PRESSÕES ANORMAIS

Compreende-se por pressões anormais os trabalhos sob ar comprimido e/ou dos trabalhos realizados submersos. A metodologia de avaliação é qualitativa, a partir de inspeção no local de trabalho.

7. VIBRAÇÃO DE MÃOS E BRAÇOS

São Aquelas recebidas por uma determinada parte do corpo. São transmitidas aos membros superiores, o que encontramos na literatura com a definição de VMB, ou seja, Vibrações de Mãos e Braços. São habitualmente menos aplicadas aos membros inferiores. Como exemplos podemos citar o uso de ferramentas manuais, portáteis ou não, tais como: motosserras, serras, politrizes, furadeiras, britadeiras e martelos pneumáticos, utilizados nas indústrias de uma forma geral.

- METODOLOGIA UTILIZADA PARA AVALIAÇÃO DA EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL A VIBRAÇÃO EM MÃOS E BRAÇOS

A avaliação da exposição ocupacional à vibração em mãos e braços é realizada utilizando-se de sistemas de medição que permitam a obtenção da aceleração resultante de exposição normalizada (aren), parâmetro representativo da exposição diária do trabalhador. Os sistemas de medição são compostos basicamente de medidores integradores e transdutores (acelerômetros) do tipo triaxial, conforme ISO 8041(2005). Esses transdutores serão posicionados nos pontos de medição. O conjunto de medições foi representativo das condições reais de exposição ocupacional do grupo de trabalhadores objeto do estudo. Desta forma, a avaliação cobriu todas as condições operacionais habituais e rotineiras que envolvem o trabalhador no exercício de suas funções. A diversidade das referidas condições normalmente é influenciada pela variedade de tipos de ferramentas, componentes e acessórios utilizados, das características dos materiais trabalhados e dos modos operacionais distintos, inerentes a cada trabalhador, tais como posturas, ritmo de trabalho e forças de preensão. Os procedimentos de avaliação buscaram interferir o mínimo possível nas condições operacionais características da condição de trabalho em estudo. Todos os procedimentos de medição consideraram as especificações e métodos da NHO-10 da FUNDACENTRO.

8. VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO

São aquelas recebidas por todo o corpo do trabalhador, o que encontramos na literatura com a definição de VCI, ou seja, Vibrações de Corpo Inteiro. Como exemplos de atividades que os trabalhadores estão expostos às vibrações de corpo inteiro, temos: plataformas industriais, veículos pesados, tratores, retroescavadeiras, trabalho em embarcações marítimas, fluviais e trens.

- METODOLOGIA UTILIZADA PARA AVALIAÇÃO DA EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL A VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO

A avaliação da exposição ocupacional à vibração de corpo inteiro foi feita utilizando-se sistemas de medição que permitam a determinação da aceleração resultante de exposição normalizada (aren) e do valor da dose de vibração resultante (VDVR), parâmetros representativos da exposição diária do trabalhador. Os sistemas de medição foram compostos basicamente de medidores integradores e de transdutores (incluindo acelerômetros de assento) do tipo triaxial, conforme ISO 8041 (2005). Esses transdutores foram posicionados nos pontos de medição. O conjunto de medições é representativo das condições reais da exposição ocupacional do grupo de trabalhadores objeto do estudo. Desta forma, a avaliação cobriu todas as condições operacionais habituais e rotineiras que envolvem o trabalhador no exercício de suas funções. Todos os procedimentos de medição consideraram as especificações e métodos da NHO-09 da FUNDACENTRO.

9. FRIO

Os métodos de avaliação da exposição do frio são usados para avaliar ou prever condições críticas de sobrevivência, risco de efeitos agudos/crônicos sobre a saúde, desempenho, produtividade e manutenção do conforto.

Segundo a CLT - Consolidação das Leis do Trabalho:

Art. 253. Para os empregados que trabalham no interior das câmaras frigoríficas e para os que movimentam mercadorias do ambiente quente ou normal para o frio e vice-versa, depois de 1 (uma) hora e 40 (quarenta) minutos de trabalho contínuo, será assegurado um período de 20 (vinte) minutos de repouso, computado esse intervalo como de trabalho efetivo.

Parágrafo único. Considera-se artificialmente frio, para os fins do presente artigo, o que for inferior, nas primeira, segunda e terceira zonas climáticas do mapa oficial do Ministério do Trabalho, Indústria e Comércio, a 15°C (quinze graus), na quarta zona a 12°C (doze graus), e nas quinta, sexta e sétima zonas a 10°C (dez graus). A título de informação, o mapa a que se refere esse artigo foi definido pela Portaria 21/1994, e se diz respeito ao mapa "Brasil Climas" do IBGE.

Os limites e normas técnicas visam proteger os trabalhadores da hipotermia e do congelamento. Segundo o anexo 9 da NR 15, as atividades ou operações executadas no interior de câmaras frigoríficas ou em locais com condições similares, que exponham o trabalhador ao frio sem a proteção adequada, serão consideradas insalubres em decorrência de laudo realizado pela inspeção no local de trabalho.

As atividades conduzidas em ambientes frios devem ser planejadas, prevendo-se pausas para o reaquecimento em local mantido a temperatura amena. A perda de calor também pode ser evitada pela troca constante das roupas que tenham ficado úmidas pelo suor gerado na atividade ou por contato com líquidos.

As roupas de proteção são definidas segundo a faixa de temperatura do ambiente, o tipo de trabalho e a carga da atividade física. Para ter-se melhor isolamento térmico deve-se usar vestimentas em múltiplas camadas, pois o ar existente entre as camadas forma uma barreira eficiente. A proteção dos pés é feita utilizando-se calçados de couro com solado de borracha.

O controle da exposição ao frio também abrange procedimentos para evitar a perda de calor e a vasoconstrição:

- Proibir uso de bebida alcoólica e fumo;
- Estimular ingestão de água;
- Limitar consumo de cafeína (pois aumenta a produção de urina e a circulação do sangue).

Algumas condições médicas aumentam a susceptibilidade individual aos efeitos do frio: pessoas com doenças cardíacas, hipertensão, diabetes, doença de Reynaud e doenças respiratórias; pessoas que estejam usando antidepressivos, tranquilizantes, hipnóticos, psicotrópicos, anestésicos, hipoglicêmicos, antitiroideanos e insulina.

Segundo a ACGIH:

- Não deve ser permitida a exposição contínua da pele exposta, quando a temperatura e a velocidade do ar resultar em uma temperatura equivalente a -32°C;
- O congelamento dos tecidos superficiais ou profundos só ocorrerá a temperatura abaixo de -1°C, independente da velocidade do ar.
- Se o trabalho é executado continuamente em local frio com temperatura equivalente de -7°C ou menos, devem estar disponíveis abrigos aquecidos nas proximidades do local.

10. UMIDADE

São as atividades ou operações executadas em locais alagados ou encharcados, com umidade excessiva, capazes de produzir danos à saúde dos trabalhadores. Importante salientar que a umidade não é agente ambiental (muito menos agente físico), e sim uma condição presente no ambiente de trabalho. A metodologia de avaliação é qualitativa, a partir de inspeção no local de trabalho.

11. AGENTES QUÍMICOS

São as substâncias, compostos ou produtos que possam penetrar no organismo pela inalação, ingestão ou contato com a pele. Podem penetrar pela via respiratória (inalação), caso se apresentem na forma de poeiras, fumos, névoas, neblinas, gases ou vapores.

Via cutânea: ácidos, álcalis e solventes, ao atingirem a pele, podem ser absorvidos ou provocar lesões, podendo também comprometer as mucosas dos olhos, boca e nariz. A soda cáustica em escamas e os pós também podem entrar na pele e contaminar. Estes problemas podem acontecer quando trabalhadores manipulam produtos químicos se equipamentos de proteção individual, ou mesmo coletivo.

Via digestiva: a contaminação do organismo ocorre pela ingestão acidental ou não de substâncias nocivas, presentes em alimentos contaminados, deteriorados ou na saliva. Hábitos inadequados como alimentar-se ou ingerir líquidos no local de trabalho, umedecer os lábios com a língua e a falta de higiene contribuem para a ingestão de substâncias nocivas.

Via respiratória: as substâncias penetram pelo nariz e boca, afetando a garganta e chegando aos pulmões. Através da circulação sanguínea, podem seguir para outros órgãos onde manifestarão seus efeitos tóxicos.

Substâncias químicas na forma de pó em suspensão no ar podem facilmente penetrar no organismo pela respiração. Partículas muito pequenas podem vencer as barreiras naturais das vias respiratórias superiores, chegando a atingir o pulmão. Em todos esses casos, pode existir risco de contaminação se os funcionários não utilizar os equipamentos de proteção individual ou se não houver sistema de proteção coletiva adequado. Para que os agentes causem danos à saúde, é necessário que estejam acima de uma determinada concentração ou intensidade e que o tempo de exposição a esta concentração ou intensidade seja suficiente

para uma atuação nociva destes agentes sobre o organismo.

Recomendamos a realização análise química quantitativa, dos agentes químicos encontrado (Tinta e solventes) pintura.

Vemos, portanto, que é muito importante determinarmos o tempo real de exposição do trabalhador ao agente nocivo e quando necessário, fazemos uma avaliação quantitativa do agente. A monitoração da concentração e dos agentes químicos nocivos é de grande importância para o controle dos mesmos.

- **METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO QUALITATIVA DE AGENTES QUÍMICOS:**

Inicia-se com a Análise Preliminar de Riscos Químicos que tem como objetivo reconhecer e caracterizar a exposição aos riscos ocupacionais químicos através da pesquisa de campo e da coleta de informações a partir da FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico. Nela todos os GHE são listados com suas respectivas funções e atividades utilizando produtos químicos que podem gerar exposição ocupacional. A partir do cruzamento de informações define-se a categoria do risco conforme metodologia proposta pela AIHA.

- **METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DE AGENTES QUÍMICOS:**

A partir da avaliação qualitativa pode-se definir a necessidade de avaliação quantitativa dos agentes químicos presentes no ambiente de trabalho. A metodologia de avaliação utilizada pela EPSSO segue as diretrizes e parâmetros propostos pelo laboratório de especialidades em higiene ocupacional, através do seu diretório de serviços.

12. AGENTES BIOLÓGICOS

Atividades que exponham os colaboradores a agentes patogênicos como vírus, bactérias, protozoários, fungos, etc. A metodologia de avaliação é qualitativa, a partir de inspeção no local de trabalho.

13. AGENTES MECÂNICOS (ACIDENTES)

A metodologia de avaliação é qualitativa, a partir de inspeção no local de trabalho, considerando as diretrizes conforme normas técnicas pertinentes.

14. ASPECTOS ERGONÔMICOS

A metodologia de análise dos aspectos ergonômicos é composta de 3 etapas, a saber:

- Etapa 1 - Coleta: entrevista com colaboradores, descrição de turnos, horários e atividades, registro de foto e vídeo das atividades, medidas das alturas e dos alcances e mobiliários, coleta do espaço físico, coleta dos fatores ambientais.
- Etapa 2 - Análise: análise dos riscos biomecânicos, análise dos riscos de mobiliário e equipamentos, análise dos riscos organizacionais, análise dos riscos ambientais, análise dos riscos psicossociais e cognitivos, aplicação de normas e ferramentas ergonômicas.
- Etapa 3 - Documentação (AEP / AET): descrição das funções e tarefas (divididas por função ou grupo homogêneo), análise e diagnóstico das funções ou grupos homogêneos por tarefa real e atividades, riscos existentes x fatores de riscos existentes, resumo da análise, recomendações de melhoria e cronograma de ações, encerramento e referências bibliográficas/ legais.

As legislações, normativas e técnicas utilizadas ou cumpridas podem incluir:

- Lei nº 6.514 de 22 de dezembro de 1977 que sanciona o Capítulo V do Título II da Consolidação das Leis do Trabalho, relativo à segurança e medicina do trabalho.
- Portaria nº 3.214 de 08 de junho de 1978 que aprova as normas regulamentadoras e a Portaria N.º 3.751 de 1990 que trata da NR-17.
- Norma regulamentadora 17: Ergonomia que visa estabelecer parâmetros que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar um máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente.
- Norma ABNT NBR 13966/2008: móveis para escritório - mesas que faz a classificação, características físicas dimensionais e especifica as dimensões de mesas de escritório de uso geral, inclusive mesas de reuniões, os requisitos mecânicos, de segurança e ergonômicos para mesas de escritório, bem como define os métodos de ensaio para o atendimento destes requisitos. Os ensaios aplicam-se a móveis completos e prontos para o uso.
- Norma ABNT NBR 13962/2002: móveis para escritório - cadeiras que especifica as características físicas e dimensionais e classifica as cadeiras para escritório, bem como estabelece os métodos para a determinação da estabilidade, da resistência e da durabilidade de cadeiras de escritório, de qualquer material.
- Norma NHO 11: Esta NHO se aplica à avaliação do nível de iluminação em ambientes internos. Aborda também outros aspectos e parâmetros para detecção de não conformidades que possam comprometer requisitos de segurança e desempenho eficiente do trabalho.
- Norma ABNT NBR ISO 11226: Ergonomia - Avaliação de posturas estáticas no trabalho: Esta norma contém uma abordagem para determinar a aceitabilidade de posturas estáticas de trabalho. Especifica limites recomendados para posturas estáticas de trabalho, sem qualquer ou somente um mínimo de esforço, enquanto leva em conta aspectos como ângulos posturais e tempo.
- Norma ISO 11228-1: Ergonomia - Movimentação manual: Esta Parte da NBR ISO 11228 especifica os limites recomendados para o levantamento manual e transporte de cargas, levando em consideração a intensidade, a frequência e a duração da tarefa. Esta parte da NBRISO11228 foi elaborada para prover orientações para a avaliação das muitas variáveis que compõem uma tarefa, de maneira a permitir a avaliação dos riscos para a saúde dos trabalhadores.
- Norma ABNT NBR ISO 11228-3: Ergonomia - Movimentação manual: Essa norma trata da movimentação de cargas leves em alta frequência de repetição: Esta parte da ABNT NBR ISO 11228 fornece recomendações ergonômicas para tarefas de trabalho repetitivo que envolvem movimentação manual de cargas leves em alta frequência. Ela fornece orientações sobre a identificação e avaliação de fatores de risco comumente associados à movimentação de cargas leves em alta frequência, permitindo, assim, a avaliação dos riscos de saúde relacionados à população trabalhadora.
- RULA - Rapid Upper Limb Assessment: método desenvolvido para avaliar a exposição dos trabalhadores a fatores de

risco que podem ocasionar transtornos dos membros superiores do corpo.

- NIOSH, método que permite o cálculo do limite de peso a ser levantado em condições seguras pelo trabalhador.
- Key Indicator Method (KIM) - Levantamento e transporte manual, empurrar e puxar manualmente cargas: É utilizado para avaliar tarefas que envolvem operações de movimentação manual, considerando o número de levantamentos ou transporte de carga por dia de trabalho, a sua duração total no dia e a distância total percorrida no transporte da carga, o que gera uma pontuação de duração de 1 a 10.
- NASA-TLX - Task Load Index - Índice Carga Tarefa: Provê uma pontuação global da Carga de Trabalho baseada em uma média ponderada de avaliações em seis subescalas: exigência (demanda) mental, física, temporal, nível de realização, de esforço e de frustração.
- Método OCRA (Occupational Repetitive Action): O Método OCRA foi desenvolvido em 1998 por Colombini, Occhipinti e Greco com o objetivo de promover a prevenção de distúrbios musculoesqueléticos de membros superiores. Esta ferramenta é aplicável a trabalhos com uma única tarefa repetitiva ou multitarefas, onde centraliza-se a análise nos membros superiores como ombro e braço (flexão, extensão e abdução), cotovelo (flexão, extensão e supinação (com a palma da mão para cima) e pronação (com a palma da mão para baixo), pulso (flexão, extensão, desvio lateral), mãos e dedos (movimento de pega).

AValiação DA EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

De acordo com a NR 01 - Disposições Gerais e NR 09 - Avaliação E Controle Das Exposições Ocupacionais A Agentes Físicos, Químicos E Biológicos, deve ser realizada análise preliminar das atividades e dos dados já disponíveis relativos aos agentes, a fim de determinar a necessidade de ação direta de medidas de prevenção ou de realização de avaliações qualitativas ou quantitativas (quando aplicáveis).

1. Análise preliminar:

Deve ser realizada:

- a) Antes do início do funcionamento do estabelecimento ou instalações;
- b) Para atividades já existentes;
- c) Quando houve mudança ou introdução de processos.

Quando, na fase de análise preliminar, a organização chegar à conclusão que não consegue evitar o risco, esta deve implementar processo de identificação de perigos e avaliação de riscos.

2. Identificação de perigos:

Deve incluir:

- a) Descrição dos perigos e possíveis lesões ou agravos à saúde;
- b) Identificação das fontes ou circunstâncias; e
- c) Indicação do grupo de trabalhadores sujeitos aos riscos.

A identificação de perigos também deve abordar os perigos externos previsíveis relacionados ao trabalho.

3. Avaliação de riscos:

É responsabilidade da organização avaliar os riscos ocupacionais de forma a manter informações para adoção das medidas de prevenção. Para cada risco deve ser indicado o nível de risco ocupacional (matriz de risco), determinado pela combinação da severidade das possíveis consequências de exposição \times probabilidade de ocorrência, para fins de identificação da necessidade de adoção de medidas de prevenção e elaboração do plano de ação.

As avaliações da exposição aos riscos ocupacionais foram feitas pela equipe técnica da EPSSO tomando-se por base a combinação de duas variáveis: probabilidade de ocorrência e gravidade do dano.

A classificação ou importância de um risco é determinada pela expressão:

$$\text{RISCO PURO} = (\text{PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DO DANO} \times \text{GRAVIDADE DO DANO})$$

Com base nessa expressão, é possível estimar o risco a partir da combinação da graduação da probabilidade de que o dano venha a se efetivar (ao longo da vida profissional dos expostos) e da graduação da gravidade desse dano, utilizando-se a matriz de risco que define classificação de risco, as quais representam sua grandeza ou importância.

PROBABILIDADE DE (P)

A graduação da probabilidade da ocorrência do dano (efeito crítico) é feita atribuindo-se um índice de probabilidade (P) variando de 1 a 4, cujo significado está relacionado no quadro abaixo:

Tabela 1 - Definição do escore de probabilidade

H	HISTÓRICO	E	EXPOSIÇÃO	CLASSIFICAÇÃO
1	Evento extraordinário, sem histórico de ocorrência ou evento casual e inesperado, muito embora raro, há histórico de sua ocorrência	1	Exposição experimentada de forma não programada, sem mensuração do tempo, sendo um acontecimento casual, previsível ou não	Ocasional
2	Evento esperado, de frequência reduzida, e com histórico de ocorrência parcialmente conhecido	2	Exposição experimentada de forma programada para certos momentos inerentes à sua atividade, repetidamente em certos intervalos	Intermitente
3	Evento usual, com histórico de ocorrência amplamente conhecido	3	Exposição a agentes nocivos durante todos os dias de trabalho normal	Habitual
4	Evento repetitivo e constante, as queixas são frequentes e específicas ao agente, com indicadores e registros demonstrativos	4	Exposição experimentada pelo segurado durante o exercício das suas atividades normais, não quebrando essa permanência com exercício de função de supervisão, controle ou comando em geral, ou atividade equivalente em outro local, exceto se estas forem realizadas exclusivamente em ambiente de trabalho cuja nocividade tenha sido constatada	Permanente

O índice (P) pode ser definido utilizando-se alguns critérios. Para cada caso, em função da classificação do perigo e das informações disponíveis, deve-se usar abordagem ou critério mais adequado e a seguinte pergunta guia "Qual a chance (probabilidade) que o trabalhador exposto tem de vir a sofrer um dano se as condições de trabalho permanecerem iguais ao presente momento."

Abordagens para atribuir o valor a P:

- (P) definido com base em dados estatísticos de acidentes ou doenças relacionadas ao trabalho obtidos ou fornecidos pela empresa ou do setor de atividade quando predominam situações similares.
- (P) definido a partir do perfil de exposição qualitativo, quando não forem possíveis ou disponíveis dados quantitativos. Quanto maior intensidade, duração e frequência da exposição maior será a probabilidade de ocorrência do dano e maior será o valor atribuído a P.

GRAVIDADE DO DANO (G)

A graduação da gravidade do dano também pode ser definida utilizando-se várias abordagens ou critérios. Para cada caso, e em função do potencial de gravidade do dano, atribui-se um índice de gravidade (G) variando de 1 a 4, cujo significado está relacionado abaixo:

Tabela 2 - Definição do escore de severidade

CH	CUSTOS HUMANOS	CO	CUSTOS OPERACIONAIS	CLASSIFICAÇÃO
1	Inexistentes ou efeitos reversíveis levemente prejudiciais	1	Inexistentes, pouca ou nenhum interferência no processo	Leve
2	Lesão ou doença sérias, com efeitos reversíveis	2	Pode gerar perdas no processo	Moderado
3	Lesão ou doença críticas, com efeitos irreversíveis severos e prejudiciais que podem limitar a capacidade funcional	3	Pode gerar perdas importantes, parada momentânea	Sério
4	Lesão ou doença incapacitante ou fatal	4	Atraso significativo na produção	Severo

O índice (G), também pode ser feito utilizando critérios especiais relacionados com o potencial do perigo em causar danos, como por exemplo:

- O potencial carcinogênico, mutagênico e teratogênico de agentes químicos e físicos tendo por base a classificação da ACGIH;
- O potencial de agentes químicos causar danos locais quando em contato com olhos e pele;
- O valor do TLV (LEO proposto pela ACGIH) para contaminantes atmosféricos, pois quanto menor for o valor do TLV maior será o potencial do agente em causar danos;
- A classificação em grupos de riscos para Agentes Biológicos - Microorganismos patogênicos - definidos por comitês de Biossegurança.

CLASSIFICAÇÃO DO RISCO

A partir da combinação dos valores atribuídos para probabilidade (P) e gravidade (G) do dano, obteremos a CLASSIFICAÇÃO DO RISCO PURO resultante dessa combinação, podendo ser:

Tabela 3 - Magnitude do risco puro

	Ocasional	Intermitente	Habitual	Permanente
Leve	Risco Irrelevante	Risco Baixo	Risco Baixo	Risco Médio
Moderado	Risco Baixo	Risco Baixo	Risco Médio	Risco Alto
Sério	Risco Baixo	Risco Médio	Risco Alto	Risco Alto
Severo	Risco Médio	Risco Alto	Risco Alto	Risco Crítico

O risco puro é cruzado com os métodos de controle existentes, caso os mesmos existam, e definidos conforme tabela abaixo:

Tabela 4 - Definição do nível de mitigação

Tipo de controle operacional	Nível de mitigação	CRITÉRIOS		
		Equipamentos	Método	Pessoas
Efetivo	85%	Condições de segurança plenamente atendidas no projeto; melhor tecnologia disponível	Melhor prática operacional disponível	Colaboradores treinados e com experiência
Implantado	65%	Equipamento seguro e incluído em uma agenda de manutenção preventiva	Método leva em consideração saúde e segurança	Colaboradores treinados
Documentado	45%	Equipamento pode ser modificado para um melhor impacto sobre saúde e segurança	Método desatualizado ou baseado em informações antigas	Colaboradores receberam apenas treinamento de integração
Informal	25%	Equipamento não inclui dispositivos de proteção coletiva	Método é informal	Colaboradores sem treinamento

A magnitude do risco final é apurada pela multiplicação dos escores de probabilidade e gravidade para a determinação do risco puro e posteriormente com os controles existentes para avaliação do risco final, conforme fórmula abaixo:

$$\text{RISCO FINAL} = [(\text{PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DO DANO} \times \text{GRAVIDADE DO DANO}) \times \text{NÍVEL DE MITIGAÇÃO}]$$

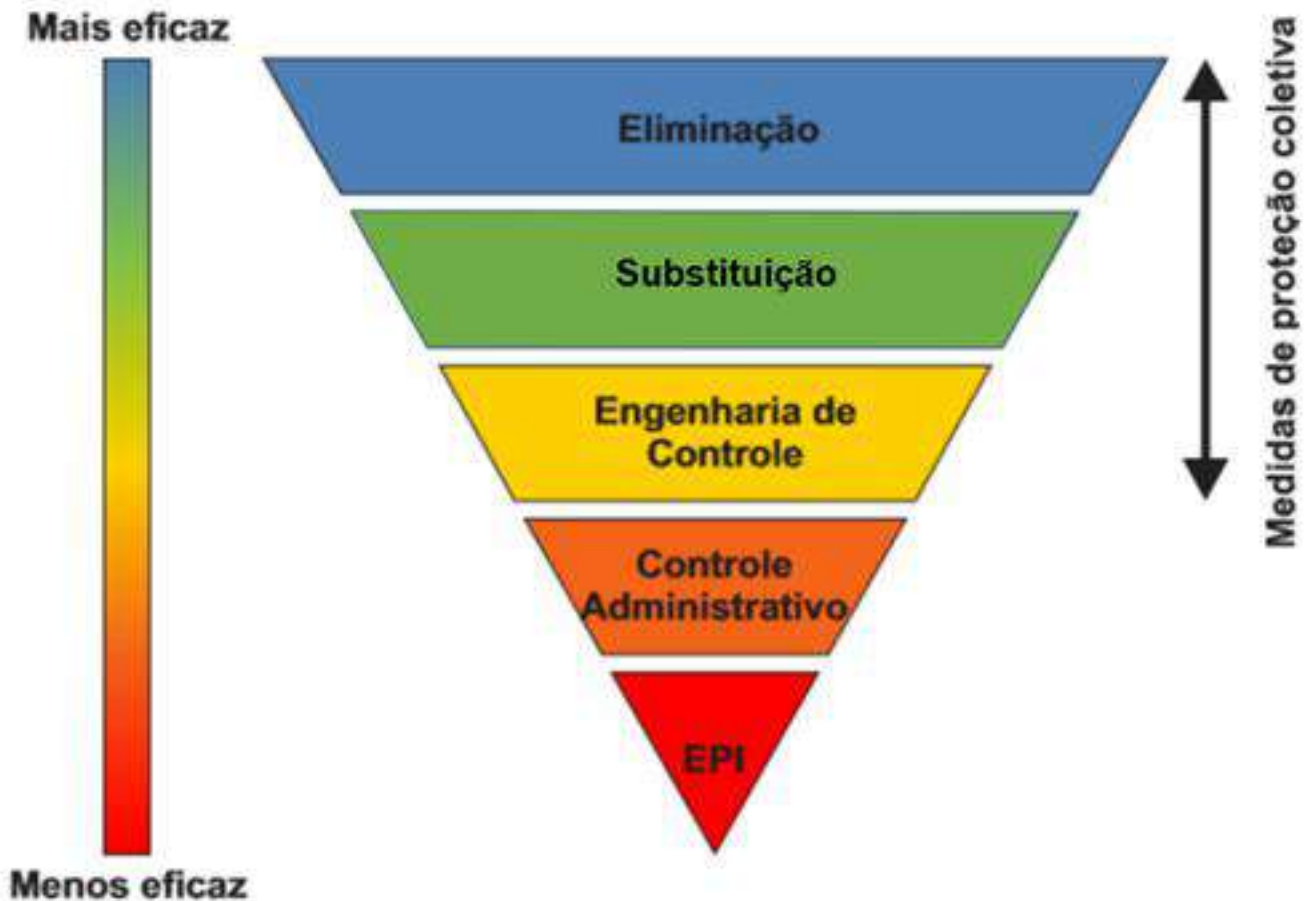
A classificação e direcionamento de ações é descrita na tabela abaixo:

Tabela 5 - Definição do nível de risco final e Classificação da exposição no SOC

	NÍVEL DO RISCO FINAL	CONDIÇÃO	AÇÃO	CLASSIFICAÇÃO NO SOC
1	Irrelevante	Risco irrelevante, sem potencial de causar danos à saúde dos trabalhadores.	Nenhuma ação é requerida e nenhum registro documental precisa ser mantido. Pode ser sugerido orientação específica.	ACEITÁVEL
2 a 3	Baixo	É considerada uma exposição dentro da normalidade, porém devido à variabilidade de indivíduos há uma baixa probabilidade de ocorrer ação de risco	Pode-se estudar a implantação de ações preventivas e monitorização do risco, ou manutenção das medidas já implantadas caso aplicável.	TOLERÁVEL
4 a 7	Médio	Situações consideradas causadoras de desconforto, dificuldade, fadiga ou até mesmo lesões de baixa gravidade	Devem ser feitos estudos sistemáticos para reduzir o risco e as ações devem ser implantadas em médio prazo. Caso apareçam reclamações ou ocorrências deste risco, o prazo deve ser reduzido	TOLERÁVEL
8 a 12	Alto	Situações consideradas como potencialmente causadora de lesões e acidentes que geram afastamentos temporários	Além do estudo sistemático da atividade, deve haver um plano de melhoria de curto prazo aprovado pela alta direção para eliminar ou mitigar o risco.	NÃO ACEITÁVEL
13 a 16	Crítico	Situações consideradas como potencialmente causadoras de lesões e acidentes graves que podem gerar afastamentos de longo período ou incapacidades funcionais, bem como a morte	Além do estudo sistemático da atividade, deve haver um plano de melhoria de prazo imediato aprovado pela alta direção. A execução deve ser monitorada e avaliada até a eliminação ou minimização do risco	NÃO ACEITÁVEL

Apenas os riscos ergonômicos avaliados na Avaliação Ergonômica Preliminar (AEP) ou Análise Ergonômica do Trabalho (AET) classificados como "NÃO ACEITÁVEL" serão consignados no Programa de Gerenciamento de Risco (PGR) empresa e, conseqüentemente, no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO). A gestão dos fatores de risco (ACEITÁVEL / TOLERÁVEL) será realizada dentro da própria Avaliação Ergonômica Preliminar (AEP) ou Análise Ergonômica do Trabalho (AET) com respectivo Plano de Ação.

Após todo o processo de identificação e quantificação dos riscos laborais, nossa equipe técnica estudou a fundo quais seriam as melhores medidas de controle a serem sugeridas para a sua empresa, ou seja, tratamos cada cliente como único, pois temos a ciência de que, aquilo que funcionou em uma organização, pode não funcionar tão bem em outra. Além disso, sempre pensando no bem-estar do trabalhador, a EPSSO utiliza a hierarquia de medidas de proteção, descritas na NR 01, que pode ser ilustrada através da hierarquia de controles a seguir:



MEDIDAS DE CONTROLE DOS RISCOS

Conforme disposto na NR 01 - Disposições Gerais e NR 09 - Avaliação E Controle Das Exposições Ocupacionais A Agentes Físicos, Químicos E Biológicos as medidas de prevenção e controle estão estabelecidas nos anexos da NR 09, devendo-se adotá-las visando a eliminação ou controle das exposições ocupacionais, em conformidade com o PGR. Essas medidas integram o controle dos riscos do PGR e devem ser incorporadas no plano de ação.

Enquanto não forem estabelecidos os Anexos a esta Norma, devem ser adotados para fins de medidas de prevenção:

- os critérios e limites de tolerância constantes na NR-15 e seus anexos;
- como nível de ação para agentes químicos, a metade dos limites de tolerância;
- como nível de ação para o agente físico ruído, a metade da dose.

1. Medidas de prevenção:

A organização deve adotar medidas de prevenção para eliminar, reduzir ou controlar riscos sempre que:

- Houver exigência em NR ou em outros dispositivos legais.
- A classificação dos riscos (matriz de risco) determinar.
- Houver, por meio de controle médico da saúde, evidências de associação entre lesões e agravos à saúde dos trabalhadores com os riscos identificados.

Quando a organização comprovar inviabilidade técnica de adoção de medidas de proteção de caráter coletivo, ou em casos que estas medidas não forem suficientes ou encontrarem-se em fase de estudo ou implantação ou, ainda, de forma complementar ou emergencial, deverão ser adotadas outras medidas, obedecendo-se a seguinte hierarquia:

- Medidas de caráter administrativo ou organização de trabalho;
- Utilização de equipamento de proteção individual.

2. Plano de ação:

É responsabilidade da organização elaborar plano de ação, indicado as medidas de prevenção a serem introduzidas, aprimoradas ou mantidas, definindo-se cronograma, formas de acompanhamento e aferição de resultados.

3. Implementação e acompanhamento das medidas de prevenção:

Deve-se fornecer informações aos trabalhadores quanto aos procedimentos a serem adotados quanto às medidas de prevenção, bem como suas limitações.

A implementação das medidas e os ajustes devem ser registrados, e o desempenho destas deve ser acompanhado de forma planejada e contemplar:

- Verificação da execução das ações planejadas;
- Inspeções dos locais e equipamentos;
- Monitoramento das condições ambientais e exposições, quando aplicável.

4. Acompanhamento da saúde ocupacional dos trabalhadores:

A organização deve desenvolver ações em saúde ocupacional dos trabalhadores integradas às demais medidas de prevenção em SST, de acordo com os riscos gerados pelo trabalho.

O controle da saúde dos empregados deve ser um processo preventivo planejado, sistemático e continuado, de acordo com a classificação de riscos ocupacionais e nos termos da NR 7.

5. Análise de acidentes e doenças relacionadas ao trabalho:

A análise de acidentes e doenças relacionadas ao trabalho devem ser realizadas pela organização, bem como documentadas e:

- Considerar as situações que geraram os eventos
- Identificar os fatores relacionados aos eventos
- Fornecer evidências para subsidiar e revisar as medidas de prevenção existentes.

UNIDADE**DEFENZZA ASSESSORIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA - ME**

DEFENZZA ASSESSORIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA - ME

01.472.035/0001-96

EndereçoRua Odilon Trefiglio, 572 - Jardim Campos Eliseos - Campinas/SP
13060-06**CNAE**

8122-2/00 - Imunização e controle de pragas urbanas

Grau de Risco 3

Caracterização dos processos e ambientes de trabalho**8 funcionários** 6 homens 2 mulheres 0 menores 0 terceirizados

Setor	Cargo	Funcionários
ADMINISTRAÇÃO	ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	1
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1
OPERACIONAL	ASSISTENTE DE MANUTENÇÃO	0
	AUXILIAR DE MANUTENÇÃO	1
	DEDETIZADOR	2
	MEIO OFICIAL DE MANUTENÇÃO	2
	OFICIAL DE MANUTENÇÃO PREDIAL	1

SETOR

ADMINISTRAÇÃO

Atividades administrativas

Paredes

Alvenaria, pintura fosca

Piso

Cerâmica

Ventilação

Natural através de portas e janelas

Artificial por ventiladores e sistema de ar-condicionado

Iluminação

Natural através de portas e janelas

Artificial por lâmpadas fluorescentes

CARGO

ASSISTENTE ADMINISTRATIVO

Executar atividades administrativas. Atividades: Executar serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças, atender fornecedores e clientes, fornecer e receber informações sobre produtos e serviços, emitir notas e boletos, orçamentos, realizar retirada de lixo das instalações sanitárias. Zelar por equipamentos, instrumentos e materiais peculiares ao trabalho, bem como dos locais, desempenhar outras atividades correlatas e afins.

CBO: 4110-10

Especificação dos perigos/fatores de risco - **Cargo ASSISTENTE ADMINISTRATIVO**

Identificação				
Perigo/Fator de Risco T02 - Ruído contínuo ou intermitente (legislação trabalhista)		Grupo Físico		
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Todos aqueles que estiverem sob monitoramento à exposição de ruído contínuo ou intermitente acima do nível de ação / limite de tolerância podem estar suscetíveis aos seguintes sintomas: Auditivos: mudança temporária do limiar auditivo ou fadiga auditiva; perda neurossensorial. Não auditivos: irritabilidade; insônia; inapetência; dores de cabeça; aumento de pressão arterial.		
Fontes ou circunstâncias		Áreas Administrativas - Ruído de fundo Conversação		
Prevenção e controle				
Medidas administrativas		Manutenção do ambiente com níveis de pressão sonora abaixo do nível de ação.		
Exposição				
Critério		Quantitativo		
Perfil de exposição		Ambiente administrativo sem fonte geradora de ruído que possa ultrapassar o nível de ação. No ambiente não foi localizado nenhuma fonte geradora que possa fazer com que haja uma grande oscilação no nível de pressão sonora, fazendo com que o ruído sempre esteja abaixo. A medição do ruído indicou um valor muito abaixo do nível de ação, não sendo necessária a adoção de medidas preventivas, senão o monitoramento periódico do agente.		
Data da medição	Medição	Empresa	Técnica utilizada	Equipamento
22/11/2022	56.4 dB(A)	EPSSO SAÚDE EMPRESARIAL COMPLETA	NHO 01 - Fundacentro (Medição Pontual)	Decibelímetro DEC-500 - 871586
Limite de tolerância		85.0 dB(A)	Nível de ação	80.0 dB(A)
Avaliação de risco				
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco
		Risco Baixo		
Classificação		Aceitável		
Ações necessárias		Manutenção das condições de trabalho existentes.		
Observação		NHO 01 - Procedimento Técnico - Avaliação da Exposição Ocupacional ao Ruído.		

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T03 - Retirada de lixo		Grupo Biológico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		O contato com agentes biológicos sem a proteção adequada pode levar à manifestações patogênicas.			
Fontes ou circunstâncias		Resíduos/Lixo - Retirada			
Prevenção e controle					
Medidas administrativas		Orientação para realizar a retirada do lixo.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		Realiza atividades de retirada de lixo dos banheiros do escritório da Defenza. Essa atividade é realizada 2 vezes na semana para manter a limpeza e conservação do local. A limpeza é realizada por uma funcionária terceira, não tendo esse tipo de atividade dentro do escopo, somente retirando os lixos.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Realizar o fornecimento de luva para proteção de agentes biológicos para que possa ser realizada a coleta de forma segura. Nome Comercial: LUVA PARA PROCEDIMENTOS NÃO-CIRÚRGICOS C.A: 44.396 Somente realizar esta atividade com a utilização de luva para proteção das mãos. Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados.			
Observação		Avaliação qualitativa - Inspeção no ambiente de trabalho.			

CARGO

AUXILIAR ADMINISTRATIVO

Auxiliar na execução das atividades administrativas. Atividades: Auxiliar na execução dos serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças, atender fornecedores e clientes, fornecer e receber informações sobre produtos e serviços, emitir notas e boletos, orçamentos, realizar retirada de lixo das instalações sanitárias. Zelar por equipamentos, instrumentos e materiais peculiares ao trabalho, bem como dos locais, desempenhar outras atividades correlatas e afins.

CBO: 4110-05

Especificação dos perigos/fatores de risco - Cargo **AUXILIAR ADMINISTRATIVO**

Identificação				
Perigo/Fator de Risco T02 - Ruído contínuo ou intermitente (legislação trabalhista)		Grupo Físico		
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Todos aqueles que estiverem sob monitoramento à exposição de ruído contínuo ou intermitente acima do nível de ação / limite de tolerância pode estar suscetíveis aos seguintes sintomas: Auditivos: mudança temporária do limiar auditivo ou fadiga auditiva; perda neurossensorial. Não auditivos: irritabilidade; insônia; inapetência; dores de cabeça; aumento de pressão arterial.		
Fontes ou circunstâncias		Áreas Administrativas - Ruído de fundo Conversação		
Prevenção e controle				
Medidas administrativas		Manutenção do ambiente com níveis de pressão sonora abaixo do nível de ação.		
Exposição				
Critério		Quantitativo		
Perfil de exposição		Ambiente administrativo sem fonte geradora de ruído que possa ultrapassar o nível de ação. No ambiente não foi localizado nenhuma fonte geradora que possa fazer com que haja uma grande oscilação no nível de pressão sonora, fazendo com que o ruído sempre esteja abaixo. A medição do ruído indicou um valor muito abaixo do nível de ação, não sendo necessária a adoção de medidas preventivas, senão o monitoramento periódico do agente.		
Data da medição	Medição	Empresa	Técnica utilizada	Equipamento
22/11/2022	56.4 dB(A)	EPSSO SAÚDE EMPRESARIAL COMPLETA	NHO 01 - Fundacentro (Medição Pontual)	Decibelímetro DEC-500 - 871586
Limite de tolerância		85.0 dB(A)	Nível de ação	80.0 dB(A)
Avaliação de risco				
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco
Classificação	Aceitável			
Ações necessárias		Manutenção das condições de trabalho existentes.		
Observação		NHO 01 - Procedimento Técnico - Avaliação da Exposição Ocupacional ao Ruído.		

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T03 - Retirada de lixo		Grupo Biológico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		O contato com agentes biológicos sem a proteção adequada pode levar à manifestações patogênicas.			
Fontes ou circunstâncias		Resíduos/Lixo - Retirada			
Prevenção e controle					
Medidas administrativas		Orientação para realizar a retirada do lixo.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		Realiza atividades de retirada de lixo dos banheiros do escritório da Defenza. Essa atividade é realizada 2 vezes na semana para manter a limpeza e conservação do local. A limpeza é realizada por uma funcionária terceira, não tendo esse tipo de atividade dentro do escopo, somente retirando os lixos.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Realizar o fornecimento de luva para proteção de agentes biológicos para que possa ser realizada a coleta de forma segura. Nome Comercial: LUVA PARA PROCEDIMENTOS NÃO-CIRÚRGICOS C.A: 44.396 Somente realizar esta atividade com a utilização de luva para proteção das mãos. Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados.			
Observação		Avaliação qualitativa - Inspeção no ambiente de trabalho.			

SETOR

OPERACIONAL

Limpeza de caixas d'água e dedetização

Atividades realizadas em clientes diversos, de acordo com ordem de serviço

CARGO

ASSISTENTE DE MANUTENÇÃO

"Auxiliar na execução de atividades de manutenção predial e hidráulica corretiva e preventiva, diluição, aplicação de produto em serviços de higienização de caixas d'água, transporte manual de materiais e organização dos mesmos, esporadicamente realiza trabalhos acima de dois metros de altura, atividades são executadas em clientes diversos de acordo com cronograma pré-estabelecido."

CBO: 391145Especificação dos perigos/fatores de risco - Cargo **ASSISTENTE DE MANUTENÇÃO**

Identificação				
Perigo/Fator de Risco T02 - Ruído contínuo ou intermitente (legislação trabalhista)		Grupo Físico		
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Todos aqueles que estiverem sob monitoramento à exposição de ruído contínuo ou intermitente acima do nível de ação / limite de tolerância pode estar suscetíveis aos seguintes sintomas: Auditivos: mudança temporária do limiar auditivo ou fadiga auditiva; perda neurossensorial. Não auditivos: irritabilidade; insônia; inapetência; dores de cabeça; aumento de pressão arterial.		
Fontes ou circunstâncias		Ambiente de trabalho Bomba D'Água		
Prevenção e controle				
EPI		Protetor auditivo em silicone		
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho.		
Exposição				
Critério		Quantitativo		
Perfil de exposição		Realiza atividades em diferente locais, onde há realização de limpeza e manutenção dos prédios e caixas d'águas. A fonte geradora do local são os equipamentos, máquinas e ambiente onde é realizada essa atividade, tendo grande oscilação. Vale ressaltar que é realizado a distribuição de EPI's adequados ao risco. Não há necessidade do protetor auditivo todo o momento no decorrer das atividades, mas nas atividades de uso da VAP e ferramentas elétricas para desempenhar o serviço necessário.		
Data da medição	Medição	Empresa	Técnica utilizada	Equipamento
13/12/2023	81.5 dB(A)	EPSSO SAÚDE EMPRESARIAL COMPLETA	NHO 01 - Fundacentro (Dosimetria)	Audiodosímetro - SmartdB - 0000005138
Limite de tolerância		85.0 dB(A)	Nível de ação	80.0 dB(A)
Avaliação de risco				
Classif. Efeito	Moderado	Frequência	Habitual	Nível de risco
Classificação	Tolerável			
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados; Continuar realizando a distribuição dos EPI's adequados ao risco; Orientação de boas práticas para os funcionários terem ciência de como realização o uso correto do EPI; Verificar a possibilidade de elaborar o PCA (Programa de Conservação Auditiva), para acompanhamento da saúde auditiva dos funcionários.		
Observação		NHO 01 - Procedimento Técnico - Avaliação da Exposição Ocupacional ao Ruído.		

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T02 - Vibrações Localizadas (Mão-Braço)		Grupo Físico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		A exposição prolongada à vibração de mãos e braços em doses acima do nível de ação e/ou limite de tolerância podem gerar distúrbios vasomotores (síndrome de Raynaud vibratório), lesões osteoarticulares entre outros efeitos biomecânicos, fisiológicos e patológicos.			
Fontes ou circunstâncias		Manutenção (Preventiva e Corretiva) Lixadeira Parafusadeira			
Prevenção e controle					
Medidas administrativas		Orientação para os funcionários realizarem essa atividade com equipamento.			
Exposição					
Critério		Quantitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar a manutenção e reparos com a utilização de equipamentos elétricas, como: parafusadeira, lixadeira e martetele. Esses equipamentos são utilizados de forma eventual, conforme demanda/necessidade de utilização em operações que precisa do uso para dar seguimento com o processo. O tempo de utilização fica pôr em torno de 10 a 20 minutos, podendo ser utilizada diversas vezes durante o dia ou somente uma vez para um serviço específico.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Moderado	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Realizar a análise quantitativa do risco, a fim de garantir que se encontra abaixo do limite de tolerância e/ou do nível de ação.			
Observação		NHO 10 - Procedimento Técnico - Avaliação da Exposição Ocupacional à Vibração de Mãos e Braços.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Cimento portland		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Vermelhidão, inchaço, eczema, bolhas, fissuras e necrose do tecido e provoca a sensibilidade dos olhos, causando irritações conjuntivas.			
Fontes ou circunstâncias		Cimento - manuseio e mistura em argamassa Cimento - preparo e aplicação de concreto			
Prevenção e controle					
EPI		LUA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho; Orientação para os funcionários utilizarem o cimento de forma segura e sem contato termal; Pouca quantidade de utilização do material.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		<p>A exposição ao risco é inerente a utilização de cimento VOTORAN, para atividades de reboco ou reparos em locais onde é realizada as manutenções hidráulicas. Essa atividade é realizada pôr em torno de 30 minutos a 1 hora, não sendo superior a isso, além disso a utilização desse produto é somente na necessidade do reparo de algum local que a necessidade de concertar após realizar a manutenção. Ao realizar essa atividade, o cimento utilizado tem o pH neutro, não sendo considerado alcalino, somente na mistura com a água que ele fica com o pH elevado, não tendo uma manipulação em tempo maior que 30 minutos. Ao realizar essa atividade é utilizado todos os EPI's necessários para manipulação desse produto, havendo o menor contato possível.</p> <p>Especificações do produto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome comercial: Cimento Portland • Composição química: Clínquer e Sulfato de Cálcio • Concentração: 20 - 100 • CAS: 65997-15-1 <p>Parecer técnico: O agente de CAS 65997-15-1: Cimento está listado na NR 15 em seu Anexo 13, em Operações Diversas - Cal e cimento. Após os estudos realizados em campo, verificamos que os funcionários ao realizar atividades com cimento, utilizam luva evitando qualquer contato dérmico com o produto. Além disso, o cimento é apenas considerado um álcali cáustico em solução, ou seja, em seu estado sólido não é possível medir o pH.</p>			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Moderado	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados; Continuar realizando a distribuição de EPI's para realizar essa atividade; Disponibilizar máscara para realizar a manipulação do cimento de forma segura.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Hipoclorito de cálcio		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Limpeza - caixas d'água			
Prevenção e controle					
EPI		LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS MACACÃO DE SEGURANÇA RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho. Orientação para os funcionários realizarem a atividade de forma correta.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		O Hipoclorito de Cálcio é utilizado de forma rotineira para a limpeza das caixas d'água, essa atividade com o produto leva em torno de no máximo de 30 minutos em cada limpeza e sempre com a utilização dos EPIs adequados para realizar essa atividade. O produto é colocado na água para limpeza da água que contém dentro da caixa d'água. Nome do produto: Hipoclorito de Cálcio. Composição química: Hipoclorito de Cálcio. CAS: 7778-54-3. Concentração: 65-70%.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados. Continuar realizando a distribuição de EPI's adequados para essa atividade com produto químico. Criar procedimento de utilização do produto para ao realizar o manuseamento, terem cuidado.			
Observação		Inspeção no local de trabalho. Avaliação Qualitativa de Riscos Químicos (FUNDACENTRO).			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Solvente		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Diluição de tinta Peças - Limpeza			
Prevenção e controle					
EPI		LUA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho. Orientação para os funcionários terem cuidado ao manusear o produto.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		<p>A atividade consiste em realizar limpeza a de objetos que estão sujos de tintas e produtos, após utilizado. Esse produto é utilizado em pouca quantidade, somente para essa atividade, além disso, o tempo de utilização é bem pequeno, sendo utilizado somente para essa atividade. A utilização desse produto irá depender de quando há necessidade de utilização, podendo ser utilizado diversas vezes durante o mês ou até mesmo nenhuma vez. Por fim, a empresa realiza a distribuição de EPI's adequados para desenvolver atividades com esse produto.</p> <p>Informações do produto utilizado: Nome comercial: AGUARRÁS MINERAL Composição Química: Benzeno CAS: 71-43-2 Concentração: < 0,1</p>			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Verificar a possibilidade de retirar o produto utilizado por conta da sua nocividade. Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados. Continuar realizando a distribuição de EPI's adequados para manuseamento. Orientar os funcionários para terem cuidado ao manusear esse produto para diluição de tintas.			
Observação		Avaliação qualitativa - Inspeção no ambiente de trabalho e estudo das FISPQ's.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Tintas ou material relacionado a tintas		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Retoque de locais Retoque de pintura			
Prevenção e controle					
EPI		LUVAS PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS MACACÃO DE SEGURANÇA RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho. Orientação para realizar a atividade com o produto químico.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		<p>A exposição ao risco inerente a utilização de tinta CORAL para realizar retoques em locais onde foram realizadas manutenções hidráulicas, fazendo com que a tinta que tinha no local seja retirada por conta desse processo. Essa aplicação é realizada com rolinho/pincel, levando em torno de 30 minutos para realizar esse tipo de atividade. Esse tipo de atividade é realizado de forma ocasional, sendo utilizado somente quando há necessidade de retocar algum local. Como o processo com a tinta é realizado de forma rápida, a quantidade de utilização é bem pequeno, não tendo uma concentração muito grande de tinta, além disso a empresa disponibiliza EPI's adequados para os funcionários utilizarem esse produto.</p> <p>Especificações do produto: Nome comercial: ACRÍLICO STANDARD FOSCO RENDE MUITO MAIS BRANCO NEVE Composição: Dióxido de Titânio CAS: 13463-67-7 Concentração: 10 < 30</p> <p>Composição: Aguarrás Mineral CAS: 64742-88-7 Concentração: 1 < 8</p> <p>Composição: Copolímero acrílico/estireno Concentração: 1 < 8</p> <p>Composição: Fenilpoliglicoleter Concentração: 1 < 1,25</p> <p>Vale ressaltar que a quantidade de tinta utilizada no processo é bem pequeno, por se tratar somente de um retoque.</p>			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		<p>Estudar a possibilidade de criar procedimento para realizarem o manuseamento desse produto com cuidado e tendo ciência da forma correta de utilização.</p> <p>Recomendamos que seja feita a retirada da tinta a base de solvente e utilizada somente a base de água.</p> <p>Continuar realizando a distribuição de EPI's para os funcionários;</p> <p>Realizar a avaliação quantitativa para verificar se os componentes químicos se encontram acima ou abaixo do limite de tolerância.</p>			
Observação		Avaliação do produto químico (FISPQ). Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Viaplus 500 - COMP. B		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Calafetação			
Prevenção e controle					
EPI		LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS MACACÃO DE SEGURANÇA RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho. Correta periodicidade de substituição dos equipamentos de proteção individual. Motivação dos usuários para a utilização dos EPIs. Fiscalização e cobrança, realizadas pelo empregador e/ou gestores de cada área, quanto ao uso dos EPIs.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		O produto é utilizado de forma ocasional, sendo utilizado conforme necessidade de quando é necessário realizar algum serviço de calafetação (vedação). Essa atividade, quando acontece, dura em média quinze minutos e é feita sempre com o uso de EPIs adequados. Não há exposição via respiratória ou dermal ao produto. Além disso, os funcionários são orientados para terem cuidado ao realizar esse tipo de atividade. O processo funciona da segunda maneira, os funcionários aplicam o produto de forma manual em local que é necessário realizar a vedação, não tendo contato direto com o produto.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Tolerável			
Ações necessárias		Continuar realizando a distribuição de EPI's adequados ao risco. Estudar a possibilidade de criar procedimento para que os funcionários tenham ciência de como realizar o manuseamento correto do produto. Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados; Recomendamos que seja feita a troca do produto e em caso de impossibilidade, realização da avaliação quantitativa da sílica, componente encontrado na composição do produto.			
Observação		Inspeção no local de trabalho. Avaliação Qualitativa de Riscos Químicos (FUNDACENTRO).			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T03 - Reparo de Sanitários		Grupo Biológico			
Fontes ou circunstâncias		Manutenção Hidráulica			
Prevenção e controle					
EPI		LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS			
Medidas administrativas		EPI's adequados ao risco; Orientação para os funcionários realizarem a atividade de forma correta.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		<p>A atividade com exposição ao risco é predominante das manutenções e reparos hidráulicos realizados nos clientes da Defenzza. Nesses reparos é feito o desentupimento e/ou troca dos vasos sanitários para uma manutenção efetiva.</p> <p>Essa demanda de trabalho ocorre somente nas necessidades, quando chega a solicitação de algum cliente. as manutenções levam 30 minutos a 1 hora para ser feita e sempre em duas pessoas para melhor desenvolvimento.</p> <p>É importante ressaltar que não há possibilidade do enquadramento desses reparos com a rede de esgoto, pois nem chegam próximos a esses locais e é utilizado luva com proteção necessária evitando o contato dérmico.</p>			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		<p>Continuar utilizando a luva para proteção biológica;</p> <p>Criar procedimento de trabalho, para as atividades com reparos e manutenções hidráulicas;</p> <p>Continuar orientando os funcionários quantos aos cuidados nessa atividade.</p>			
Observação		Avaliação qualitativa - Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T05 - Colisão		Grupo Acidente			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Colisões e batida contra.			
Fontes ou circunstâncias		Condução de Veículo			
Prevenção e controle					
Medidas administrativas		Orientação para os funcionários terem cuidado ao realizar condução veículo.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar visitas nas vans e carros fornecidos pela empresa para os clientes que eles prestam serviço. Diariamente é realizado essas visitas para realizar as atividades da empresa, conduzindo o veículo da Defenzza até a o cliente, podendo ficar em torno de 30 minutos a 1 hora até chegar ao cliente e iniciar as atividades programadas naquele dia.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Continuar orientando os funcionários para seguirem as leis de trânsito brasileira; Estudar a possibilidade de criar procedimento para os funcionários verificarem os veículos antes de começarem a dirigi-los, realizando uma verificação preventiva do automóvel; Recomendamos que seja feito o treinamento de direção defensiva para os funcionários da DEFENZZA.			
Observação		Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T05 - Condução de veículos de qualquer natureza em vias públicas		Grupo Acidente			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Colisões e batida contra.			
Fontes ou circunstâncias		Veículo automotor de médio porte			
Prevenção e controle					
Medidas administrativas		Orientação para os funcionários terem cuidado ao realizar condução veículo.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar visitas nas vans e carros fornecidos pela empresa para os clientes que eles prestam serviço. Diariamente é realizado essas visitas para realizar as atividades da empresa, conduzindo o veículo da Defenzza até a o cliente, podendo ficar em torno de 30 minutos a 1 hora até chegar ao cliente e iniciar as atividades programadas naquele dia.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Continuar orientando os funcionários para seguirem as leis de trânsito brasileira; Estudar a possibilidade de criar procedimento para os funcionários verificarem os veículos antes de começarem a dirigi-los, realizando uma verificação preventiva do automóvel; Recomendamos que seja feito o treinamento de direção defensiva para os funcionários da DEFENZZA.			
Observação		Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T05 - Diferença de nível maior que dois metros		Grupo Acidente			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Queda com diferença de nível maior que dois metros.			
Fontes ou circunstâncias		Trabalhos realizados com diferença de nível maior que dois metros Atividades de Manutenção (atividade executada acima de 2,00 m (dois metros) do nível inferior, onde haja risco de queda Limpeza - caixas d'água			
Prevenção e controle					
EPI		BOTINA - TIPO B CINTURÃO DE SEGURANÇA COM TALABARTE OU TRAVA-QUEDA Capacete Classe B LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS Luva Proteção agentes mecânicos e químicos			
Medidas administrativas		Equipamento de Proteção Coletiva, Equipamento de Proteção Individual; Exames médicos ocupacionais exigidos no PCMSO; Treinamento de NR35.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar atividades de limpeza e manutenção nas caixas d'água em altura superior a dois metros. Essas atividades são realizadas de forma rotineira, podendo subir em locais para realizar a limpeza todos os dias, ficando conforme demanda/necessidade de realizar essa atividade. Além disso, esse tipo de atividade leva em torno de 2 a 3 horas dependendo do local e procedimento realizado, a empresa realiza o fornecimento e EPI's adequados para que os funcionários possam realizar esse tipo de atividade. As atividades são realizadas em 2 pessoas para evitar a possibilidade de ocorrer o risco.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Sério	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Alto
Classificação		Não aceitável			
Ações necessárias		Recomendamos evitar o trabalho em altura, sempre que existir meio alternativo de execução; Elaboração de Análise Preliminar de Risco (APR) para atividades rotineiras; Implementação de Permissão de Trabalho (PT) para atividades não rotineiras; EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho.			
Observação		Inspeção no local de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T05 - Trabalho em Espaço Confinado		Grupo Acidente			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		<ul style="list-style-type: none"> • Falta de oxigênio; • Soterramento; • Engolfamento; • Quedas; • Esmagamentos 			
Fontes ou circunstâncias		Limpeza - caixas d'água			
Prevenção e controle					
EPI		CALÇADO TIPO BOTA CINTURÃO DE SEGURANÇA COM TALABARTE OU TRAVA-QUEDA LUVAS PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS MACACÃO DE SEGURANÇA RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequados ao risco e ambiente de trabalho; Exames médicos mediante a atividade de espaço confinado; Atividade realizada sempre em duas pessoas; Treinamento para realizar atividades em espaço confinado.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar a limpeza das caixas d'água, onde fica em local pequeno, adentrando a caixa d'água para realizar essa limpeza. Essa operação é realizada em conjunto, sempre com 2 pessoas para fazer a limpeza. O tempo de realização dessa atividade é de 02 a 03 horas, podendo haver diferentes atividades, onde o tempo pode ser menor, normalmente é realizado todos os dias essa atividade, sendo fornecido todos os EPI's adequados para realizar essa atividade. É importante ressaltar que há diversos tipos de caixa d'água, desde subterrâneas, até em locais altos.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Sério	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Alto
Classificação		Não aceitável			
Ações necessárias		Verificar se todos os trabalhadores possuem treinamento, exames médicos, autorização e equipamentos adequados para realizarem atividades em espaços confinados; Recomendamos verificar se há todos os equipamentos necessários para realização de espaços confinados à disposição para os trabalhadores; Todas as atividades executadas em espaço confinado, deve ser realizada a abertura de PT e APR, além das sinalizações adequadas do ambiente e local.			
Observação		Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T08 - Umidade		Grupo Inespecífico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Todos aqueles que estiverem sob exposição contínua ou intermitente podem estar suscetíveis aos seguintes sintomas: Hipotermia.			
Fontes ou circunstâncias		Limpeza - caixas d'água			
Prevenção e controle					
EPI		CALÇADO TIPO BOTA LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS, QUÍMICOS E UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM O USO DE ÁGUA MACACÃO DE SEGURANÇA VESTIMENTA TIPO CAPA			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho; Orientação para os funcionários usarem os EPI's adequados.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A umidade é proveniente da limpeza de caixas d'água, essa atividade é realizada de forma diária, podendo ocorrer todos os dias da semana, dependendo somente da demanda/necessidade de realizar essa atividade de limpeza. O tempo de limpeza leva de 02 a 03 horas, além disso sempre realiza essa atividade com a utilização de EPIs adequados, fazendo com que a exposição ao risco seja mitigada. As operações de limpeza de caixa d'água sempre são realizadas em duas pessoas.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Moderado	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Médio
Classificação		Tolerável			
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados; Continuar realizando a distribuição dos EPI's adequados para realizarem essas atividades; Criar procedimento para realizar a limpeza das caixas d'água de forma segura; Criar APR para as atividades nas caixas d'água, sendo feita diariamente, a APR deve ser lida pelos funcionários, além da abertura da PT por meio do prestador de serviço.			
Observação		Inspeção no ambiente de trabalho.			

CARGO

AUXILIAR DE MANUTENÇÃO

"Auxiliar na execução de atividades de manutenção predial e hidráulica corretiva e preventiva, diluição, aplicação de produto em serviços de higienização de caixas d'água, transporte manual de materiais e organização dos mesmos, esporadicamente realiza trabalhos acima de dois metros de altura, atividades são executadas em clientes diversos de acordo com cronograma pré-estabelecido."

CBO:Especificação dos perigos/fatores de risco - **Cargo AUXILIAR DE MANUTENÇÃO**

Identificação				
Perigo/Fator de Risco T02 - Ruído contínuo ou intermitente (legislação trabalhista)		Grupo Físico		
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Todos aqueles que estiverem sob monitoramento à exposição de ruído contínuo ou intermitente acima do nível de ação / limite de tolerância pode estar suscetíveis aos seguintes sintomas: Auditivos: mudança temporária do limiar auditivo ou fadiga auditiva; perda neurossensorial. Não auditivos: irritabilidade; insônia; inapetência; dores de cabeça; aumento de pressão arterial.		
Fontes ou circunstâncias		Ambiente de trabalho Bomba D'Água		
Prevenção e controle				
EPI		Protetor auditivo em silicone		
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho.		
Exposição				
Critério		Quantitativo		
Perfil de exposição		Realiza atividades em diferente locais, onde há realização de limpeza e manutenção dos prédios e caixas d'águas. A fonte geradora do local são os equipamentos, máquinas e ambiente onde é realizada essa atividade, tendo grande oscilação. Vale ressaltar que é realizado a distribuição de EPI's adequados ao risco. Não há necessidade do protetor auditivo todo o momento no decorrer das atividades, mas nas atividades de uso da VAP e ferramentas elétricas para desempenhar o serviço necessário.		
Data da medição	Medição	Empresa	Técnica utilizada	Equipamento
13/12/2023	81.5 dB(A)	EPSSO SAÚDE EMPRESARIAL COMPLETA	NHO 01 - Fundacentro (Dosimetria)	Audiodosímetro - SmartdB - 0000005138
Limite de tolerância		85.0 dB(A)	Nível de ação	80.0 dB(A)
Avaliação de risco				
Classif. Efeito	Moderado	Frequência	Habitual	Nível de risco
				Risco Médio
Classificação		Tolerável		
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados; Continuar realizando a distribuição dos EPI's adequados ao risco; Orientação de boas práticas para os funcionários terem ciência de como realização o uso correto do EPI; Verificar a possibilidade de elaborar o PCA (Programa de Conservação Auditiva), para acompanhamento da saúde auditiva dos funcionários.		
Observação		NHO 01 - Procedimento Técnico - Avaliação da Exposição Ocupacional ao Ruído.		

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T02 - Vibrações Localizadas (Mão-Braço)		Grupo Físico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		A exposição prolongada à vibração de mãos e braços em doses acima do nível de ação e/ou limite de tolerância podem gerar distúrbios vasomotores (síndrome de Raynaud vibratório), lesões osteoarticulares entre outros efeitos biomecânicos, fisiológicos e patológicos.			
Fontes ou circunstâncias		Manutenção (Preventiva e Corretiva) Lixadeira Parafusadeira			
Prevenção e controle					
Medidas administrativas		Orientação para os funcionários realizarem essa atividade com equipamento.			
Exposição					
Critério		Quantitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar a manutenção e reparos com a utilização de equipamentos elétricas, como: parafusadeira, lixadeira e martelete. Esses equipamentos são utilizados de forma eventual, conforme demanda/necessidade de utilização em operações que precisa do uso para dar seguimento com o processo. O tempo de utilização fica pôr em torno de 10 a 20 minutos, podendo ser utilizada diversas vezes durante o dia ou somente uma vez para um serviço específico.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Moderado	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Realizar a análise quantitativa do risco, a fim de garantir que se encontra abaixo do limite de tolerância e/ou do nível de ação.			
Observação		NHO 10 - Procedimento Técnico - Avaliação da Exposição Ocupacional à Vibração de Mãos e Braços.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Cimento portland		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Vermelhidão, inchaço, eczema, bolhas, fissuras e necrose do tecido e provoca a sensibilidade dos olhos, causando irritações conjuntivas.			
Fontes ou circunstâncias		Cimento - manuseio e mistura em argamassa Cimento - preparo e aplicação de concreto			
Prevenção e controle					
EPI		LUA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho; Orientação para os funcionários utilizarem o cimento de forma segura e sem contato termal; Pouca quantidade de utilização do material.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		<p>A exposição ao risco é inerente a utilização de cimento VOTORAN, para atividades de reboco ou reparos em locais onde é realizada as manutenções hidráulicas. Essa atividade é realizada pôr em torno de 30 minutos a 1 hora, não sendo superior a isso, além disso a utilização desse produto é somente na necessidade do reparo de algum local que a necessidade de concertar após realizar a manutenção. Ao realizar essa atividade, o cimento utilizado tem o pH neutro, não sendo considerado alcalino, somente na mistura com a água que ele fica com o pH elevado, não tendo uma manipulação em tempo maior que 30 minutos. Ao realizar essa atividade é utilizado todos os EPI's necessários para manipulação desse produto, havendo o menor contato possível.</p> <p>Especificações do produto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome comercial: Cimento Portland • Composição química: Clínquer e Sulfato de Cálcio • Concentração: 20 - 100 • CAS: 65997-15-1 <p>Parecer técnico: O agente de CAS 65997-15-1: Cimento está listado na NR 15 em seu Anexo 13, em Operações Diversas - Cal e cimento. Após os estudos realizados em campo, verificamos que os funcionários ao realizar atividades com cimento, utilizam luva evitando qualquer contato dérmico com o produto. Além disso, o cimento é apenas considerado um álcali cáustico em solução, ou seja, em seu estado sólido não é possível medir o pH.</p>			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Moderado	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados; Continuar realizando a distribuição de EPI's para realizar essa atividade; Disponibilizar máscara para realizar a manipulação do cimento de forma segura.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Hipoclorito de cálcio		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Limpeza - caixas d'água			
Prevenção e controle					
EPI		LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS MACACÃO DE SEGURANÇA RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho. Orientação para os funcionários realizarem a atividade de forma correta.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		O Hipoclorito de Cálcio é utilizado de forma rotineira para a limpeza das caixas d'água, essa atividade com o produto leva em torno de no máximo de 30 minutos em cada limpeza e sempre com a utilização dos EPIs adequados para realizar essa atividade. O produto é colocado na água para limpeza da água que contém dentro da caixa d'água. Nome do produto: Hipoclorito de Cálcio. Composição química: Hipoclorito de Cálcio. CAS: 7778-54-3. Concentração: 65-70%.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados. Continuar realizando a distribuição de EPI's adequados para essa atividade com produto químico. Criar procedimento de utilização do produto para ao realizar o manuseamento, terem cuidado.			
Observação		Inspeção no local de trabalho. Avaliação Qualitativa de Riscos Químicos (FUNDACENTRO).			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Solvente		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Diluição de tinta Peças - Limpeza			
Prevenção e controle					
EPI		Luva Proteção agentes mecânicos e químicos Respirador purificador semifacial			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho. Correta periodicidade de substituição dos equipamentos de proteção individual. Motivação dos usuários para a utilização dos EPIs. Fiscalização e cobrança, realizadas pelo empregador e/ou gestores de cada área, quanto ao uso dos EPIs. Orientação para os funcionários terem cuidado ao manusear o produto.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar em realizar a diluição das tintas utilizadas para retoques e para limpeza dos equipamentos e pinceis utilizados para a pintura. Esse produto é utilizado em pouca quantidade, somente para essa atividade, além disso, o tempo de utilização é bem pequeno, sendo utilizado somente para essas atividades. A utilização desse produto irá depender de quando há necessidade de utilização, podendo ser utilizado diversas durante o mês ou até mesmo nenhuma vez. Por fim, a empresa realiza a distribuição de EPI's adequados para desenvolver atividades com esse produto. Nome comercial: EUCATEX AGUARRÁS CAS: 64742-47-8 Composição química: Destilados de petróleo hidratados leve (aguarrás) Parecer técnico: O agente 64742-47-8: Destilados de petróleo hidratados leve (aguarrás) está constatado no decreto 3048/99 - anexo IV e na NR 15 em seu anexo 13. Mas após avaliarmos o tempo de utilização, concentração utilizada e EPI's utilizados para manuseamento, verificamos que não há condições especiais, uma vez que, o tempo de utilização entre outras circunstâncias avaliadas não podem gerar condições que geram aposentadoria especial. Além disso, na FISPQ do produto não é esperado que o produto apresente perigo de carcinogenicidade.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados. Continuar realizando a distribuição de EPI's adequados para manuseamento. Orientar os funcionários para terem cuidado ao manusear esse produto para diluição de tintas.			
Observação		Avaliação qualitativa - Inspeção no ambiente de trabalho e estudo das FISPQ's.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Tintas ou material relacionado a tintas		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Retoque de locais Retoque de pintura			
Prevenção e controle					
EPI		LUVAS PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS MACACÃO DE SEGURANÇA RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho. Orientação para realizar a atividade com o produto químico.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		<p>A exposição ao risco inerente a utilização de tinta CORAL para realizar retoques em locais onde foram realizadas manutenções hidráulicas, fazendo com que a tinta que tinha no local seja retirada por conta desse processo. Essa aplicação é realizada com rolinho/pincel, levando em torno de 30 minutos para realizar esse tipo de atividade. Esse tipo de atividade é realizado de forma ocasional, sendo utilizado somente quando há necessidade de retocar algum local. Como o processo com a tinta é realizado de forma rápida, a quantidade de utilização é bem pequena, não tendo uma concentração muito grande de tinta, além disso a empresa disponibiliza EPI's adequados para os funcionários utilizarem esse produto.</p> <p>Especificações do produto: Nome comercial: ACRÍLICO STANDARD FOSCO RENDE MUITO MAIS BRANCO NEVE Composição: Dióxido de Titânio CAS: 13463-67-7 Concentração: 10 < 30</p> <p>Composição: Aguarrás Mineral CAS: 64742-88-7 Concentração: 1 < 8</p> <p>Composição: Copolímero acrílico/estireno Concentração: 1 < 8</p> <p>Composição: Fenilpoliglicoleter Concentração: 1 < 1,25</p> <p>Vale ressaltar que a quantidade de tinta utilizada no processo é bem pequeno, por se tratar somente de um retoque.</p>			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Estudar a possibilidade de criar procedimento para realizarem o manuseamento desse produto com cuidado e tendo ciência da forma correta de utilização. Recomendamos que seja feita a retirada da tinta a base de solvente e utilizada somente a base de água. Continuar realizando a distribuição de EPI's para os funcionários; Realizar a avaliação quantitativa para verificar se os componentes químicos se encontram acima ou abaixo do limite de tolerância.			
Observação		Avaliação do produto químico (FISPQ). Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Viaplus 500 - COMP. B		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Calafetação			
Prevenção e controle					
EPI		LUVAS PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS MACACÃO DE SEGURANÇA RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho. Correta periodicidade de substituição dos equipamentos de proteção individual. Motivação dos usuários para a utilização dos EPIs. Fiscalização e cobrança, realizadas pelo empregador e/ou gestores de cada área, quanto ao uso dos EPIs.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		O produto é utilizado de forma ocasional, sendo utilizado conforme necessidade de quando é necessário realizar algum serviço de calafetação (vedação). Essa atividade, quando acontece, dura em média quinze minutos e é feita sempre com o uso de EPIs adequados. Não há exposição via respiratória ou termal ao produto. Além disso, os funcionários são orientados para terem cuidado ao realizar esse tipo de atividade. O processo funciona da seguinte maneira, os funcionários aplicam o produto de forma manual em local que é necessário realizar a vedação, não tendo contato direto com o produto.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Tolerável			
Ações necessárias		Continuar realizando a distribuição de EPI's adequados ao risco. Estudar a possibilidade de criar procedimento para que os funcionários tenham ciência de como realizar o manuseamento correto do produto. Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados; Recomendamos que seja feita a troca do produto e em caso de impossibilidade, realização da avaliação quantitativa da sílica, componente encontrado na composição do produto.			
Observação		Inspeção no local de trabalho. Avaliação Qualitativa de Riscos Químicos (FUNDACENTRO).			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T03 - Reparo de Sanitários		Grupo Biológico			
Fontes ou circunstâncias		Manutenção Hidráulica			
Prevenção e controle					
EPI		LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS			
Medidas administrativas		EPI's adequados ao risco; Orientação para os funcionários realizarem a atividade de forma correta.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		<p>A atividade com exposição ao risco é predominante das manutenções e reparos hidráulicos realizados nos clientes da Defenzzza. Nesses reparos é feito o desentupimento e/ou troca dos vasos sanitários para uma manutenção efetiva.</p> <p>Essa demanda de trabalho ocorre somente nas necessidades, quando chega a solicitação de algum cliente. as manutenções levam 30 minutos a 1 hora para ser feita e sempre em duas pessoas para melhor desenvolvimento.</p> <p>É importante ressaltar que não há possibilidade do enquadramento desses reparos com a rede de esgoto, pois nem chegam próximos a esses locais e é utilizado luva com proteção necessária evitando o contato dérmico.</p>			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Continuar utilizando a luva para proteção biológica; Criar procedimento de trabalho, para as atividades com reparos e manutenções hidráulicas; Continuar orientando os funcionários quantos aos cuidados nessa atividade.			
Observação		Avaliação qualitativa - Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T05 - Colisão		Grupo Acidente			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Colisões e batida contra.			
Fontes ou circunstâncias		Condução de Veículo			
Prevenção e controle					
Medidas administrativas		Orientação para os funcionários terem cuidado ao realizar condução veículo.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar visitas nas vans e carros fornecidos pela empresa para os clientes que eles prestam serviço. Diariamente é realizado essas visitas para realizar as atividades da empresa, conduzindo o veículo da Defenzza até a o cliente, podendo ficar em torno de 30 minutos a 1 hora até chegar ao cliente e iniciar as atividades programadas naquele dia.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Continuar orientando os funcionários para seguirem as leis de trânsito brasileira; Estudar a possibilidade de criar procedimento para os funcionários verificarem os veículos antes de começarem a dirigi-los, realizando uma verificação preventiva do automóvel; Recomendamos que seja feito o treinamento de direção defensiva para os funcionários da DEFENZZA.			
Observação		Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T05 - Condução de veículos de qualquer natureza em vias públicas		Grupo Acidente			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Colisões e batida contra.			
Fontes ou circunstâncias		Veículo automotor de médio porte			
Prevenção e controle					
Medidas administrativas		Orientação para os funcionários terem cuidado ao realizar condução veículo.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar visitas nas vans e carros fornecidos pela empresa para os clientes que eles prestam serviço. Diariamente é realizado essas visitas para realizar as atividades da empresa, conduzindo o veículo da Defenzza até a o cliente, podendo ficar em torno de 30 minutos a 1 hora até chegar ao cliente e iniciar as atividades programadas naquele dia.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Continuar orientando os funcionários para seguirem as leis de trânsito brasileira; Estudar a possibilidade de criar procedimento para os funcionários verificarem os veículos antes de começarem a dirigi-los, realizando uma verificação preventiva do automóvel; Recomendamos que seja feito o treinamento de direção defensiva para os funcionários da DEFENZZA.			
Observação		Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T05 - Diferença de nível maior que dois metros		Grupo Acidente			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Queda com diferença de nível maior que dois metros.			
Fontes ou circunstâncias		Trabalhos realizados com diferença de nível maior que dois metros Atividades de Manutenção (atividade executada acima de 2,00 m (dois metros) do nível inferior, onde haja risco de queda Limpeza - caixas d'água			
Prevenção e controle					
EPI		BOTINA - TIPO B CINTURÃO DE SEGURANÇA COM TALABARTE OU TRAVA-QUEDA Capacete Classe B LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS Luva Proteção agentes mecânicos e químicos			
Medidas administrativas		Equipamento de Proteção Coletiva, Equipamento de Proteção Individual; Exames médicos ocupacionais exigidos no PCMSO; Treinamento de NR35.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar atividades de limpeza e manutenção nas caixas d'água em altura superior a dois metros. Essas atividades são realizadas de forma rotineira, podendo subir em locais para realizar a limpeza todos os dias, ficando conforme demanda/necessidade de realizar essa atividade. Além disso, esse tipo de atividade leva em torno de 2 a 3 horas dependendo do local e procedimento realizado, a empresa realiza o fornecimento e EPI's adequados para que os funcionários possam realizar esse tipo de atividade. As atividades são realizadas em 2 pessoas para evitar a possibilidade de ocorrer o risco.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Sério	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Alto
Classificação		Não aceitável			
Ações necessárias		Recomendamos evitar o trabalho em altura, sempre que existir meio alternativo de execução; Elaboração de Análise Preliminar de Risco (APR) para atividades rotineiras; Implementação de Permissão de Trabalho (PT) para atividades não rotineiras; EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho.			
Observação		Inspeção no local de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T05 - Trabalho em Espaço Confinado		Grupo Acidente			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		<ul style="list-style-type: none"> • Falta de oxigênio; • Soterramento; • Engolfamento; • Quedas; • Esmagamentos 			
Fontes ou circunstâncias		Limpeza - caixas d'água			
Prevenção e controle					
EPI		CALÇADO TIPO BOTA CINTURÃO DE SEGURANÇA COM TALABARTE OU TRAVA-QUEDA LUVAS PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS MACACÃO DE SEGURANÇA RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequados ao risco e ambiente de trabalho; Exames médicos mediante a atividade de espaço confinado; Atividade realizada sempre em duas pessoas; Treinamento para realizar atividades em espaço confinado.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar a limpeza das caixas d'água, onde fica em local pequeno, adentrando a caixa d'água para realizar essa limpeza. Essa operação é realizada em conjunto, sempre com 2 pessoas para fazer a limpeza. O tempo de realização dessa atividade é de 02 a 03 horas, podendo haver diferentes atividades, onde o tempo pode ser menor, normalmente é realizado todos os dias essa atividade, sendo fornecido todos os EPI's adequados para realizar essa atividade. É importante ressaltar que há diversos tipos de caixa d'água, desde subterrâneas, até em locais altos.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Sério	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Alto
Classificação		Não aceitável			
Ações necessárias		Verificar se todos os trabalhadores possuem treinamento, exames médicos, autorização e equipamentos adequados para realizarem atividades em espaços confinados; Recomendamos verificar se há todos os equipamentos necessários para realização de espaços confinados à disposição para os trabalhadores; Todas as atividades executadas em espaço confinado, deve ser realizada a abertura de PT e APR, além das sinalizações adequadas do ambiente e local.			
Observação		Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T08 - Umidade		Grupo Inespecífico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Todos aqueles que estiverem sob exposição contínua ou intermitente podem estar suscetíveis aos seguintes sintomas: Hipotermia.			
Fontes ou circunstâncias		Limpeza - caixas d'água			
Prevenção e controle					
EPI		CALÇADO TIPO BOTA LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS, QUÍMICOS E UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM O USO DE ÁGUA MACACÃO DE SEGURANÇA VESTIMENTA TIPO CAPA			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho; Orientação para os funcionários usarem os EPI's adequados.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A umidade é proveniente da limpeza de caixas d'água, essa atividade é realizada de forma diária, podendo ocorrer todos os dias da semana, dependendo somente da demanda/necessidade de realizar essa atividade de limpeza. O tempo de limpeza leva de 02 a 03 horas, além disso sempre realiza essa atividade com a utilização de EPIs adequados, fazendo com que a exposição ao risco seja mitigada. As operações de limpeza de caixa d'água sempre são realizadas em duas pessoas.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Moderado	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Médio
Classificação		Tolerável			
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados; Continuar realizando a distribuição dos EPI's adequados para realizarem essas atividades; Criar procedimento para realizar a limpeza das caixas d'água de forma segura; Criar APR para as atividades nas caixas d'água, sendo feita diariamente, a APR deve ser lida pelos funcionários, além da abertura da PT por meio do prestador de serviço.			
Observação		Inspeção no ambiente de trabalho.			

CARGO

DEDETIZADOR

Realizar aplicar produtos em processo de dedetização.

Atividades:

Executar atividades de aplicação de produtos em processo de dedetização em clientes diversos, de acordo com cronograma diário, utilizando máquinas e equipamentos (bomba dorsal, termo nebulizadores, atomizador, máquina costal), preparar as soluções, abastecer aplicadores e pulverizar o ambiente, esporadicamente atividades realizadas cima de dois metros de altura, dirigir veículos da empresa para o deslocamento local de execução dos serviços, zelar por equipamentos, instrumentos e materiais peculiares ao trabalho, bem como dos locais, desempenhar outras atividades correlatas e afins.

CBO: 5199-10

Especificação dos perigos/fatores de risco - Cargo **DEDETIZADOR**

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T02 - Ruído contínuo ou intermitente (legislação trabalhista)		Grupo Físico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Todos aqueles que estiverem sob monitoramento à exposição de ruído contínuo ou intermitente acima do nível de ação / limite de tolerância pode estar suscetíveis aos seguintes sintomas: Auditivos: mudança temporária do limiar auditivo ou fadiga auditiva; perda neurossensorial. Não auditivos: irritabilidade; insônia; inapetência; dores de cabeça; aumento de pressão arterial.			
Fontes ou circunstâncias		Ambiente de trabalho Bomba D'Água			
Prevenção e controle					
EPI		Protetor auditivo em silicone			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho.			
Exposição					
Critério		Quantitativo			
Perfil de exposição		Realiza atividades em diferente locais, onde há realização de limpeza e manutenção dos prédios e caixas d'águas. A fonte geradora do local são os equipamentos, máquinas e ambiente onde é realizada essa atividade, tendo grande oscilação. Vale ressaltar que é realizado a distribuição de EPI's adequados ao risco. Não há necessidade do protetor auditivo todo o momento no decorrer das atividades, mas nas atividades de uso da VAP e ferramentas elétricas para desempenhar o serviço necessário.			
Data da medição	Medição	Empresa	Técnica utilizada	Equipamento	
13/12/2023	76.3 dB(A)	EPSSO SAÚDE EMPRESARIAL COMPLETA	NHO 01 - Fundacentro (Dosimetria)	Audiodosímetro - SmartdB - 0000005137	
Limite de tolerância		85.0 dB(A)	Nível de ação		80.0 dB(A)
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados; Continuar realizando a distribuição dos EPI's adequados ao risco; Orientação de boas práticas para os funcionários terem ciência de como realização o uso correto do EPI; Verificar a possibilidade de elaborar o PCA (Programa de Conservação Auditiva), para acompanhamento da saúde auditiva dos funcionários.			
Observação		NHO 01 - Procedimento Técnico - Avaliação da Exposição Ocupacional ao Ruído.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - ADVION GEL		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto			
Fontes ou circunstâncias		Dedetização			
Prevenção e controle					
EPI		Bota meio cano tipo - C LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS, QUÍMICOS E UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM O USO DE ÁGUA MACACÃO DE SEGURANÇA RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		O produto é utilizado para controle de pragas, ao chegar ao local, verifica a praga e define qual produto é o adequado, A frequência de utilização desse produto é semanal, cada aplicação dura em média cinco minutos e é feita com a seringa que acompanha o produto, não há contato dermal do trabalhador com o gel. O produto é diluído em água antes de sua utilização. Além disso, a empresa realiza a distribuição de EPI's adequados.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Continuar com o fornecimento dos EPI's adequados para a atividade; Estudar a possibilidade de criar procedimento para manuseamento e forma segura e correta de utilizar o produto; Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados; Após o uso do produto realizar o descarte e/ou encaminhar os equipamentos utilizados para a limpeza dos mesmos.			
Observação		Inspeção no local de trabalho. Avaliação Qualitativa de Riscos Químicos (FUNDACENTRO).			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - ALFATEK		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		A exposição de forma prolongada e sem as proteções necessárias, pode ocasionar em sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.			
Fontes ou circunstâncias		Atividade de Dedetização			
Prevenção e controle					
EPI		Bota meio cano tipo - C LUVAS PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS, QUÍMICOS E UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM O USO DE ÁGUA MACACÃO DE SEGURANÇA RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		Fornecimento de EPI's adequados ao risco; Orientação para aplicação do produto de forma segura, sem que haja perigo durante a atividade.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A utilização do produto é feita de forma semanal, para dedetização dos locais em que há infestação de baratas, pulgas, mosquitos e formigas. A aplicação é feita por meio de bomba costal, aplicando em todo o ambiente para controle das pragas nesses ambientes. A aplicação é feita de forma rápida, levando em torno de 20 minutos. É importante ressaltar que em todo o processo é feita a utilização de EPI seguindo as orientações de segurança da empresa, além da diluição do produto em água para aplicação.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Moderado	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Médio
Classificação		Tolerável			
Ações necessárias		Continuar com o fornecimento de EPI's necessários; Utilizar todos os produtos de forma segura e seguindo as orientações necessárias; Após o uso dos equipamentos, fazer o descarte e/ou encaminhar os equipamentos para empresa adequada para limpeza dos equipamentos.			
Observação		Avaliação qualitativa- Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Ciperpol 40PM		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Dedetização			
Prevenção e controle					
EPI		Bota meio cano tipo - C LUVAS PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS, QUÍMICOS E UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM O USO DE ÁGUA MACACÃO DE SEGURANÇA RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		Fornecimento e utilização de EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho. Correta periodicidade de substituição dos equipamentos de proteção individual. Motivação dos usuários para a utilização dos EPIs. Fiscalização e cobrança, realizadas pelo empregador e/ou gestores de cada área, quanto ao uso dos EPIs.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		O produto é utilizado para realizar o controle de Baratas, Formigas, Pulgas, Carrapatos, Escorpiões, Cascudinhos, Aranhas, Moscas e Mosquitos. A aplicação do produto é feita de forma manual na bomba costal e aplicado por meio dela, sempre que realiza essa aplicação, o produto antes é diluído em água na bomba costal, a diluição é feita a cada 25ml para 10 litros de água, não tendo a composição pura do produto. Essa atividade de manuseamento do produto leva em torno de 10 a 15 minutos, já para aplicação de controle das pragas irá depender de todo o processo de controle, não tendo um tempo de realização dessa atividade. Vale ressaltar que os funcionários recebem EPI's adequados para realizarem todo esse processo.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Continuar com a distribuição de EPI's adequados ao risco; Criar procedimento para o manuseamento seguro e correto do produto; Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados; Realizar o descarte ou limpeza dos equipamentos após o uso para empresa especializada na limpeza desses equipamentos.			
Observação		Inspeção no local de trabalho. Avaliação Qualitativa de Riscos Químicos (FUNDACENTRO).			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Ciperprag 250 CE		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Dedetização			
Prevenção e controle					
EPI		Bota meio cano tipo - C Luva Proteção agentes mecânicos e químicos Macacão tipo Tyvek c/ proteção contra agentes químicos Respirador purificador semifacial			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho. Seguir conforme procedimentos adotados pela empresa para aplicação.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		O produto é utilizado de forma semanal, sendo utilizado para as atividades de dedetização sempre que há necessidade de utilização, o seu tempo de utilização não é superior há 1 hora. O produto antes da sua utilização é diluído em água e a dedetização é feita com a utilização de máquina costal, a aplicação na máquina costal é feita de forma manual, mesmo assim não há contato com o produto, uma vez que, a utilização do produto é feita com a utilização dos EPI's adequados.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Moderado	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Médio
Classificação		Tolerável			
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados. Utilizar roupa de proteção contra agentes químicos (macacão tipo tyvek), respirador com filtro químico combinado (aerodispersóide + químico), bota impermeável, luva com proteção contra agentes químicos e óculos de segurança para produtos químicos. Obrigatório seguir conforme recomendado em FISPQ e/ou rótulo do produto, quanto ao manuseio, instrução, armazenagem, medidas de proteção e segurança (quando necessárias) Nas aplicações, o aplicador deve ficar de costas para o vento, evitando o contato com o produto. Não realizar aplicações em dias chuvosos, com excesso de umidade ou com temperaturas elevadas.			
Observação		Avaliação da FISPQ. Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - CYPEREX 250 CE		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Dedetização			
Prevenção e controle					
EPI		Bota meio cano tipo - C LUVAS PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS, QUÍMICOS E UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM O USO DE ÁGUA MACACÃO DE SEGURANÇA RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequados ao risco e ambiente de trabalho. Correta periodicidade de substituição dos equipamentos de proteção individual. Motivação dos usuários para a utilização dos EPIs. Fiscalização e cobrança, realizadas pelo empregador e/ou gestores de cada área, quanto ao uso dos EPIs.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		O produto é utilizado de forma semanal, sendo utilizado para as atividades de dedetização sempre que há necessidade de utilização, o seu tempo de utilização não é superior a 1 hora. O produto antes da sua utilização é diluído em água e a dedetização é feita com a utilização de máquina costal, a aplicação na máquina costal é feita de forma manual, mesmo assim não há contato com o produto, uma vez que, a utilização do produto é feita com a utilização dos EPI's adequados.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Moderado	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Médio
Classificação		Tolerável			
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados. Utilizar roupa de proteção contra agentes químicos (macacão tipo tyvek), respirador com filtro químico combinado (aerodispersóide + químico), bota impermeável, luva com proteção contra agentes químicos e óculos de segurança para produtos químicos. Obrigatório seguir conforme recomendado em FISPQ e/ou rótulo do produto, quanto ao manuseio, instrução, armazenagem, medidas de proteção e segurança (quando necessárias) Nas aplicações, o aplicador deve ficar de costas para o vento, evitando o contato com o produto. Não realizar aplicações em dias chuvosos, com excesso de umidade ou com temperaturas elevadas; Após o uso dos equipamentos de proteção, realizar o descarte e/ou encaminhar para empresa especializada na limpeza desses utensílios.			
Observação		Avaliação da FISPQ. Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Cyzmic CS		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Dedetização			
Prevenção e controle					
EPI		Bota meio cano tipo - C LUVAS PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS, QUÍMICOS E UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM O USO DE ÁGUA MACACÃO DE SEGURANÇA RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		Fornecimento de EPI adequado ao risco; Orientação para forma correta de uso e aplicação do produto de forma segura.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		O produto utilizado é para as principais pragas de importância no meio urbano, inclusive escorpiões e aranhas, e é indicado para uso em ambientes internos externos. Produto diluído em água e aplicado através de pulverizador manual. Essa atividade irá depender da avaliação realizada em campo, podendo haver o uso de forma contínuo ou de forma ocasional, dependendo totalmente da demanda. O tempo de utilização do produto é em torno de 30 minutos a 1 hora dependendo do processo que será realizado. Vale ressaltar que, os funcionários recebem os EPI's adequados ao risco e são orientados a utiliza-los sempre.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Continuar com a distribuição de todos os EPI's necessários; Criar procedimento padrão para aplicação do produto; Realizar ou o descarte e/ou encaminhar para limpeza especializada os equipamentos, após uso dos mesmos.			
Observação		Inspeção no local de trabalho. Avaliação Qualitativa de Riscos Químicos (FUNDACENTRO).			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Demand 2,5 CS		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Dedetização			
Prevenção e controle					
EPI		CALÇADO TIPO BOTA LUVAS PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS MACACÃO DE SEGURANÇA RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequados ao risco e ambiente de trabalho. Correta periodicidade de substituição dos equipamentos de proteção individual. Motivação dos usuários para a utilização dos EPIs. Fiscalização e cobrança, realizadas pelo empregador e/ou gestores de cada área, quanto ao uso dos EPIs.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		O produto é considerado um inseticida líquido piretróide eficiente contra aranhas, baratas, carrapatos, escorpiões, formigas, mosquitos, pulgas. Produto diluído em água e aplicado através de pulverizadores manuais. Diluição entre 50 e 300ml para cada 10L de água. Produto utilizado em média duas vezes por semana e cada aplicação dura em torno de uma hora, totalizando 2h por semana. É feita diluição em água e a dedetização é feita com a utilização de máquina costal. Vale ressaltar que os funcionários recebem EPI's adequados para utilização e manipulação do produto.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Se possível, sempre utilizar o produto em locais abertos com circulação de ar. Continuar com o fornecimento de EPI's para realizar a manipulação do produto. Estudar a possibilidade de criar procedimento para manuseio correto e seguro do produto. Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados.			
Observação		Inspeção no local de trabalho. Avaliação Qualitativa de Riscos Químicos (FUNDACENTRO).			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Ficam VC		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Dedetização			
Prevenção e controle					
EPI		Bota meio cano tipo - C Luva Proteção agentes mecânicos e químicos Macacão tipo Tyvek c/ proteção contra agentes químicos Respirador purificador semifacial			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho. Correta periodicidade de substituição dos equipamentos de proteção individual. Motivação dos usuários para a utilização dos EPIs. Fiscalização e cobrança, realizadas pelo empregador e/ou gestores de cada área, quanto ao uso dos EPIs.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		O produto é considerado um inseticida pó molhável que controla com eficácia escorpiões, baratas, carrapatos e outras pragas que afetam ambientes domésticos, comerciais e industriais. Produto é diluído em água na dosagem recomendada e aplicado através de pulverizador manual com duração aproximada de 20 minutos. Isso é feito conforme demanda, não sendo possível estabelecer uma frequência exata da exposição. Além disso, é realizado o fornecimento dos EPI's adequados e orientação para utilização sempre que for realizar essas atividades.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Continuar com o fornecimento dos EPI's adequados para a atividade. Estudar a possibilidade de criar procedimento para manuseamento e forma segura e correta de utilizar o produto. Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados.			
Observação		Inspeção no local de trabalho. Avaliação Qualitativa de Riscos Químicos (FUNDACENTRO).			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Formitek gel		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Se utilizar de maneira incorreta pode causar irritação na pele e olhos.			
Fontes ou circunstâncias		Aplicação de Gel Inseticida			
Prevenção e controle					
EPI		LUVAS PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequados ao risco e ambiente de trabalho. Correta periodicidade de substituição dos equipamentos de proteção individual. Motivação dos usuários para a utilização dos EPIs. Fiscalização e cobrança, realizadas pelo empregador e/ou gestores de cada área, quanto ao uso dos EPIs.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		O produto é utilizado com uma frequência de utilização do produto é diária sob demanda dos clientes. Cada aplicação dura em média cinco minutos e é feita com a seringa que acompanha o produto, não há contato dermal do trabalhador com o gel. Além disso, essa atividade é realizada conforme a demanda/necessidade, vale ressaltar que os funcionários recebem todos os EPI's adequados e orientação para utilizarem sempre que realizarem a manipulação do produto.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Continuar com a distribuição dos EPI's adequados para realizar essa atividade. Estudar a possibilidade de realizar procedimento para manusear e utilizar o produto de forma correta e segura. Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados.			
Observação		Inspeção no local de trabalho. Avaliação Qualitativa de Riscos Químicos (FUNDACENTRO).			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Gel Repelente para pombos e morcegos		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico).			
Fontes ou circunstâncias		Aplicação de Gel Repelente			
Prevenção e controle					
EPI		Luva Proteção agentes mecânicos e químicos			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho; Continuar com as orientações para os funcionários.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		O produto é utilizado com frequência de forma semanal, ficando totalmente sob demanda de necessidade utilizar para realizar o controle das pragas. Cada aplicação dura em média cinco minutos, é feita com bisnaga que acompanha o produto e não há contato direto do trabalhador com o gel. Além disso, há o fornecimento e orientação de utilização dos EPI's adequados para realizar esse manuseamento dos produtos.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Continuar com a distribuição de dos EPI's adequados. Estudar a possibilidade de criar procedimento de manuseamento e utilização do produto de forma segura e correta. Treinamento dos trabalhadores quanto ao manuseio do produto de forma correta.			
Observação		Inspeção no local de trabalho. Avaliação Qualitativa de Riscos Químicos (FUNDACENTRO).			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - K-Othrine 2P Saúde		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Dedetização			
Prevenção e controle					
EPI		CALÇADO TIPO BOTA LUVAS PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS MACACÃO DE SEGURANÇA RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequados ao risco e ambiente de trabalho. Correta periodicidade de substituição dos equipamentos de proteção individual. Motivação dos usuários para a utilização dos EPIs. Fiscalização e cobrança, realizadas pelo empregador e/ou gestores de cada área, quanto ao uso dos EPIs.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A frequência de utilização desse produto é diária e cada aplicação dura em média cinco minutos. A aplicação é feita com a utilização de máquina polvilhadeira. O trabalhador não tem contato com o produto, mesmo assim, é realizado o fornecimento dos EPI's adequados e orientação.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Continuar com o fornecimento dos EPI's adequados para a atividade. Estudar a possibilidade de criar procedimento para manuseamento e forma segura e correta de utilizar o produto. Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados.			
Observação		Inspeção no local de trabalho. Avaliação Qualitativa de Riscos Químicos (FUNDACENTRO).			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Klerat Blocos		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Troca do bloco da armadilha para ratos			
Prevenção e controle					
EPI		Luva Proteção agentes mecânicos e químicos			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho. Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados. Correta periodicidade de substituição dos equipamentos de proteção individual. Motivação dos usuários para a utilização dos EPIs. Fiscalização e cobrança, realizadas pelo empregador e/ou gestores de cada área, quanto ao uso dos EPIs.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A frequência de utilização desse produto é diária, cada utilização dura em média cinco minutos e consiste na troca do bloco parafinado que fica dentro da armadilha. Não há contato do trabalhador com nenhum produto químico, pois o bloco é sólido e utilizado à temperatura ambiente. Mesmo assim, a atividade é realizada com luva de proteção contra agentes químicos. Além disso, a empresa orienta os funcionários para que sempre utilizem o EPI ao realizar essa atividade.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Continuar com o fornecimento dos EPI's adequados para a atividade. Estudar a possibilidade de criar procedimento para manuseamento e forma segura e correta de utilizar o produto. Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados.			
Observação		Inspeção no local de trabalho. Avaliação Qualitativa de Riscos Químicos (FUNDACENTRO).			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Plenoway Top		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Dedetização			
Prevenção e controle					
EPI		Bota meio cano tipo - C Luva Proteção agentes mecânicos e químicos Óculos de segurança Respirador purificador semifacial			
Medidas administrativas		Fornecimento e utilização de EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho. Correta periodicidade de substituição dos equipamentos de proteção individual. Motivação dos usuários para a utilização dos EPIs. Fiscalização e cobrança, realizadas pelo empregador e/ou gestores de cada área, quanto ao uso dos EPIs.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		PLENOWAY TOP SC é um produto utilizado no controle de Aranhas, Baratas, Carrapatos, Cupins de Solo, Escorpiões, Moscas, Percevejos de Cama e Pulgas. Produto diluído em água e aplicado através de pulverizados manuais. Para Escorpiões e Aranhas: Diluir 30 ml de PLENOWAY TOP SC em 10 litros de água. Demais pragas: Diluir 20 ml de PLENOWAY TOP SC em 10 litros de água. Ao realizarem essa atividade, os funcionários são orientados sempre a utilizarem os EPI's adequados disponibilizados pela empresa para que seja possível a realização dessa atividade.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados; Nas atividades de pulverização, utilizar todos os EPI's necessários para evitar o contato dérmico por meio do corpo e respiratório do produto; Após o uso dos EPI's, descartar os mesmos ou encaminhar para empresa especializada em limpeza dos equipamentos.			
Observação		Inspeção no local de trabalho. Avaliação Qualitativa de Riscos Químicos (FUNDACENTRO).			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Premise SC 200		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Dedetização			
Prevenção e controle					
EPI		Bota meio cano tipo - C Luva Proteção agentes mecânicos e químicos Macacão tipo Tyvek c/ proteção contra agentes químicos Respirador purificador semifacial			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho. Correta periodicidade de substituição dos equipamentos de proteção individual. Motivação dos usuários para a utilização dos EPIs. Fiscalização e cobrança, realizadas pelo empregador e/ou gestores de cada área, quanto ao uso dos EPIs.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		O produto é considerado um inseticida, a utilização dele é por meio de diluição em água e a aplicação feita através de máquina costal, com duração aproximada de 20 minutos. Isso é feito conforme demanda, não sendo possível estabelecer uma frequência exata da exposição. Além disso, a empresa realiza o fornecimento e orientação dos EPI's adequados. É importantes observar que o produto sempre é diluído em água e nunca há a utilização de forma pura do produto.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados; Utilizar roupa de proteção contra agentes químicos (macacão tpo tyvek), respirador com filtro químico combinado (aerodispersóide + químico), bota impermeável, luva com proteção contra agentes químicos e óculos de proteção. Após o uso, encaminhar para empresa especializada para fazer a lavagem do produto; Obrigatório seguir conforme recomendado em FISPQ e/ou rótulo do produto, quanto ao manuseio, instrução, armazenagem, medidas de proteção e segurança (quando necessárias). Nas atividades de aplicação de inseticida de realizar abertura de PT para observar os cuidados necessários nesse processo, antes de iniciar o procedimento.			
Observação		Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Temprid SC 365,4		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Dedetização			
Prevenção e controle					
EPI		Bota meio cano tipo - C Luva Proteção agentes mecânicos e químicos Macacão tipo Tyvek c/ proteção contra agentes químicos Respirador purificador semifacial			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho. Correta periodicidade de substituição dos equipamentos de proteção individual. Motivação dos usuários para a utilização dos EPIs. Fiscalização e cobrança, realizadas pelo empregador e/ou gestores de cada área, quanto ao uso dos EPIs.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		O produto é considerado um inseticida líquido para áreas internas e externas. O produto é diluído em água e a aplicação feita através de máquina costal, com duração aproximada de 20 minutos. Isso é feito conforme demanda, não sendo possível estabelecer uma frequência exata da utilização desse produto, ficando totalmente conforme demanda/necessidade. Além disso, a empresa realiza o fornecimento de EPI's adequados e orientação.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados; Utilizados de todos os EPI's fornecidos durante o processo de aplicação; Ao realizar aplicação com bomba costal, utilizar macacão para evitar contato com o produto no corpo e após o uso, fazer o descarte ou realizar a limpeza encaminhando para empresa terceira.			
Observação		Inspeção no local de trabalho. Avaliação Qualitativa de Riscos Químicos (FUNDACENTRO).			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Termidor 25 CE		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Dedetização			
Prevenção e controle					
EPI		Bota meio cano tipo - C Luva Proteção agentes mecânicos e químicos Macacão tipo Tyvek c/ proteção contra agentes químicos Respirador purificador semifacial			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho. Correta periodicidade de substituição dos equipamentos de proteção individual. Motivação dos usuários para a utilização dos EPIs. Fiscalização e cobrança, realizadas pelo empregador e/ou gestores de cada área, quanto ao uso dos EPIs.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		O produto é indicado para tratamentos pré e pós-construção, fornece efeito residual efetivo para prevenção de futuras infestações. Diluído de 100 a 150ml em 10L de água e aplicado através de pulverizados manuais. O produto é utilizado de forma ocasional, em média uma vez por semana, e cada aplicação dura em média uma hora. Essa atividade fica conforme a necessidade de utilização desse produto, além disso a empresa realiza o fornecimento de EPI's adequados e orientação para os funcionários utilizarem.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Continuar com o fornecimento de EPI's adequados. Estudar a possibilidade de realizar procedimento para manuseamento e utilização correta e segura do produto. Treinamento dos trabalhadores para manipulação correta do produto.			
Observação		Inspeção no local de trabalho. Avaliação Qualitativa de Riscos Químicos (FUNDACENTRO).			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T05 - Animais peçonhentos		Grupo Acidente			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Os sintomas variam dependendo de qual tipo de animal, podendo haver hemorragia em regiões vitais, infecção e necrose na região da picada, além de insuficiência renal.			
Fontes ou circunstâncias		Atividade de Dedetização			
Prevenção e controle					
EPI		BOTINA - TIPO B LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho; Orientação de como deve ser feita a atividade de contenção do animal.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A exposição ao agente é inerente a atividade de dedetização, onde ao realizar esse tipo de atividade em alguns locais, existe a possibilidade encontrar animais peçonhentos, como: cobra, escorpiões, carrapatos, entre outros. Essa atividade é realizada de forma corriqueira, havendo a possibilidade de encontrar esses tipos de animais. A empresa realiza o fornecimento de calçado de segurança, onde há proteção dos pés e luvas para evitar que tenham a possibilidade de serem picados ao se depararem com algum animal.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Moderado	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Médio
Classificação		Tolerável			
Ações necessárias		Sugerimos a elaboração de procedimento para reconhecimento do tipo de animal em campo. Continuar realizando o fornecimento de EPI's adequados. Recomendamos o fornecimento de perneira de segurança para proteção das canelas contra animais peçonhentos Nome comercial: Perneira De Segurança C.A: 44964 Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados.			
Observação		Avaliação qualitativa - Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T05 - Colisão		Grupo Acidente			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Colisões e batida contra.			
Fontes ou circunstâncias		Condução de Veículo			
Prevenção e controle					
Medidas administrativas		Orientação para os funcionários terem cuidado ao realizar condução veículo.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar visitas nas vans e carros fornecidos pela empresa para os clientes que eles prestam serviço. Diariamente é realizado essas visitas para realizar as atividades da empresa, conduzindo o veículo da Defenzza até a o cliente, podendo ficar em torno de 30 minutos a 1 hora até chegar ao cliente e iniciar as atividades programadas naquele dia.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Continuar orientando os funcionários para seguirem as leis de trânsito brasileira; Estudar a possibilidade de criar procedimento para os funcionários verificarem os veículos antes de começarem a dirigi-los, realizando uma verificação preventiva do automóvel; Recomendamos que seja feito o treinamento de direção defensiva para os funcionários da DEFENZZA.			
Observação		Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T05 - Condução de veículos de qualquer natureza em vias públicas		Grupo Acidente			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Colisões e batida contra.			
Fontes ou circunstâncias		Veículo automotor de médio porte			
Prevenção e controle					
Medidas administrativas		Orientação para os funcionários terem cuidado ao realizar condução veículo.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar visitas nas vans e carros fornecidos pela empresa para os clientes que eles prestam serviço. Diariamente é realizado essas visitas para realizar as atividades da empresa, conduzindo o veículo da Defenzza até a o cliente, podendo ficar em torno de 30 minutos a 1 hora até chegar ao cliente e iniciar as atividades programadas naquele dia.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Continuar orientando os funcionários para seguirem as leis de trânsito brasileira; Estudar a possibilidade de criar procedimento para os funcionários verificarem os veículos antes de começarem a dirigi-los, realizando uma verificação preventiva do automóvel; Recomendamos que seja feito o treinamento de direção defensiva para os funcionários da DEFENZZA.			
Observação		Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T05 - Diferença de nível maior que dois metros		Grupo Acidente			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Queda com diferença de nível maior que dois metros.			
Fontes ou circunstâncias		Trabalhos realizados com diferença de nível maior que dois metros Atividades de Manutenção (atividade executada acima de 2,00 m (dois metros) do nível inferior, onde haja risco de queda Limpeza - caixas d'água			
Prevenção e controle					
EPI		BOTINA - TIPO B CINTURÃO DE SEGURANÇA COM TALABARTE OU TRAVA-QUEDA Capacete Classe B LUVAS PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS Luva Proteção agentes mecânicos e químicos			
Medidas administrativas		Equipamento de Proteção Coletiva, Equipamento de Proteção Individual; Exames médicos ocupacionais exigidos no PCMSO; Treinamento de NR35.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar atividades de limpeza e manutenção nas caixas d'água em altura superior a dois metros. Essas atividades são realizadas de forma rotineira, podendo subir em locais para realizar a limpeza todos os dias, ficando conforme demanda/necessidade de realizar essa atividade. Além disso, esse tipo de atividade leva em torno de 2 a 3 horas dependendo do local e procedimento realizado, a empresa realiza o fornecimento e EPI's adequados para que os funcionários possam realizar esse tipo de atividade. As atividades são realizadas em 2 pessoas para evitar a possibilidade de ocorrer o risco.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Sério	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Alto
Classificação		Não aceitável			
Ações necessárias		Recomendamos evitar o trabalho em altura, sempre que existir meio alternativo de execução; Elaboração de Análise Preliminar de Risco (APR) para atividades rotineiras; Implementação de Permissão de Trabalho (PT) para atividades não rotineiras; EPIs adequados ao risco e ambiente de trabalho.			
Observação		Inspeção no local de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T05 - Trabalho em Espaço Confinado		Grupo Acidente			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		<ul style="list-style-type: none"> • Falta de oxigênio; • Soterramento; • Engolfamento; • Quedas; • Esmagamentos 			
Fontes ou circunstâncias		Limpeza - caixas d'água			
Prevenção e controle					
EPI		CALÇADO TIPO BOTA CINTURÃO DE SEGURANÇA COM TALABARTE OU TRAVA-QUEDA LUVAS PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS MACACÃO DE SEGURANÇA RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequados ao risco e ambiente de trabalho; Exames médicos mediante a atividade de espaço confinado; Atividade realizada sempre em duas pessoas; Treinamento para realizar atividades em espaço confinado.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar a limpeza das caixas d'água, onde fica em local pequeno, adentrando a caixa d'água para realizar essa limpeza. Essa operação é realizada em conjunto, sempre com 2 pessoas para fazer a limpeza. O tempo de realização dessa atividade é de 02 a 03 horas, podendo haver diferentes atividades, onde o tempo pode ser menor, normalmente é realizado todos os dias essa atividade, sendo fornecido todos os EPI's adequados para realizar essa atividade. É importante ressaltar que há diversos tipos de caixa d'água, desde subterrâneas, até em locais altos.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Sério	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Alto
Classificação		Não aceitável			
Ações necessárias		Verificar se todos os trabalhadores possuem treinamento, exames médicos, autorização e equipamentos adequados para realizarem atividades em espaços confinados; Recomendamos verificar se há todos os equipamentos necessários para realização de espaços confinados à disposição para os trabalhadores; Todas as atividades executadas em espaço confinado, deve ser realizada a abertura de PT e APR, além das sinalizações adequadas do ambiente e local.			
Observação		Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T08 - Umidade		Grupo Inespecífico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Todos aqueles que estiverem sob exposição contínua ou intermitente podem estar suscetíveis aos seguintes sintomas: Hipotermia.			
Fontes ou circunstâncias		Limpeza - caixas d'água			
Prevenção e controle					
EPI		CALÇADO TIPO BOTA LUVAS PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS, QUÍMICOS E UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM O USO DE ÁGUA MACACÃO DE SEGURANÇA VESTIMENTA TIPO CAPA			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho; Orientação para os funcionários usarem os EPI's adequados.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A umidade é proveniente da limpeza de caixas d'água, essa atividade é realizada de forma diária, podendo ocorrer todos os dias da semana, dependendo somente da demanda/necessidade de realizar essa atividade de limpeza. O tempo de limpeza leva de 02 a 03 horas, além disso sempre realiza essa atividade com a utilização de EPIs adequados, fazendo com que a exposição ao risco seja mitigada. As operações de limpeza de caixa d'água sempre são realizadas em duas pessoas.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Moderado	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Médio
Classificação		Tolerável			
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados; Continuar realizando a distribuição dos EPI's adequados para realizarem essas atividades; Criar procedimento para realizar a limpeza das caixas d'água de forma segura; Criar APR para as atividades nas caixas d'água, sendo feita diariamente, a APR deve ser lida pelos funcionários, além da abertura da PT por meio do prestador de serviço.			
Observação		Inspeção no ambiente de trabalho.			

CARGO

MEIO OFICIAL DE MANUTENÇÃO

"Executar atividades de manutenção predial e hidráulica. Atividades: Atuar na execução de atividades de manutenção predial e hidráulica corretiva e preventiva, diluição, aplicação de produto em serviços de higienização de caixas d'água, transporte manual de materiais e organização dos mesmos, esporadicamente realiza trabalhos acima de dois metros de altura, atividades são executadas em clientes diversos de acordo com cronograma pré-estabelecido."

CBO: 5143-25

Especificação dos perigos/fatores de risco - Cargo MEIO OFICIAL DE MANUTENÇÃO				
Identificação				
Perigo/Fator de Risco T02 - Ruído contínuo ou intermitente (legislação trabalhista)		Grupo Físico		
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Todos aqueles que estiverem sob monitoramento à exposição de ruído contínuo ou intermitente acima do nível de ação / limite de tolerância podem estar suscetíveis aos seguintes sintomas: Auditivos: mudança temporária do limiar auditivo ou fadiga auditiva; perda neurossensorial. Não auditivos: irritabilidade; insônia; inapetência; dores de cabeça; aumento de pressão arterial.		
Fontes ou circunstâncias		Ambiente de trabalho Bomba D'Água		
Prevenção e controle				
EPI		Protetor auditivo em silicone		
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho.		
Exposição				
Critério		Quantitativo		
Perfil de exposição		Realiza atividades em diferente locais, onde há realização de limpeza e manutenção dos prédios e caixas d'águas. A fonte geradora do local são os equipamentos, máquinas e ambiente onde é realizada essa atividade, tendo grande oscilação. Vale ressaltar que é realizado a distribuição de EPI's adequados ao risco. Não há necessidade do protetor auditivo todo o momento no decorrer das atividades, mas nas atividades de uso da VAP e ferramentas elétricas para desempenhar o serviço necessário.		
Data da medição	Medição	Empresa	Técnica utilizada	Equipamento
13/12/2023	81.5 dB(A)	EPSSO SAÚDE EMPRESARIAL COMPLETA	NHO 01 - Fundacentro (Dosimetria)	Audiodosímetro - SmartdB - 0000005138
Limite de tolerância		85.0 dB(A)	Nível de ação	80.0 dB(A)
Avaliação de risco				
Classif. Efeito	Moderado	Frequência	Habitual	Nível de risco
				Risco Médio
Classificação		Tolerável		
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados; Continuar realizando a distribuição dos EPI's adequados ao risco; Orientação de boas práticas para os funcionários terem ciência de como realização o uso correto do EPI; Verificar a possibilidade de elaborar o PCA (Programa de Conservação Auditiva), para acompanhamento da saúde auditiva dos funcionários.		
Observação		NHO 01 - Procedimento Técnico - Avaliação da Exposição Ocupacional ao Ruído.		

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T02 - Vibrações Localizadas (Mão-Braço)		Grupo Físico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		A exposição prolongada à vibração de mãos e braços em doses acima do nível de ação e/ou limite de tolerância podem gerar distúrbios vasomotores (síndrome de Raynaud vibratório), lesões osteoarticulares entre outros efeitos biomecânicos, fisiológicos e patológicos.			
Fontes ou circunstâncias		Manutenção (Preventiva e Corretiva) Lixadeira Parafusadeira			
Prevenção e controle					
Medidas administrativas		Orientação para os funcionários realizarem essa atividade com equipamento.			
Exposição					
Critério		Quantitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar a manutenção e reparos com a utilização de equipamentos elétricas, como: parafusadeira, lixadeira e martetele. Esses equipamentos são utilizados de forma eventual, conforme demanda/necessidade de utilização em operações que precisa do uso para dar seguimento com o processo. O tempo de utilização fica pôr em torno de 10 a 20 minutos, podendo ser utilizada diversas vezes durante o dia ou somente uma vez para um serviço específico.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Moderado	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Realizar a análise quantitativa do risco, a fim de garantir que se encontra abaixo do limite de tolerância e/ou do nível de ação.			
Observação		NHO 10 - Procedimento Técnico - Avaliação da Exposição Ocupacional à Vibração de Mãos e Braços.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Cimento portland		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Vermelhidão, inchaço, eczema, bolhas, fissuras e necrose do tecido e provoca a sensibilidade dos olhos, causando irritações conjuntivas.			
Fontes ou circunstâncias		Cimento - manuseio e mistura em argamassa Cimento - preparo e aplicação de concreto			
Prevenção e controle					
EPI		LUA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho; Orientação para os funcionários utilizarem o cimento de forma segura e sem contato dermal; Pouca quantidade de utilização do material.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		<p>A exposição ao risco é inerente a utilização de cimento VOTORAN, para atividades de reboco ou reparos em locais onde é realizada as manutenções hidráulicas. Essa atividade é realizada pôr em torno de 30 minutos a 1 hora, não sendo superior a isso, além disso a utilização desse produto é somente na necessidade do reparo de algum local que a necessidade de concertar após realizar a manutenção. Ao realizar essa atividade, o cimento utilizado tem o pH neutro, não sendo considerado alcalino, somente na mistura com a água que ele fica com o pH elevado, não tendo uma manipulação em tempo maior que 30 minutos. Ao realizar essa atividade é utilizado todos os EPI's necessários para manipulação desse produto, havendo o menor contato possível.</p> <p>Especificações do produto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome comercial: Cimento Portland • Composição química: Clínquer e Sulfato de Cálcio • Concentração: 20 - 100 • CAS: 65997-15-1 <p>Parecer técnico: O agente de CAS 65997-15-1: Cimento está listado na NR 15 em seu Anexo 13, em Operações Diversas - Cal e cimento. Após os estudos realizados em campo, verificamos que os funcionários ao realizar atividades com cimento, utilizam luva evitando qualquer contato dérmico com o produto. Além disso, o cimento é apenas considerado um álcali cáustico em solução, ou seja, em seu estado sólido não é possível medir o pH.</p>			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Moderado	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados; Continuar realizando a distribuição de EPI's para realizar essa atividade; Disponibilizar máscara para realizar a manipulação do cimento de forma segura.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Hipoclorito de cálcio		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Limpeza - caixas d'água			
Prevenção e controle					
EPI		LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS MACACÃO DE SEGURANÇA RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho. Orientação para os funcionários realizarem a atividade de forma correta.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		O Hipoclorito de Cálcio é utilizado de forma rotineira para a limpeza das caixas d'água, essa atividade com o produto leva em torno de no máximo de 30 minutos em cada limpeza e sempre com a utilização dos EPIs adequados para realizar essa atividade. O produto é colocado na água para limpeza da água que contém dentro da caixa d'água. Nome do produto: Hipoclorito de Cálcio. Composição química: Hipoclorito de Cálcio. CAS: 7778-54-3. Concentração: 65-70%.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados. Continuar realizando a distribuição de EPI's adequados para essa atividade com produto químico. Criar procedimento de utilização do produto para ao realizar o manuseamento, terem cuidado.			
Observação		Inspeção no local de trabalho. Avaliação Qualitativa de Riscos Químicos (FUNDACENTRO).			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Solvente		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Diluição de tinta Peças - Limpeza			
Prevenção e controle					
EPI		Luva Proteção agentes mecânicos e químicos Respirador purificador semifacial			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho. Correta periodicidade de substituição dos equipamentos de proteção individual. Motivação dos usuários para a utilização dos EPIs. Fiscalização e cobrança, realizadas pelo empregador e/ou gestores de cada área, quanto ao uso dos EPIs. Orientação para os funcionários terem cuidado ao manusear o produto.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar em realizar a diluição das tintas utilizadas para retoques e para limpeza dos equipamentos e pinceis utilizados para a pintura. Esse produto é utilizado em pouca quantidade, somente para essa atividade, além disso, o tempo de utilização é bem pequeno, sendo utilizado somente para essas atividades. A utilização desse produto irá depender de quando há necessidade de utilização, podendo ser utilizado diversas durante o mês ou até mesmo nenhuma vez. Por fim, a empresa realiza a distribuição de EPI's adequados para desenvolver atividades com esse produto. Nome comercial: EUCATEX AGUARRÁS CAS: 64742-47-8 Composição química: Destilados de petróleo hidratados leve (aguarrás) Parecer técnico: O agente 64742-47-8: Destilados de petróleo hidratados leve (aguarrás) está constatado no decreto 3048/99 - anexo IV e na NR 15 em seu anexo 13. Mas após avaliarmos o tempo de utilização, concentração utilizada e EPI's utilizados para manuseamento, verificamos que não há condições especiais, uma vez que, o tempo de utilização entre outras circunstâncias avaliadas não podem gerar condições que geram aposentadoria especial. Além disso, na FISPQ do produto não é esperado que o produto apresente perigo de carcinogenicidade.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados. Continuar realizando a distribuição de EPI's adequados para manuseamento. Orientar os funcionários para terem cuidado ao manusear esse produto para diluição de tintas.			
Observação		Avaliação qualitativa - Inspeção no ambiente de trabalho e estudo das FISPQ's.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Tintas ou material relacionado a tintas		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Retoque de locais Retoque de pintura			
Prevenção e controle					
EPI		LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS MACACÃO DE SEGURANÇA RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho. Orientação para realizar a atividade com o produto químico.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		<p>A exposição ao risco inerente a utilização de tinta CORAL para realizar retoques em locais onde foram realizadas manutenções hidráulicas, fazendo com que a tinta que tinha no local seja retirada por conta desse processo. Essa aplicação é realizada com rolinho/pincel, levando em torno de 30 minutos para realizar esse tipo de atividade. Esse tipo de atividade é realizado de forma ocasional, sendo utilizado somente quando há necessidade de retocar algum local. Como o processo com a tinta é realizado de forma rápida, a quantidade de utilização é bem pequena, não tendo uma concentração muito grande de tinta, além disso a empresa disponibiliza EPI's adequados para os funcionários utilizarem esse produto.</p> <p>Especificações do produto: Nome comercial: ACRÍLICO STANDARD FOSCO RENDE MUITO MAIS BRANCO NEVE Composição: Dióxido de Titânio CAS: 13463-67-7 Concentração: 10 < 30</p> <p>Composição: Aguarrás Mineral CAS: 64742-88-7 Concentração: 1 < 8</p> <p>Composição: Copolímero acrílico/estireno Concentração: 1 < 8</p> <p>Composição: Fenilpoliglicoleter Concentração: 1 < 1,25</p> <p>Vale ressaltar que a quantidade de tinta utilizada no processo é bem pequeno, por se tratar somente de um retoque.</p>			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Estudar a possibilidade de criar procedimento para realizarem o manuseamento desse produto com cuidado e tendo ciência da forma correta de utilização. Recomendamos que seja feita a retirada da tinta a base de solvente e utilizada somente a base de água. Continuar realizando a distribuição de EPI's para os funcionários; Realizar a avaliação quantitativa para verificar se os componentes químicos se encontram acima ou abaixo do limite de tolerância.			
Observação		Avaliação do produto químico (FISPQ). Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Viaplus 500 - COMP. B		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Calafetação			
Prevenção e controle					
EPI		LUVAS PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS MACACÃO DE SEGURANÇA RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho. Correta periodicidade de substituição dos equipamentos de proteção individual. Motivação dos usuários para a utilização dos EPIs. Fiscalização e cobrança, realizadas pelo empregador e/ou gestores de cada área, quanto ao uso dos EPIs.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		O produto é utilizado de forma ocasional, sendo utilizado conforme necessidade de quando é necessário realizar algum serviço de calafetação (vedação). Essa atividade, quando acontece, dura em média quinze minutos e é feita sempre com o uso de EPIs adequados. Não há exposição via respiratória ou dermal ao produto. Além disso, os funcionários são orientados para terem cuidado ao realizar esse tipo de atividade. O processo funciona da seguinte maneira, os funcionários aplicam o produto de forma manual em local que é necessário realizar a vedação, não tendo contato direto com o produto.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Tolerável			
Ações necessárias		Continuar realizando a distribuição de EPI's adequados ao risco. Estudar a possibilidade de criar procedimento para que os funcionários tenham ciência de como realizar o manuseamento correto do produto. Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados; Recomendamos que seja feita a troca do produto e em caso de impossibilidade, realização da avaliação quantitativa da sílica, componente encontrado na composição do produto.			
Observação		Inspeção no local de trabalho. Avaliação Qualitativa de Riscos Químicos (FUNDACENTRO).			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T03 - Reparo de Sanitários		Grupo Biológico			
Fontes ou circunstâncias		Manutenção Hidráulica			
Prevenção e controle					
EPI		LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS			
Medidas administrativas		EPI's adequados ao risco; Orientação para os funcionários realizarem a atividade de forma correta.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		<p>A atividade com exposição ao risco é predominante das manutenções e reparos hidráulicos realizados nos clientes da Defenzzza. Nesses reparos é feito o desentupimento e/ou troca dos vasos sanitários para uma manutenção efetiva.</p> <p>Essa demanda de trabalho ocorre somente nas necessidades, quando chega a solicitação de algum cliente. as manutenções levam 30 minutos a 1 hora para ser feita e sempre em duas pessoas para melhor desenvolvimento.</p> <p>É importante ressaltar que não há possibilidade do enquadramento desses reparos com a rede de esgoto, pois nem chegam próximos a esses locais e é utilizado luva com proteção necessária evitando o contato dérmico.</p>			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Continuar utilizando a luva para proteção biológica; Criar procedimento de trabalho, para as atividades com reparos e manutenções hidráulicas; Continuar orientando os funcionários quantos aos cuidados nessa atividade.			
Observação		Avaliação qualitativa - Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T05 - Colisão		Grupo Acidente			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Colisões e batida contra.			
Fontes ou circunstâncias		Condução de Veículo			
Prevenção e controle					
Medidas administrativas		Orientação para os funcionários terem cuidado ao realizar condução veículo.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar visitas nas vans e carros fornecidos pela empresa para os clientes que eles prestam serviço. Diariamente é realizado essas visitas para realizar as atividades da empresa, conduzindo o veículo da Defenzza até a o cliente, podendo ficar em torno de 30 minutos a 1 hora até chegar ao cliente e iniciar as atividades programadas naquele dia.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Continuar orientando os funcionários para seguirem as leis de trânsito brasileira; Estudar a possibilidade de criar procedimento para os funcionários verificarem os veículos antes de começarem a dirigi-los, realizando uma verificação preventiva do automóvel; Recomendamos que seja feito o treinamento de direção defensiva para os funcionários da DEFENZZA.			
Observação		Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T05 - Condução de veículos de qualquer natureza em vias públicas		Grupo Acidente			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Colisões e batida contra.			
Fontes ou circunstâncias		Veículo automotor de médio porte			
Prevenção e controle					
Medidas administrativas		Orientação para os funcionários terem cuidado ao realizar condução veículo.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar visitas nas vans e carros fornecidos pela empresa para os clientes que eles prestam serviço. Diariamente é realizado essas visitas para realizar as atividades da empresa, conduzindo o veículo da Defenzza até a o cliente, podendo ficar em torno de 30 minutos a 1 hora até chegar ao cliente e iniciar as atividades programadas naquele dia.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Continuar orientando os funcionários para seguirem as leis de trânsito brasileira; Estudar a possibilidade de criar procedimento para os funcionários verificarem os veículos antes de começarem a dirigi-los, realizando uma verificação preventiva do automóvel; Recomendamos que seja feito o treinamento de direção defensiva para os funcionários da DEFENZZA.			
Observação		Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T05 - Diferença de nível maior que dois metros		Grupo Acidente			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Queda com diferença de nível maior que dois metros.			
Fontes ou circunstâncias		Trabalhos realizados com diferença de nível maior que dois metros Atividades de Manutenção (atividade executada acima de 2,00 m (dois metros) do nível inferior, onde haja risco de queda Limpeza - caixas d'água			
Prevenção e controle					
EPI		BOTINA - TIPO B CINTURÃO DE SEGURANÇA COM TALABARTE OU TRAVA-QUEDA Capacete Classe B LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS Luva Proteção agentes mecânicos e químicos			
Medidas administrativas		Equipamento de Proteção Coletiva, Equipamento de Proteção Individual; Exames médicos ocupacionais exigidos no PCMSO; Treinamento de NR35.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar atividades de limpeza e manutenção nas caixas d'água em altura superior a dois metros. Essas atividades são realizadas de forma rotineira, podendo subir em locais para realizar a limpeza todos os dias, ficando conforme demanda/necessidade de realizar essa atividade. Além disso, esse tipo de atividade leva em torno de 2 a 3 horas dependendo do local e procedimento realizado, a empresa realiza o fornecimento e EPI's adequados para que os funcionários possam realizar esse tipo de atividade. As atividades são realizadas em 2 pessoas para evitar a possibilidade de ocorrer o risco.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Sério	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Alto
Classificação		Não aceitável			
Ações necessárias		Recomendamos evitar o trabalho em altura, sempre que existir meio alternativo de execução; Elaboração de Análise Preliminar de Risco (APR) para atividades rotineiras; Implementação de Permissão de Trabalho (PT) para atividades não rotineiras; EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho.			
Observação		Inspeção no local de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T05 - Trabalho em Espaço Confinado		Grupo Acidente			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		<ul style="list-style-type: none"> • Falta de oxigênio; • Soterramento; • Engolfamento; • Quedas; • Esmagamentos 			
Fontes ou circunstâncias		Limpeza - caixas d'água			
Prevenção e controle					
EPI		CALÇADO TIPO BOTA CINTURÃO DE SEGURANÇA COM TALABARTE OU TRAVA-QUEDA LUVAS PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS MACACÃO DE SEGURANÇA RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequados ao risco e ambiente de trabalho; Exames médicos mediante a atividade de espaço confinado; Atividade realizada sempre em duas pessoas; Treinamento para realizar atividades em espaço confinado.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar a limpeza das caixas d'água, onde fica em local pequeno, adentrando a caixa d'água para realizar essa limpeza. Essa operação é realizada em conjunto, sempre com 2 pessoas para fazer a limpeza. O tempo de realização dessa atividade é de 02 a 03 horas, podendo haver diferentes atividades, onde o tempo pode ser menor, normalmente é realizado todos os dias essa atividade, sendo fornecido todos os EPI's adequados para realizar essa atividade. É importante ressaltar que há diversos tipos de caixa d'água, desde subterrâneas, até em locais altos.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Sério	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Alto
Classificação		Não aceitável			
Ações necessárias		Verificar se todos os trabalhadores possuem treinamento, exames médicos, autorização e equipamentos adequados para realizarem atividades em espaços confinados; Recomendamos verificar se há todos os equipamentos necessários para realização de espaços confinados à disposição para os trabalhadores; Todas as atividades executadas em espaço confinado, deve ser realizada a abertura de PT e APR, além das sinalizações adequadas do ambiente e local.			
Observação		Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T08 - Umidade		Grupo Inespecífico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Todos aqueles que estiverem sob exposição contínua ou intermitente podem estar suscetíveis aos seguintes sintomas: Hipotermia.			
Fontes ou circunstâncias		Limpeza - caixas d'água			
Prevenção e controle					
EPI		CALÇADO TIPO BOTA LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS, QUÍMICOS E UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM O USO DE ÁGUA MACACÃO DE SEGURANÇA VESTIMENTA TIPO CAPA			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho; Orientação para os funcionários usarem os EPI's adequados.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A umidade é proveniente da limpeza de caixas d'água, essa atividade é realizada de forma diária, podendo ocorrer todos os dias da semana, dependendo somente da demanda/necessidade de realizar essa atividade de limpeza. O tempo de limpeza leva de 02 a 03 horas, além disso sempre realiza essa atividade com a utilização de EPIs adequados, fazendo com que a exposição ao risco seja mitigada. As operações de limpeza de caixa d'água sempre são realizadas em duas pessoas.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Moderado	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Médio
Classificação		Tolerável			
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados; Continuar realizando a distribuição dos EPI's adequados para realizarem essas atividades; Criar procedimento para realizar a limpeza das caixas d'água de forma segura; Criar APR para as atividades nas caixas d'água, sendo feita diariamente, a APR deve ser lida pelos funcionários, além da abertura da PT por meio do prestador de serviço.			
Observação		Inspeção no ambiente de trabalho.			

CARGO

OFICIAL DE MANUTENÇÃO PREDIAL

"Executar atividades de manutenção predial e hidráulica. Atividades: Executar atividades de manutenção predial e hidráulica corretiva e preventiva, diluição, aplicação de produto em serviços de higienização de caixas d'água, transporte manual de materiais e organização dos mesmos, esporadicamente realizam trabalhos acima de dois metros de altura. As atividades são executadas em clientes diversos de acordo com cronograma pré-estabelecido."

CBO: 5143-25

Especificação dos perigos/fatores de risco - Cargo OFICIAL DE MANUTENÇÃO PREDIAL					
Identificação					
Perigo/Fator de Risco T02 - Ruído contínuo ou intermitente (legislação trabalhista)		Grupo Físico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Todos aqueles que estiverem sob monitoramento à exposição de ruído contínuo ou intermitente acima do nível de ação / limite de tolerância pode estar suscetíveis aos seguintes sintomas: Auditivos: mudança temporária do limiar auditivo ou fadiga auditiva; perda neurossensorial. Não auditivos: irritabilidade; insônia; inapetência; dores de cabeça; aumento de pressão arterial.			
Fontes ou circunstâncias		Ambiente de trabalho Bomba D'Água			
Prevenção e controle					
EPI		Protetor auditivo em silicone			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho.			
Exposição					
Critério		Quantitativo			
Perfil de exposição		Realiza atividades em diferente locais, onde há realização de limpeza e manutenção dos prédios e caixas d'águas. A fonte geradora do local são os equipamentos, máquinas e ambiente onde é realizada essa atividade, tendo grande oscilação. Vale ressaltar que é realizado a distribuição de EPI's adequados ao risco. Não há necessidade do protetor auditivo todo o momento no decorrer das atividades, mas nas atividades de uso da VAP e ferramentas elétricas para desempenhar o serviço necessário.			
Data da medição	Medição	Empresa	Técnica utilizada	Equipamento	
13/12/2023	81.5 dB(A)	EPSSO SAÚDE EMPRESARIAL COMPLETA	NHO 01 - Fundacentro (Dosimetria)	Audiódosímetro - SmartdB - 0000005138	
Limite de tolerância		85.0 dB(A)	Nível de ação		80.0 dB(A)
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Moderado	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Médio
Classificação		Tolerável			
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados; Continuar realizando a distribuição dos EPI's adequados ao risco; Orientação de boas práticas para os funcionários terem ciência de como realização o uso correto do EPI; Verificar a possibilidade de elaborar o PCA (Programa de Conservação Auditiva), para acompanhamento da saúde auditiva dos funcionários.			
Observação		NHO 01 - Procedimento Técnico - Avaliação da Exposição Ocupacional ao Ruído.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T02 - Vibrações Localizadas (Mão-Braço)		Grupo Físico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		A exposição prolongada à vibração de mãos e braços em doses acima do nível de ação e/ou limite de tolerância podem gerar distúrbios vasomotores (síndrome de Raynaud vibratório), lesões osteoarticulares entre outros efeitos biomecânicos, fisiológicos e patológicos.			
Fontes ou circunstâncias		Manutenção (Preventiva e Corretiva) Lixadeira Parafusadeira			
Prevenção e controle					
Medidas administrativas		Orientação para os funcionários realizarem essa atividade com equipamento.			
Exposição					
Critério		Quantitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar a manutenção e reparos com a utilização de equipamentos elétricas, como: parafusadeira, lixadeira e martetele. Esses equipamentos são utilizados de forma eventual, conforme demanda/necessidade de utilização em operações que precisa do uso para dar seguimento com o processo. O tempo de utilização fica pôr em torno de 10 a 20 minutos, podendo ser utilizada diversas vezes durante o dia ou somente uma vez para um serviço específico.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Moderado	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Realizar a análise quantitativa do risco, a fim de garantir que se encontra abaixo do limite de tolerância e/ou do nível de ação.			
Observação		NHO 10 - Procedimento Técnico - Avaliação da Exposição Ocupacional à Vibração de Mãos e Braços.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Cimento portland		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Vermelhidão, inchaço, eczema, bolhas, fissuras e necrose do tecido e provoca a sensibilidade dos olhos, causando irritações conjuntivas.			
Fontes ou circunstâncias		Cimento - manuseio e mistura em argamassa Cimento - preparo e aplicação de concreto			
Prevenção e controle					
EPI		LUA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho; Orientação para os funcionários utilizarem o cimento de forma segura e sem contato dermal; Pouca quantidade de utilização do material.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		<p>A exposição ao risco é inerente a utilização de cimento VOTORAN, para atividades de reboco ou reparos em locais onde é realizada as manutenções hidráulicas. Essa atividade é realizada pôr em torno de 30 minutos a 1 hora, não sendo superior a isso, além disso a utilização desse produto é somente na necessidade do reparo de algum local que a necessidade de concertar após realizar a manutenção. Ao realizar essa atividade, o cimento utilizado tem o pH neutro, não sendo considerado alcalino, somente na mistura com a água que ele fica com o pH elevado, não tendo uma manipulação em tempo maior que 30 minutos. Ao realizar essa atividade é utilizado todos os EPI's necessários para manipulação desse produto, havendo o menor contato possível.</p> <p>Especificações do produto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome comercial: Cimento Portland • Composição química: Clínquer e Sulfato de Cálcio • Concentração: 20 - 100 • CAS: 65997-15-1 <p>Parecer técnico: O agente de CAS 65997-15-1: Cimento está listado na NR 15 em seu Anexo 13, em Operações Diversas - Cal e cimento. Após os estudos realizados em campo, verificamos que os funcionários ao realizar atividades com cimento, utilizam luva evitando qualquer contato dérmico com o produto. Além disso, o cimento é apenas considerado um álcali cáustico em solução, ou seja, em seu estado sólido não é possível medir o pH.</p>			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Moderado	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados; Continuar realizando a distribuição de EPI's para realizar essa atividade; Disponibilizar máscara para realizar a manipulação do cimento de forma segura.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Hipoclorito de cálcio		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Limpeza - caixas d'água			
Prevenção e controle					
EPI		LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS MACACÃO DE SEGURANÇA RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho. Orientação para os funcionários realizarem a atividade de forma correta.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		O Hipoclorito de Cálcio é utilizado de forma rotineira para a limpeza das caixas d'água, essa atividade com o produto leva em torno de no máximo de 30 minutos em cada limpeza e sempre com a utilização dos EPIs adequados para realizar essa atividade. O produto é colocado na água para limpeza da água que contém dentro da caixa d'água. Nome do produto: Hipoclorito de Cálcio. Composição química: Hipoclorito de Cálcio. CAS: 7778-54-3. Concentração: 65-70%.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados. Continuar realizando a distribuição de EPI's adequados para essa atividade com produto químico. Criar procedimento de utilização do produto para ao realizar o manuseamento, terem cuidado.			
Observação		Inspeção no local de trabalho. Avaliação Qualitativa de Riscos Químicos (FUNDACENTRO).			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Solvente		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Diluição de tinta Peças - Limpeza			
Prevenção e controle					
EPI		Luva Proteção agentes mecânicos e químicos Respirador purificador semifacial			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho. Correta periodicidade de substituição dos equipamentos de proteção individual. Motivação dos usuários para a utilização dos EPIs. Fiscalização e cobrança, realizadas pelo empregador e/ou gestores de cada área, quanto ao uso dos EPIs. Orientação para os funcionários terem cuidado ao manusear o produto.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar em realizar a diluição das tintas utilizadas para retoques e para limpeza dos equipamentos e pinceis utilizados para a pintura. Esse produto é utilizado em pouca quantidade, somente para essa atividade, além disso, o tempo de utilização é bem pequeno, sendo utilizado somente para essas atividades. A utilização desse produto irá depender de quando há necessidade de utilização, podendo ser utilizado diversas durante o mês ou até mesmo nenhuma vez. Por fim, a empresa realiza a distribuição de EPI's adequados para desenvolver atividades com esse produto. Nome comercial: EUCATEX AGUARRÁS CAS: 64742-47-8 Composição química: Destilados de petróleo hidratados leve (aguarrás) Parecer técnico: O agente 64742-47-8: Destilados de petróleo hidratados leve (aguarrás) está constatado no decreto 3048/99 - anexo IV e na NR 15 em seu anexo 13. Mas após avaliarmos o tempo de utilização, concentração utilizada e EPI's utilizados para manuseamento, verificamos que não há condições especiais, uma vez que, o tempo de utilização entre outras circunstâncias avaliadas não podem gerar condições que geram aposentadoria especial. Além disso, na FISPQ do produto não é esperado que o produto apresente perigo de carcinogenicidade.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados. Continuar realizando a distribuição de EPI's adequados para manuseamento. Orientar os funcionários para terem cuidado ao manusear esse produto para diluição de tintas.			
Observação		Avaliação qualitativa - Inspeção no ambiente de trabalho e estudo das FISPQ's.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Tintas ou material relacionado a tintas		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Retoque de locais Retoque de pintura			
Prevenção e controle					
EPI		LUVAS PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS MACACÃO DE SEGURANÇA RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho. Orientação para realizar a atividade com o produto químico.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		<p>A exposição ao risco inerente a utilização de tinta CORAL para realizar retoques em locais onde foram realizadas manutenções hidráulicas, fazendo com que a tinta que tinha no local seja retirada por conta desse processo. Essa aplicação é realizada com rolinho/pincel, levando em torno de 30 minutos para realizar esse tipo de atividade. Esse tipo de atividade é realizado de forma ocasional, sendo utilizado somente quando há necessidade de retocar algum local. Como o processo com a tinta é realizado de forma rápida, a quantidade de utilização é bem pequeno, não tendo uma concentração muito grande de tinta, além disso a empresa disponibiliza EPI's adequados para os funcionários utilizarem esse produto.</p> <p>Especificações do produto: Nome comercial: ACRÍLICO STANDARD FOSCO RENDE MUITO MAIS BRANCO NEVE Composição: Dióxido de Titânio CAS: 13463-67-7 Concentração: 10 < 30</p> <p>Composição: Aguarrás Mineral CAS: 64742-88-7 Concentração: 1 < 8</p> <p>Composição: Copolímero acrílico/estireno Concentração: 1 < 8</p> <p>Composição: Fenilpoliglicoleter Concentração: 1 < 1,25</p> <p>Vale ressaltar que a quantidade de tinta utilizada no processo é bem pequeno, por se tratar somente de um retoque.</p>			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		<p>Estudar a possibilidade de criar procedimento para realizarem o manuseamento desse produto com cuidado e tendo ciência da forma correta de utilização.</p> <p>Recomendamos que seja feita a retirada da tinta a base de solvente e utilizada somente a base de água.</p> <p>Continuar realizando a distribuição de EPI's para os funcionários;</p> <p>Realizar a avaliação quantitativa para verificar se os componentes químicos se encontram acima ou abaixo do limite de tolerância.</p>			
Observação		Avaliação do produto químico (FISPQ). Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T01 - Viaplus 500 - COMP. B		Grupo Químico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Conforme descrito em FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) e/ou rótulo do produto.			
Fontes ou circunstâncias		Calafetação			
Prevenção e controle					
EPI		LUVAS PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS MACACÃO DE SEGURANÇA RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho. Correta periodicidade de substituição dos equipamentos de proteção individual. Motivação dos usuários para a utilização dos EPIs. Fiscalização e cobrança, realizadas pelo empregador e/ou gestores de cada área, quanto ao uso dos EPIs.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		O produto é utilizado de forma ocasional, sendo utilizado conforme necessidade de quando é necessário realizar algum serviço de calafetação (vedação). Essa atividade, quando acontece, dura em média quinze minutos e é feita sempre com o uso de EPIs adequados. Não há exposição via respiratória ou dermal ao produto. Além disso, os funcionários são orientados para terem cuidado ao realizar esse tipo de atividade. O processo funciona da seguinte maneira, os funcionários aplicam o produto de forma manual em local que é necessário realizar a vedação, não tendo contato direto com o produto.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Intermitente	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Tolerável			
Ações necessárias		Continuar realizando a distribuição de EPI's adequados ao risco. Estudar a possibilidade de criar procedimento para que os funcionários tenham ciência de como realizar o manuseamento correto do produto. Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados; Recomendamos que seja feita a troca do produto e em caso de impossibilidade, realização da avaliação quantitativa da sílica, componente encontrado na composição do produto.			
Observação		Inspeção no local de trabalho. Avaliação Qualitativa de Riscos Químicos (FUNDACENTRO).			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T03 - Reparo de Sanitários		Grupo Biológico			
Fontes ou circunstâncias		Manutenção Hidráulica			
Prevenção e controle					
EPI		LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS			
Medidas administrativas		EPI's adequados ao risco; Orientação para os funcionários realizarem a atividade de forma correta.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		<p>A atividade com exposição ao risco é predominante das manutenções e reparos hidráulicos realizados nos clientes da Defenzza. Nesses reparos é feito o desentupimento e/ou troca dos vasos sanitários para uma manutenção efetiva.</p> <p>Essa demanda de trabalho ocorre somente nas necessidades, quando chega a solicitação de algum cliente. as manutenções levam 30 minutos a 1 hora para ser feita e sempre em duas pessoas para melhor desenvolvimento.</p> <p>É importante ressaltar que não há possibilidade do enquadramento desses reparos com a rede de esgoto, pois nem chegam próximos a esses locais e é utilizado luva com proteção necessária evitando o contato dérmico.</p>			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Continuar utilizando a luva para proteção biológica; Criar procedimento de trabalho, para as atividades com reparos e manutenções hidráulicas; Continuar orientando os funcionários quantos aos cuidados nessa atividade.			
Observação		Avaliação qualitativa - Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T05 - Colisão		Grupo Acidente			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Colisões e batida contra.			
Fontes ou circunstâncias		Condução de Veículo			
Prevenção e controle					
Medidas administrativas		Orientação para os funcionários terem cuidado ao realizar condução veículo.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar visitas nas vans e carros fornecidos pela empresa para os clientes que eles prestam serviço. Diariamente é realizado essas visitas para realizar as atividades da empresa, conduzindo o veículo da Defenzza até a o cliente, podendo ficar em torno de 30 minutos a 1 hora até chegar ao cliente e iniciar as atividades programadas naquele dia.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Continuar orientando os funcionários para seguirem as leis de trânsito brasileira; Estudar a possibilidade de criar procedimento para os funcionários verificarem os veículos antes de começarem a dirigi-los, realizando uma verificação preventiva do automóvel; Recomendamos que seja feito o treinamento de direção defensiva para os funcionários da DEFENZZA.			
Observação		Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T05 - Condução de veículos de qualquer natureza em vias públicas		Grupo Acidente			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Colisões e batida contra.			
Fontes ou circunstâncias		Veículo automotor de médio porte			
Prevenção e controle					
Medidas administrativas		Orientação para os funcionários terem cuidado ao realizar condução veículo.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar visitas nas vans e carros fornecidos pela empresa para os clientes que eles prestam serviço. Diariamente é realizado essas visitas para realizar as atividades da empresa, conduzindo o veículo da Defenzza até a o cliente, podendo ficar em torno de 30 minutos a 1 hora até chegar ao cliente e iniciar as atividades programadas naquele dia.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Leve	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Baixo
Classificação		Aceitável			
Ações necessárias		Continuar orientando os funcionários para seguirem as leis de trânsito brasileira; Estudar a possibilidade de criar procedimento para os funcionários verificarem os veículos antes de começarem a dirigi-los, realizando uma verificação preventiva do automóvel; Recomendamos que seja feito o treinamento de direção defensiva para os funcionários da DEFENZZA.			
Observação		Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T05 - Diferença de nível maior que dois metros		Grupo Acidente			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Queda com diferença de nível maior que dois metros.			
Fontes ou circunstâncias		Trabalhos realizados com diferença de nível maior que dois metros Atividades de Manutenção (atividade executada acima de 2,00 m (dois metros) do nível inferior, onde haja risco de queda Limpeza - caixas d'água			
Prevenção e controle					
EPI		BOTINA - TIPO B CINTURÃO DE SEGURANÇA COM TALABARTE OU TRAVA-QUEDA Capacete Classe B LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS Luva Proteção agentes mecânicos e químicos			
Medidas administrativas		Equipamento de Proteção Coletiva, Equipamento de Proteção Individual; Exames médicos ocupacionais exigidos no PCMSO; Treinamento de NR35.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar atividades de limpeza e manutenção nas caixas d'água em altura superior a dois metros. Essas atividades são realizadas de forma rotineira, podendo subir em locais para realizar a limpeza todos os dias, ficando conforme demanda/necessidade de realizar essa atividade. Além disso, esse tipo de atividade leva em torno de 2 a 3 horas dependendo do local e procedimento realizado, a empresa realiza o fornecimento e EPI's adequados para que os funcionários possam realizar esse tipo de atividade. As atividades são realizadas em 2 pessoas para evitar a possibilidade de ocorrer o risco.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Sério	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Alto
Classificação		Não aceitável			
Ações necessárias		Recomendamos evitar o trabalho em altura, sempre que existir meio alternativo de execução; Elaboração de Análise Preliminar de Risco (APR) para atividades rotineiras; Implementação de Permissão de Trabalho (PT) para atividades não rotineiras; EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho.			
Observação		Inspeção no local de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T05 - Trabalho em Espaço Confinado		Grupo Acidente			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		<ul style="list-style-type: none"> • Falta de oxigênio; • Soterramento; • Engolfamento; • Quedas; • Esmagamentos 			
Fontes ou circunstâncias		Limpeza - caixas d'água			
Prevenção e controle					
EPI		CALÇADO TIPO BOTA CINTURÃO DE SEGURANÇA COM TALABARTE OU TRAVA-QUEDA LUVAS PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS MACACÃO DE SEGURANÇA RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA UM QUARTO FACIAL			
Medidas administrativas		EPIs adequados ao risco e ambiente de trabalho; Exames médicos mediante a atividade de espaço confinado; Atividade realizada sempre em duas pessoas; Treinamento para realizar atividades em espaço confinado.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A atividade consiste em realizar a limpeza das caixas d'água, onde fica em local pequeno, adentrando a caixa d'água para realizar essa limpeza. Essa operação é realizada em conjunto, sempre com 2 pessoas para fazer a limpeza. O tempo de realização dessa atividade é de 02 a 03 horas, podendo haver diferentes atividades, onde o tempo pode ser menor, normalmente é realizado todos os dias essa atividade, sendo fornecido todos os EPI's adequados para realizar essa atividade. É importante ressaltar que há diversos tipos de caixa d'água, desde subterrâneas, até em locais altos.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Sério	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Alto
Classificação		Não aceitável			
Ações necessárias		Verificar se todos os trabalhadores possuem treinamento, exames médicos, autorização e equipamentos adequados para realizarem atividades em espaços confinados; Recomendamos verificar se há todos os equipamentos necessários para realização de espaços confinados à disposição para os trabalhadores; Todas as atividades executadas em espaço confinado, deve ser realizada a abertura de PT e APR, além das sinalizações adequadas do ambiente e local.			
Observação		Inspeção no ambiente de trabalho.			

Identificação					
Perigo/Fator de Risco T08 - Umidade		Grupo Inespecífico			
Possíveis lesões ou agravos a saúde		Todos aqueles que estiverem sob exposição contínua ou intermitente podem estar suscetíveis aos seguintes sintomas: Hipotermia.			
Fontes ou circunstâncias		Limpeza - caixas d'água			
Prevenção e controle					
EPI		CALÇADO TIPO BOTA LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS, QUÍMICOS E UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM O USO DE ÁGUA MACACÃO DE SEGURANÇA VESTIMENTA TIPO CAPA			
Medidas administrativas		EPIs adequado ao risco e ambiente de trabalho; Orientação para os funcionários usarem os EPI's adequados.			
Exposição					
Critério		Qualitativo			
Perfil de exposição		A umidade é proveniente da limpeza de caixas d'água, essa atividade é realizada de forma diária, podendo ocorrer todos os dias da semana, dependendo somente da demanda/necessidade de realizar essa atividade de limpeza. O tempo de limpeza leva de 02 a 03 horas, além disso sempre realiza essa atividade com a utilização de EPIs adequados, fazendo com que a exposição ao risco seja mitigada. As operações de limpeza de caixa d'água sempre são realizadas em duas pessoas.			
Avaliação de risco					
Classif. Efeito	Moderado	Frequência	Habitual	Nível de risco	Risco Médio
Classificação		Tolerável			
Ações necessárias		Treinamento dos trabalhadores quanto ao correto uso, manutenção e higienização dos EPIs utilizados; Continuar realizando a distribuição dos EPI's adequados para realizarem essas atividades; Criar procedimento para realizar a limpeza das caixas d'água de forma segura; Criar APR para as atividades nas caixas d'água, sendo feita diariamente, a APR deve ser lida pelos funcionários, além da abertura da PT por meio do prestador de serviço.			
Observação		Inspeção no ambiente de trabalho.			

Plano de Ação

Introdução

OBJETIVO

A partir da avaliação de riscos constante no Inventário de Risco, bem como visando atender os dispositivos normativos em matéria de saúde e segurança do trabalho, foi elaborado o Plano de Ação com o objetivo de indicar as medidas de prevenção a serem introduzidas, aprimoradas ou mantidas. Sendo assim, deverá ser feita a leitura com atenção do cronograma de ação e implantação adiante.

Importante: O não atendimento das datas previstas, bem como a não execução dos itens estabelecidos no cronograma de ações poderão expor a empresa a notificações/penalizações por parte da fiscalização.

DEFENZZA ASSESSORIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA - ME

DEFENZZA ASSESSORIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA - ME

01.472.035/0001-96

Atividade		Ano											
NR 01 - Ordem de Serviço		2023											
Riscos		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Responsáveis	Situação	2024											
<i>Não preenchido</i>	Em Andamento	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Contexto	Prioridade												
DEFENZZA ASSESSORIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA - ME	Alta												
Descrição													
Recomendamos a elaboração de ordens de serviço conforme NR 01, dando ciência aos empregados sobre possíveis riscos e medidas de controle conforme item 1.4.1, alínea c da NR 01; fornecer via assinada ao colaborador. Fornecer O.S na admissão e na alteração de função e sempre que ocorrer mudanças em processos e/ou layout, bem como após revisão do PGR.													

NR 05 - Representante da CIPA		2023											
Riscos		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Responsáveis	Situação	2024											
<i>Não preenchido</i>	Em Andamento	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Contexto	Prioridade												
DEFENZZA ASSESSORIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA - ME	Alta												
Descrição													
Quando o estabelecimento não se enquadrar no Quadro I, a empresa designará um responsável pelo cumprimento dos objetivos desta Norma Regulamentadora. Após a indicação do designado de CIPA, a empresa deverá promover treinamento adequado.													

NR 09 - Realizar a quantificação do agente vibração (VMB)		2023											
Riscos		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Responsáveis	Situação	2024											
<i>Não preenchido</i>	Em Andamento	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Contexto	Prioridade												
DEFENZZA ASSESSORIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA - ME	Alta												
Descrição													
Recomendamos que seja realizada uma análise quantitativa do agente vibração na atividade de manuseio de ferramentas, a fim de confirmar que o risco se encontra abaixo do limite de tolerância e nível de ação.													

NR 26 Treinamento de Segurança com Produtos Químicos		2023											
Riscos		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Responsáveis	Situação	2024											
<i>Não preenchido</i>	Em Andamento	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Contexto	Prioridade												
DEFENZZA ASSESSORIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA - ME	Alta												
Descrição													
De acordo com a NR 26, os trabalhadores devem receber treinamento:													
a) para compreender a rotulagem preventiva e a ficha com dados de segurança do produto químico.													
b) sobre os perigos, riscos, medidas preventivas para o uso seguro e procedimentos para atuação em situações de emergência com o produto químico.													

NR 33 - Capacitação dos colaboradores para Trabalhos em Espaços Confinados		2023											
Riscos		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Responsáveis	Situação	2024											
<i>Não preenchido</i>	Em Andamento	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Contexto	Prioridade												
DEFENZZA ASSESSORIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA - ME	Alta												
Descrição													
É vedada a designação para trabalhos em espaços confinados sem a prévia capacitação do trabalhador.													
SUPERVISORES DE ENTRADA: devem receber capacitação específica, com carga horária mínima de quarenta horas para a capacitação inicial, com conteúdo programático de acordo com o item 33.3.5.5 da NR 33.													
TRABALHADORES AUTORIZADOS E VIGIAS: A capacitação inicial deve ter carga horária mínima de dezesseis horas e ser realizada dentro do horário de trabalho, com conteúdo programático de acordo com item 33.3.5.4 da NR 33.													
Todos os trabalhadores autorizados, Vigias e Supervisores de Entrada devem receber capacitação periódica a cada 12 meses, com carga horária mínima de 8 horas.													

NR 35 - Treinamento para Trabalho em Altura		2023											
Riscos		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Responsáveis	Situação	2024											
<i>Não preenchido</i>	Em Andamento	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Contexto	Prioridade												
DEFENZZA ASSESSORIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA - ME	Alta												
Descrição													
Treinamento de trabalho em altura para funcionários não capacitados. Reciclagem de trabalho em altura para funcionários que já tenham realizado o treinamento em período superior a dois anos. O empregador deve seguir conforme NR 35 que estabelece os requisitos mínimos e as medidas de proteção para o trabalho em altura, envolvendo o planejamento, a organização e a execução, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores envolvidos direta ou indiretamente com esta atividade.													

Retirada do Solvente		2023											
Riscos		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Responsáveis	Situação	2024											
<i>Não preenchido</i>	Em Andamento	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Contexto	Prioridade												
DEFENZZA ASSESSORIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA - ME	Alta												
Descrição													
Verificar a possibilidade de retirar ou trocar o solvente hoje utilizado pela equipe nas atividades de limpeza, retirando a possibilidade de exposição nociva ao produto.													

NR 06 - Treinamento uso, guarda e conservação EPI		2023											
Riscos		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Responsáveis	Situação	2024											
<i>Não preenchido</i>	Em Andamento	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Contexto	Prioridade												
DEFENZZA ASSESSORIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA - ME	Média												
Descrição													
É responsabilidade do Empregador fornecer treinamento a todos os colaboradores que utilizem EPI, informando sobre forma correta de utilização, responsabilidade de uso, guarda e conservação.													

NR 09 - Realizar a Quantificação Química		2023											
Riscos		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Responsáveis	Situação	2024											
<i>Não preenchido</i>	Em Andamento	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Contexto	Prioridade												
DEFENZZA ASSESSORIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA - ME	Média												
Descrição													
Recomendamos a realização das Análises Químicas de sílica e solventes encontrados nos produtos para verificar se eles estão abaixo ou acima do limite de tolerância.													

NR 07 - Renovação do PCMSO		2023											
Riscos		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Responsáveis	Situação	2024											
<i>Não preenchido</i>	Em Andamento	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Contexto	Prioridade												
DEFENZZA ASSESSORIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA - ME	Baixa												
Descrição													
O PCMSO deverá ser planejado (pelo Médico responsável) com base nos riscos à saúde dos trabalhadores, especialmente os identificados nas avaliações previstas nas demais NR; visando prevenção, rastreamento e diagnóstico precoce quanto a possíveis agravos à saúde relacionados ao trabalho; deve ser mantido atualizado.													

NR 09 - Renovação do PGR		2023											
Riscos		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Responsáveis	Situação	2024											
<i>Não preenchido</i>	Em Andamento	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Contexto	Prioridade												
DEFENZZA ASSESSORIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA - ME	Baixa												
Descrição													
A NR 9 e NR 1 estabelecem obrigatoriedade na renovação o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) a partir de 03 de janeiro de 2022, por parte dos empregadores que admitam trabalhador como empregado, visando a preservação da saúde e da integridade física dos trabalhadores.													

Conclusão

ENCERRAMENTO

A implementação de medidas de controle e eliminação dos riscos constatados no presente documento é de exclusiva responsabilidade do empregador, conforme determina o subitem 1.5.3 da NR 01 - Disposições Gerais.

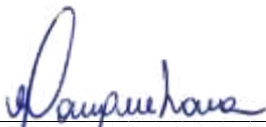
O PGR - Programa de Gerenciamento de Riscos em conformidade com a legislação vigente no país e que contém os resultados dos levantamentos dos riscos físicos, químicos, biológicos, de acidentes e aspectos ergonômicos nos ambientes de trabalho, bem como a indicação de meios de proteção e controles adotados ou necessários para atenuar ou eliminar os mesmos.

O principal objetivo deste trabalho foi fornecer dados sobre a exposição ocupacional a que estão sujeitos os trabalhadores. O não cumprimento das disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho acarretará ao empregador a aplicação das penalidades previstas na legislação pertinente.

Assino neste campo, como tendo ciência que recebi as devidas explicações de como realizar o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, sobre as ações, metas e atribuições que devo cumprir, e tomo ciência que o cumprimento do mesmo é de minha responsabilidade.

DEFENZZA ASSESSORIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA - ME
01.472.035/0001-96

Responsável(is) técnico(s) pelo Inventário de Risco:
(RESPONSABILIDADE TÉCNICA VIGENTE ATÉ: 31/10/2024)



MONIQUE DE LANA CORRÊA
TÉC. SEGURANÇA DO TRABALHO
MTE 0094503/SP

Anexos

- Certificados de calibração dos equipamentos:
- Audiodosímetro 5137;
- Audiodosímetro 5138.
- Decibelímetro DEC-500 – 871586.

- Resultado da Avaliação:
- Ruído.

- FISPQ.

Relatório de dosimetria de ruído

Data da avaliação: 13/12/2023

Dados da Avaliada

Empresa: DEFENZZA ASSESSORIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA - ME
 Endereço: Rua Odilon Trefiglio, 562, Jardim Campos Elíseos, Campinas, SP

CNPJ: 01.472.035/0001-96

Dados do Avaliado(a)

Avaliado(a): MATEUS BARBOSA DA CONCEIÇÃO
 Departamento: OPERACIONAL Cargo: DEDETIZADOR
 Função: DEDETIZADOR

Dados do Avaliador(a)

Empresa: EPSO GESTÃO EM SAÚDE E SEGURANÇA EMPRESARIAL LTDA CNPJ: 25.057.145/0001-50
 Avaliador(a): ALLAN SOUTO GUEDES

Resumo da dosimetria com audiodosímetro CHROMPACK SmartdB n° de série: 0000005137

Dosímetros	Nível de Critério	Nível Limiar	Taxa de dobra	Ponderação em Frequência	Ponderação Temporal
Dosímetro 01	85 dB	82 dB	3 dB	A	Slow
Dosímetro 02	85 dB	80 dB	5 dB	A	Slow

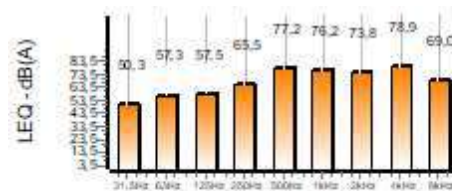
Data da Medição: 13/12/2023 Jornada de trabalho: 09:00 Calibração de campo @1kHz: Inicial: 94,0 dB @ 13/12/2023 / 07:34:01 Final: Sem, dB @ 13/12/2023 / 17:36:40 Desvio: Calibração do audiodosímetro: Data: 24/03/2023 N° cert: 143.890 Calibração do calibrador: Data: 03/01/2023 N° cert: N° 57-2023 N° de Série: NB02308	Tempo de amostragem: 06:59:00 Tempo em pausa: 00:00:00 Eventos: Início: 07:42:21 Final: 16:42:21 Área de exclusão 01: 12:00:00 - 14:00:00 - HORARIO DE ALMOÇO
---	---

Resultados Dosímetro 01				Resultados Dosímetro 02			
LAVG:	82,9 dB(A)	LMAX:	107,9 dB(A)	LAVG:	76,3 dB(A)	LMAX:	107,9 dB(A)
NEN:	83,4 dB(A)	LMAX Time:	11:20	NEN:	77,2 dB(A)	LMAX Time:	11:20
DOSE:	53,2 %	DOSEp:	68,6 %	DOSE:	26,2 %	DOSEp:	33,8 %

Nível equivalente por banda de oitava - LEQ - dB



Nível equivalente por banda de oitava ponderado - LEQ - dB(A)



Registro de Campo:

Comentários:

Histograma tabular do Nível Médio - LAVG dB(A) - Dosímetro 01

Data da dosimetria: 13/12/2023

Tempo amostrado: 06:59:00 Hora de início: 07:42:21 Modelo: SmartdB CR: 85 dB NLI: 82 dB PT: Slow

Tempo em pausa: 00:00:00 Hora de Término: 16:42:21 Nº de Série: 000005137 Q: 3 dB PF: A

Hora LAVG	Hora LAVG	Hora LAVG	Hora LAVG	Hora LAVG	Hora LAVG	Hora LAVG	Hora LAVG	Hora LAVG	Hora LAVG	Hora LAVG	Hora LAVG	Hora LAVG					
08:34:21	0,0	09:26:21	61,8	10:18:21	0,0	11:10:21	93,9	14:03:21	72,8	14:55:21	73,0	15:47:21	0,0	16:39:21	0,0		
07:43:21	0,0	08:35:21	69,3	09:27:21	66,1	10:19:21	77,0	11:11:21	73,0	14:04:21	83,0	14:56:21	77,7	15:48:21	74,5	16:40:21	61,9
07:44:21	0,0	08:36:21	83,2	09:28:21	67,4	10:20:21	83,8	11:12:21	65,7	14:05:21	84,7	14:57:21	82,1	15:49:21	66,8	16:41:21	0,0
07:45:21	66,5	08:37:21	72,3	09:29:21	84,1	10:21:21	76,3	11:13:21	94,1	14:06:21	84,5	14:58:21	0,0	15:50:21	70,3	16:42:21	0,0
07:46:21	76,6	08:38:21	77,3	09:30:21	69,7	10:22:21	0,0	11:14:21	86,7	14:07:21	86,7	14:59:21	85,3	15:51:21	0,0		
07:47:21	76,8	08:39:21	73,4	09:31:21	84,4	10:23:21	67,3	11:15:21	72,1	14:08:21	76,4	15:00:21	0,0	15:52:21	67,0		
07:48:21	0,0	08:40:21	83,8	09:32:21	82,7	10:24:21	71,4	11:16:21	0,0	14:09:21	77,9	15:01:21	0,0	15:53:21	85,1		
07:49:21	0,0	08:41:21	83,0	09:33:21	77,8	10:25:21	64,7	11:17:21	88,8	14:10:21	75,2	15:02:21	0,0	15:54:21	59,6		
07:50:21	0,0	08:42:21	75,6	09:34:21	65,0	10:26:21	0,0	11:18:21	95,1	14:11:21	77,5	15:03:21	68,0	15:55:21	74,0		
07:51:21	0,0	08:43:21	77,2	09:35:21	75,8	10:27:21	0,0	11:19:21	71,8	14:12:21	72,6	15:04:21	0,0	15:56:21	81,8		
07:52:21	0,0	08:44:21	0,0	09:36:21	62,3	10:28:21	0,0	11:20:21	98,0	14:13:21	76,6	15:05:21	0,0	15:57:21	77,3		
07:53:21	59,1	08:45:21	0,0	09:37:21	74,4	10:29:21	0,0	11:21:21	77,0	14:14:21	0,0	15:06:21	59,1	15:58:21	83,4		
07:54:21	73,6	08:46:21	66,1	09:38:21	0,0	10:30:21	0,0	11:22:21	94,5	14:15:21	81,6	15:07:21	0,0	15:59:21	76,6		
07:55:21	89,6	08:47:21	79,7	09:39:21	69,9	10:31:21	71,7	11:23:21	94,6	14:16:21	74,4	15:08:21	91,5	16:00:21	0,0		
07:56:21	84,2	08:48:21	71,6	09:40:21	62,2	10:32:21	81,1	11:24:21	91,1	14:17:21	65,1	15:09:21	74,2	16:01:21	0,0		
07:57:21	63,7	08:49:21	81,6	09:41:21	0,0	10:33:21	90,3	11:25:21	73,4	14:18:21	0,0	15:10:21	78,2	16:02:21	81,7		
07:58:21	80,9	08:50:21	0,0	09:42:21	74,7	10:34:21	80,3	11:26:21	85,9	14:19:21	0,0	15:11:21	88,9	16:03:21	83,1		
07:59:21	0,0	08:51:21	69,3	09:43:21	86,9	10:35:21	68,9	11:27:21	74,1	14:20:21	0,0	15:12:21	86,7	16:04:21	75,5		
08:00:21	67,2	08:52:21	70,8	09:44:21	79,2	10:36:21	67,6	11:28:21	57,4	14:21:21	0,0	15:13:21	77,3	16:05:21	79,9		
08:01:21	78,0	08:53:21	73,4	09:45:21	0,0	10:37:21	85,9	11:29:21	88,5	14:22:21	0,0	15:14:21	85,8	16:06:21	0,0		
08:02:21	74,8	08:54:21	67,7	09:46:21	0,0	10:38:21	74,2	11:30:21	87,8	14:23:21	0,0	15:15:21	86,7	16:07:21	84,0		
08:03:21	78,6	08:55:21	75,6	09:47:21	0,0	10:39:21	76,6	11:31:21	82,0	14:24:21	59,3	15:16:21	88,0	16:08:21	64,1		
08:04:21	68,5	08:56:21	71,7	09:48:21	0,0	10:40:21	0,0	11:32:21	80,1	14:25:21	0,0	15:17:21	82,9	16:09:21	65,8		
08:05:21	75,7	08:57:21	78,9	09:49:21	0,0	10:41:21	0,0	11:33:21	61,9	14:26:21	0,0	15:18:21	68,8	16:10:21	69,7		
08:06:21	81,2	08:58:21	75,8	09:50:21	0,0	10:42:21	88,8	11:34:21	79,1	14:27:21	0,0	15:19:21	74,0	16:11:21	74,5		
08:07:21	84,3	08:59:21	66,7	09:51:21	66,0	10:43:21	94,3	11:35:21	75,5	14:28:21	0,0	15:20:21	69,4	16:12:21	86,1		
08:08:21	68,7	09:00:21	0,0	09:52:21	72,5	10:44:21	70,6	11:36:21	70,1	14:29:21	0,0	15:21:21	68,8	16:13:21	91,3		
08:09:21	78,2	09:01:21	0,0	09:53:21	71,8	10:45:21	87,9	11:37:21	73,6	14:30:21	0,0	15:22:21	78,3	16:14:21	80,9		
08:10:21	72,6	09:02:21	76,7	09:54:21	69,1	10:46:21	86,6	11:38:21	83,0	14:31:21	0,0	15:23:21	82,1	16:15:21	82,6		
08:11:21	76,0	09:03:21	79,0	09:55:21	67,5	10:47:21	83,5	11:39:21	82,8	14:32:21	0,0	15:24:21	0,0	16:16:21	92,3		
08:12:21	81,4	09:04:21	81,8	09:56:21	83,7	10:48:21	90,3	11:40:21	80,1	14:33:21	0,0	15:25:21	73,2	16:17:21	81,9		
08:13:21	0,0	09:05:21	68,4	09:57:21	82,2	10:49:21	69,7	11:41:21	0,0	14:34:21	0,0	15:26:21	86,6	16:18:21	74,9		
08:14:21	81,7	09:06:21	87,0	09:58:21	77,6	10:50:21	83,2	11:42:21	76,2	14:35:21	0,0	15:27:21	87,0	16:19:21	81,4		
08:15:21	65,9	09:07:21	75,9	09:59:21	0,0	10:51:21	86,9	11:43:21	75,6	14:36:21	0,0	15:28:21	81,5	16:20:21	0,0		
08:16:21	83,6	09:08:21	83,0	10:00:21	78,4	10:52:21	94,6	11:44:21	0,0	14:37:21	0,0	15:29:21	0,0	16:21:21	77,3		
08:17:21	82,2	09:09:21	84,4	10:01:21	74,9	10:53:21	79,1	11:45:21	72,1	14:38:21	0,0	15:30:21	0,0	16:22:21	79,7		
08:18:21	78,6	09:10:21	87,4	10:02:21	0,0	10:54:21	88,7	11:46:21	0,0	14:39:21	0,0	15:31:21	0,0	16:23:21	0,0		
08:19:21	72,3	09:11:21	94,0	10:03:21	70,6	10:55:21	75,4	11:47:21	0,0	14:40:21	0,0	15:32:21	63,6	16:24:21	0,0		
08:20:21	76,9	09:12:21	92,7	10:04:21	80,2	10:56:21	70,3	11:48:21	61,3	14:41:21	0,0	15:33:21	0,0	16:25:21	83,4		
08:21:21	0,0	09:13:21	93,1	10:05:21	0,0	10:57:21	0,0	11:49:21	76,8	14:42:21	0,0	15:34:21	70,8	16:26:21	80,6		
08:22:21	0,0	09:14:21	84,7	10:06:21	71,9	10:58:21	69,1	11:50:21	0,0	14:43:21	0,0	15:35:21	0,0	16:27:21	0,0		
08:23:21	0,0	09:15:21	65,1	10:07:21	79,3	10:59:21	73,8	11:51:21	79,7	14:44:21	0,0	15:36:21	71,3	16:28:21	0,0		
08:24:21	74,2	09:16:21	79,4	10:08:21	75,5	11:00:21	84,1	11:52:21	68,4	14:45:21	0,0	15:37:21	0,0	16:29:21	79,2		
08:25:21	84,5	09:17:21	86,0	10:09:21	84,1	11:01:21	81,4	11:53:21	73,8	14:46:21	0,0	15:38:21	77,7	16:30:21	74,4		
08:26:21	86,2	09:18:21	80,5	10:10:21	85,5	11:02:21	83,0	11:54:21	0,0	14:47:21	0,0	15:39:21	0,0	16:31:21	71,3		
08:27:21	0,0	09:19:21	79,0	10:11:21	82,0	11:03:21	75,5	11:55:21	61,4	14:48:21	0,0	15:40:21	63,1	16:32:21	76,4		
08:28:21	0,0	09:20:21	69,1	10:12:21	78,7	11:04:21	80,7	11:56:21	74,9	14:49:21	0,0	15:41:21	85,6	16:33:21	69,0		
08:29:21	76,8	09:21:21	85,7	10:13:21	79,2	11:05:21	77,1	11:57:21	65,4	14:50:21	78,2	15:42:21	84,6	16:34:21	0,0		
08:30:21	92,2	09:22:21	75,5	10:14:21	0,0	11:06:21	0,0	11:58:21	66,5	14:51:21	80,7	15:43:21	77,6	16:35:21	75,6		
08:31:21	77,0	09:23:21	74,9	10:15:21	74,2	11:07:21	62,7	11:59:21	0,0	14:52:21	85,1	15:44:21	81,0	16:36:21	74,7		
08:32:21	89,7	09:24:21	88,8	10:16:21	83,8	11:08:21	77,8	14:01:21	86,4	14:53:21	75,1	15:45:21	0,0	16:37:21	0,0		
08:33:21	84,0	09:25:21	91,7	10:17:21	82,4	11:09:21	89,2	14:02:21	85,3	14:54:21	70,8	15:46:21	0,0	16:38:21	0,0		

Histograma tabular do Nível Máximo - Lmáx dB(A) - Dosímetro 01

Data da dosimetria: 13/12/2023

Tempo amostrado: 06:59:00 Hora de início: 07:42:21 Modelo: SmartdB CR: 85 dB NLI: 82 dB PT: Slow

Tempo em pausa: 00:00:00 Hora de Término: 16:42:21 Nº de Série: 000005137 Q: 3 dB PF: A

Hora	Lmáx	Hora	Lmáx	Hora	Lmáx	Hora	Lmáx	Hora	Lmáx	Hora	Lmáx	Hora	Lmáx	Hora	Lmáx	Hora	Lmáx
07:43:21	80,2	08:35:21	85,8	09:27:21	83,5	10:19:21	91,1	11:11:21	87,5	14:04:21	90,3	14:56:21	90,5	15:48:21	88,6	16:40:21	83,1
07:44:21	79,2	08:36:21	96,7	09:28:21	84,4	10:20:21	93,4	11:12:21	83,5	14:05:21	96,3	14:57:21	94,2	15:49:21	85,8	16:41:21	77,4
07:45:21	83,7	08:37:21	86,9	09:29:21	90,5	10:21:21	88,2	11:13:21	102,0	14:06:21	94,4	14:58:21	72,0	15:50:21	87,9	16:42:21	74,9
07:46:21	90,0	08:38:21	88,1	09:30:21	85,9	10:22:21	67,1	11:14:21	99,2	14:07:21	100,5	14:59:21	95,5	15:51:21	77,4		
07:47:21	88,3	08:39:21	87,5	09:31:21	93,3	10:23:21	83,7	11:15:21	87,8	14:08:21	87,9	15:00:21	81,1	15:52:21	85,1		
07:48:21	77,3	08:40:21	97,1	09:32:21	97,7	10:24:21	85,0	11:16:21	75,4	14:09:21	91,7	15:01:21	81,9	15:53:21	97,4		
07:49:21	76,7	08:41:21	96,5	09:33:21	93,7	10:25:21	84,3	11:17:21	103,8	14:10:21	87,0	15:02:21	79,0	15:54:21	82,9		
07:50:21	76,3	08:42:21	88,4	09:34:21	82,6	10:26:21	0,0	11:18:21	103,4	14:11:21	92,9	15:03:21	84,5	15:55:21	90,4		
07:51:21	75,2	08:43:21	89,9	09:35:21	89,0	10:27:21	0,0	11:19:21	85,4	14:12:21	86,2	15:04:21	78,1	15:56:21	97,0		
07:52:21	79,2	08:44:21	77,3	09:36:21	82,4	10:28:21	74,2	11:20:21	107,9	14:13:21	88,8	15:05:21	81,8	15:57:21	89,8		
07:53:21	82,2	08:45:21	65,5	09:37:21	88,9	10:29:21	0,0	11:21:21	94,3	14:14:21	79,8	15:06:21	82,1	15:58:21	94,2		
07:54:21	86,1	08:46:21	83,7	09:38:21	77,0	10:30:21	79,0	11:22:21	104,7	14:15:21	92,0	15:07:21	81,9	15:59:21	89,9		
07:55:21	96,3	08:47:21	92,6	09:39:21	86,4	10:31:21	85,4	11:23:21	103,2	14:16:21	85,3	15:08:21	101,9	16:00:21	80,8		
07:56:21	95,1	08:48:21	87,5	09:40:21	83,5	10:32:21	92,2	11:24:21	99,9	14:17:21	84,2	15:09:21	86,0	16:01:21	81,0		
07:57:21	82,9	08:49:21	89,7	09:41:21	81,6	10:33:21	102,7	11:25:21	85,1	14:18:21	75,4	15:10:21	88,8	16:02:21	91,9		
07:58:21	91,8	08:50:21	80,6	09:42:21	89,9	10:34:21	93,2	11:26:21	97,4	14:19:21	74,4	15:11:21	97,3	16:03:21	94,1		
07:59:21	70,9	08:51:21	85,9	09:43:21	96,6	10:35:21	86,4	11:27:21	86,1	14:20:21	74,3	15:12:21	96,1	16:04:21	87,3		
08:00:21	84,2	08:52:21	86,9	09:44:21	89,3	10:36:21	84,7	11:28:21	82,1	14:21:21	74,5	15:13:21	89,1	16:05:21	92,1		
08:01:21	91,5	08:53:21	85,5	09:45:21	75,7	10:37:21	98,5	11:29:21	101,3	14:22:21	81,7	15:14:21	95,2	16:06:21	78,2		
08:02:21	90,8	08:54:21	84,7	09:46:21	79,6	10:38:21	87,8	11:30:21	96,4	14:23:21	79,7	15:15:21	93,8	16:07:21	95,5		
08:03:21	90,0	08:55:21	86,2	09:47:21	77,6	10:39:21	87,7	11:31:21	91,0	14:24:21	82,5	15:16:21	95,6	16:08:21	83,3		
08:04:21	83,9	08:56:21	87,3	09:48:21	76,3	10:40:21	75,0	11:32:21	92,7	14:25:21	71,9	15:17:21	95,7	16:09:21	84,4		
08:05:21	89,0	08:57:21	90,8	09:49:21	77,6	10:41:21	0,0	11:33:21	83,0	14:26:21	0,0	15:18:21	84,9	16:10:21	84,9		
08:06:21	91,8	08:58:21	85,8	09:50:21	0,0	10:42:21	99,0	11:34:21	91,1	14:27:21	0,0	15:19:21	85,6	16:11:21	86,7		
08:07:21	94,0	08:59:21	85,5	09:51:21	83,7	10:43:21	102,7	11:35:21	87,7	14:28:21	0,0	15:20:21	85,4	16:12:21	94,7		
08:08:21	84,8	09:00:21	0,0	09:52:21	88,9	10:44:21	85,8	11:36:21	88,4	14:29:21	0,0	15:21:21	84,5	16:13:21	99,1		
08:09:21	88,1	09:01:21	77,1	09:53:21	89,7	10:45:21	99,2	11:37:21	88,6	14:30:21	0,0	15:22:21	94,3	16:14:21	88,5		
08:10:21	86,1	09:02:21	89,1	09:54:21	85,5	10:46:21	99,2	11:38:21	98,2	14:31:21	0,0	15:23:21	93,2	16:15:21	92,0		
08:11:21	92,4	09:03:21	90,0	09:55:21	85,6	10:47:21	94,4	11:39:21	92,8	14:32:21	0,0	15:24:21	80,2	16:16:21	105,4		
08:12:21	94,0	09:04:21	94,1	09:56:21	91,5	10:48:21	99,8	11:40:21	95,7	14:33:21	0,0	15:25:21	85,9	16:17:21	93,5		
08:13:21	78,8	09:05:21	84,2	09:57:21	91,2	10:49:21	86,3	11:41:21	73,5	14:34:21	0,0	15:26:21	98,2	16:18:21	85,1		
08:14:21	91,4	09:06:21	103,2	09:58:21	90,8	10:50:21	97,5	11:42:21	89,1	14:35:21	0,0	15:27:21	97,1	16:19:21	86,6		
08:15:21	84,4	09:07:21	90,0	09:59:21	78,4	10:51:21	99,9	11:43:21	90,7	14:36:21	0,0	15:28:21	95,8	16:20:21	79,8		
08:16:21	95,8	09:08:21	93,4	10:00:21	92,5	10:52:21	103,5	11:44:21	73,1	14:37:21	0,0	15:29:21	79,1	16:21:21	87,7		
08:17:21	97,4	09:09:21	96,6	10:01:21	86,4	10:53:21	93,8	11:45:21	88,7	14:38:21	0,0	15:30:21	77,0	16:22:21	95,4		
08:18:21	87,7	09:10:21	99,2	10:02:21	77,7	10:54:21	100,6	11:46:21	66,0	14:39:21	0,0	15:31:21	81,1	16:23:21	78,2		
08:19:21	84,9	09:11:21	100,2	10:03:21	87,7	10:55:21	86,1	11:47:21	67,1	14:40:21	0,0	15:32:21	82,7	16:24:21	78,0		
08:20:21	88,7	09:12:21	99,8	10:04:21	92,3	10:56:21	87,0	11:48:21	82,3	14:41:21	0,0	15:33:21	81,7	16:25:21	92,3		
08:21:21	78,9	09:13:21	100,9	10:05:21	76,9	10:57:21	71,0	11:49:21	89,7	14:42:21	0,0	15:34:21	86,9	16:26:21	91,2		
08:22:21	73,8	09:14:21	94,8	10:06:21	89,0	10:58:21	87,1	11:50:21	78,8	14:43:21	0,0	15:35:21	79,9	16:27:21	81,8		
08:23:21	80,3	09:15:21	83,0	10:07:21	94,7	10:59:21	90,8	11:51:21	91,2	14:44:21	0,0	15:36:21	86,0	16:28:21	0,0		
08:24:21	87,2	09:16:21	90,1	10:08:21	89,5	11:00:21	93,3	11:52:21	85,8	14:45:21	0,0	15:37:21	81,2	16:29:21	92,5		
08:25:21	96,2	09:17:21	99,2	10:09:21	93,5	11:01:21	92,4	11:53:21	88,7	14:46:21	65,5	15:38:21	88,5	16:30:21	88,1		
08:26:21	93,2	09:18:21	88,9	10:10:21	97,5	11:02:21	95,6	11:54:21	73,0	14:47:21	0,0	15:39:21	78,7	16:31:21	84,6		
08:27:21	76,8	09:19:21	88,8	10:11:21	96,1	11:03:21	89,5	11:55:21	82,4	14:48:21	0,0	15:40:21	83,8	16:32:21	90,8		
08:28:21	81,3	09:20:21	86,0	10:12:21	91,2	11:04:21	89,8	11:56:21	89,0	14:49:21	80,7	15:41:21	94,7	16:33:21	87,8		
08:29:21	90,0	09:21:21	101,5	10:13:21	95,9	11:05:21	87,1	11:57:21	83,4	14:50:21	94,9	15:42:21	97,9	16:34:21	74,0		
08:30:21	107,6	09:22:21	89,1	10:14:21	80,9	11:06:21	81,5	11:58:21	85,4	14:51:21	93,6	15:43:21	88,4	16:35:21	87,4		
08:31:21	89,6	09:23:21	89,4	10:15:21	91,1	11:07:21	83,2	11:59:21	77,7	14:52:21	95,9	15:44:21	91,9	16:36:21	87,9		
08:32:21	98,7	09:24:21	98,0	10:16:21	92,0	11:08:21	88,3	14:01:21	99,8	14:53:21	89,2	15:45:21	75,0	16:37:21	78,1		
08:33:21	95,5	09:25:21	98,9	10:17:21	96,9	11:09:21	99,1	14:02:21	99,3	14:54:21	88,1	15:46:21	70,1	16:38:21	76,1		
08:34:21	69,8	09:26:21	82,9	10:18:21	79,1	11:10:21	100,8	14:03:21	89,2	14:55:21	86,3	15:47:21	65,0	16:39:21	80,1		

Histograma tabular do Nível Médio - LAVG dB(A) - Dosímetro 02

Data da dosimetria: 13/12/2023

Tempo amostrado: 06:59:00 Hora de início: 07:42:21 Modelo: SmartdB CR: 85 dB NLI: 80 dB PT: Slow

Tempo em pausa: 00:00:00 Hora de Término: 16:42:21 Nº de Série: 000005137 Q: 5 dB PF: A

Hora	LAVG	Hora	LAVG	Hora	LAVG	Hora	LAVG	Hora	LAVG	Hora	LAVG	Hora	LAVG	Hora	LAVG	Hora	LAVG
07:43:21	39,0	08:35:21	62,4	09:27:21	63,6	10:19:21	70,7	11:11:21	70,6	14:04:21	81,3	14:56:21	74,2	15:48:21	67,6	16:40:21	53,9
07:44:21	0,0	08:36:21	77,9	09:28:21	61,1	10:20:21	81,5	11:12:21	62,4	14:05:21	81,2	14:57:21	77,9	15:49:21	55,6	16:41:21	0,0
07:45:21	58,4	08:37:21	68,1	09:29:21	82,8	10:21:21	70,8	11:13:21	91,7	14:06:21	83,0	14:58:21	0,0	15:50:21	61,8	16:42:21	0,0
07:46:21	72,0	08:38:21	73,7	09:30:21	63,6	10:22:21	0,0	11:14:21	80,7	14:07:21	82,9	14:59:21	83,0	15:51:21	0,0		
07:47:21	73,0	08:39:21	69,2	09:31:21	82,0	10:23:21	65,9	11:15:21	69,0	14:08:21	70,9	15:00:21	60,8	15:52:21	57,5		
07:48:21	0,0	08:40:21	80,5	09:32:21	78,1	10:24:21	66,5	11:16:21	0,0	14:09:21	72,9	15:01:21	63,7	15:53:21	79,3		
07:49:21	0,0	08:41:21	78,4	09:33:21	72,1	10:25:21	55,0	11:17:21	81,7	14:10:21	71,4	15:02:21	0,0	15:54:21	51,4		
07:50:21	0,0	08:42:21	70,3	09:34:21	59,6	10:26:21	0,0	11:18:21	93,2	14:11:21	69,9	15:03:21	63,3	15:55:21	67,4		
07:51:21	0,0	08:43:21	71,9	09:35:21	72,2	10:27:21	0,0	11:19:21	68,1	14:12:21	65,8	15:04:21	0,0	15:56:21	73,9		
07:52:21	0,0	08:44:21	0,0	09:36:21	53,0	10:28:21	0,0	11:20:21	95,7	14:13:21	73,0	15:05:21	50,0	15:57:21	72,5		
07:53:21	55,8	08:45:21	0,0	09:37:21	67,5	10:29:21	0,0	11:21:21	71,7	14:14:21	0,0	15:06:21	51,8	15:58:21	80,4		
07:54:21	68,5	08:46:21	61,2	09:38:21	0,0	10:30:21	0,0	11:22:21	91,4	14:15:21	77,7	15:07:21	55,8	15:59:21	70,8		
07:55:21	89,1	08:47:21	75,6	09:39:21	62,7	10:31:21	66,5	11:23:21	93,4	14:16:21	71,1	15:08:21	87,4	16:00:21	53,3		
07:56:21	81,1	08:48:21	63,2	09:40:21	53,1	10:32:21	78,2	11:24:21	88,4	14:17:21	58,0	15:09:21	69,6	16:01:21	52,3		
07:57:21	60,3	08:49:21	79,2	09:41:21	50,7	10:33:21	85,2	11:25:21	72,1	14:18:21	0,0	15:10:21	75,5	16:02:21	79,2		
07:58:21	77,1	08:50:21	44,2	09:42:21	67,3	10:34:21	76,0	11:26:21	81,1	14:19:21	0,0	15:11:21	87,6	16:03:21	80,6		
07:59:21	0,0	08:51:21	64,6	09:43:21	84,7	10:35:21	64,9	11:27:21	71,5	14:20:21	0,0	15:12:21	83,9	16:04:21	72,0		
08:00:21	59,9	08:52:21	67,6	09:44:21	75,1	10:36:21	63,8	11:28:21	50,1	14:21:21	0,0	15:13:21	73,1	16:05:21	75,9		
08:01:21	74,6	08:53:21	70,1	09:45:21	0,0	10:37:21	79,7	11:29:21	85,5	14:22:21	51,6	15:14:21	84,1	16:06:21	0,0		
08:02:21	68,8	08:54:21	63,2	09:46:21	0,0	10:38:21	68,7	11:30:21	85,8	14:23:21	0,0	15:15:21	86,0	16:07:21	80,0		
08:03:21	74,2	08:55:21	72,0	09:47:21	0,0	10:39:21	71,2	11:31:21	79,8	14:24:21	52,9	15:16:21	87,6	16:08:21	62,7		
08:04:21	61,1	08:56:21	68,5	09:48:21	0,0	10:40:21	0,0	11:32:21	74,4	14:25:21	0,0	15:17:21	81,2	16:09:21	62,6		
08:05:21	69,4	08:57:21	75,3	09:49:21	0,0	10:41:21	0,0	11:33:21	55,2	14:26:21	0,0	15:18:21	64,1	16:10:21	64,3		
08:06:21	79,0	08:58:21	71,5	09:50:21	0,0	10:42:21	84,4	11:34:21	75,4	14:27:21	0,0	15:19:21	73,3	16:11:21	69,9		
08:07:21	82,8	08:59:21	58,8	09:51:21	58,8	10:43:21	92,7	11:35:21	69,3	14:28:21	0,0	15:20:21	62,8	16:12:21	84,1		
08:08:21	65,0	09:00:21	0,0	09:52:21	65,6	10:44:21	67,7	11:36:21	60,4	14:29:21	0,0	15:21:21	70,0	16:13:21	90,4		
08:09:21	75,3	09:01:21	0,0	09:53:21	61,9	10:45:21	83,9	11:37:21	66,6	14:30:21	0,0	15:22:21	71,7	16:14:21	80,9		
08:10:21	68,8	09:02:21	72,9	09:54:21	62,2	10:46:21	82,0	11:38:21	78,1	14:31:21	0,0	15:23:21	79,1	16:15:21	79,1		
08:11:21	69,5	09:03:21	77,1	09:55:21	59,2	10:47:21	79,5	11:39:21	79,7	14:32:21	0,0	15:24:21	39,0	16:16:21	89,2		
08:12:21	76,6	09:04:21	76,1	09:56:21	80,8	10:48:21	87,2	11:40:21	72,3	14:33:21	0,0	15:25:21	67,4	16:17:21	79,4		
08:13:21	0,0	09:05:21	62,7	09:57:21	80,8	10:49:21	64,1	11:41:21	0,0	14:34:21	0,0	15:26:21	83,4	16:18:21	74,9		
08:14:21	78,8	09:06:21	79,2	09:58:21	71,2	10:50:21	77,4	11:42:21	70,4	14:35:21	0,0	15:27:21	84,4	16:19:21	81,1		
08:15:21	57,5	09:07:21	70,2	09:59:21	0,0	10:51:21	81,0	11:43:21	68,0	14:36:21	0,0	15:28:21	76,8	16:20:21	0,0		
08:16:21	80,5	09:08:21	80,4	10:00:21	72,8	10:52:21	91,7	11:44:21	0,0	14:37:21	0,0	15:29:21	0,0	16:21:21	74,5		
08:17:21	76,5	09:09:21	80,6	10:01:21	72,1	10:53:21	75,2	11:45:21	63,5	14:38:21	0,0	15:30:21	0,0	16:22:21	73,3		
08:18:21	77,3	09:10:21	82,9	10:02:21	0,0	10:54:21	83,9	11:46:21	0,0	14:39:21	0,0	15:31:21	53,6	16:23:21	0,0		
08:19:21	69,4	09:11:21	91,7	10:03:21	62,9	10:55:21	73,5	11:47:21	0,0	14:40:21	0,0	15:32:21	54,2	16:24:21	0,0		
08:20:21	73,0	09:12:21	91,3	10:04:21	75,0	10:56:21	62,3	11:48:21	54,5	14:41:21	0,0	15:33:21	57,7	16:25:21	81,0		
08:21:21	0,0	09:13:21	91,8	10:05:21	0,0	10:57:21	0,0	11:49:21	70,4	14:42:21	0,0	15:34:21	63,7	16:26:21	77,9		
08:22:21	0,0	09:14:21	80,5	10:06:21	63,3	10:58:21	59,4	11:50:21	0,0	14:43:21	0,0	15:35:21	0,0	16:27:21	56,5		
08:23:21	42,0	09:15:21	58,5	10:07:21	73,3	10:59:21	64,9	11:51:21	76,3	14:44:21	0,0	15:36:21	67,1	16:28:21	0,0		
08:24:21	70,2	09:16:21	76,9	10:08:21	71,1	11:00:21	81,6	11:52:21	61,0	14:45:21	0,0	15:37:21	49,3	16:29:21	74,1		
08:25:21	81,0	09:17:21	82,1	10:09:21	82,4	11:01:21	78,4	11:53:21	68,3	14:46:21	0,0	15:38:21	73,2	16:30:21	69,7		
08:26:21	84,6	09:18:21	78,1	10:10:21	81,9	11:02:21	78,2	11:54:21	0,0	14:47:21	0,0	15:39:21	0,0	16:31:21	67,1		
08:27:21	0,0	09:19:21	76,3	10:11:21	78,7	11:03:21	68,4	11:55:21	53,9	14:48:21	0,0	15:40:21	53,9	16:32:21	71,7		
08:28:21	47,5	09:20:21	62,2	10:12:21	75,2	11:04:21	77,6	11:56:21	70,6	14:49:21	48,4	15:41:21	83,5	16:33:21	58,1		
08:29:21	70,2	09:21:21	80,3	10:13:21	72,8	11:05:21	73,3	11:57:21	64,5	14:50:21	70,6	15:42:21	79,6	16:34:21	0,0		
08:30:21	85,9	09:22:21	70,0	10:14:21	54,1	11:06:21	47,7	11:58:21	57,1	14:51:21	77,5	15:43:21	73,5	16:35:21	71,0		
08:31:21	72,4	09:23:21	67,8	10:15:21	66,2	11:07:21	52,5	11:59:21	34,9	14:52:21	81,2	15:44:21	78,7	16:36:21	70,4		
08:32:21	86,5	09:24:21	85,4	10:16:21	82,0	11:08:21	73,7	14:01:21	82,4	14:53:21	70,2	15:45:21	0,0	16:37:21	0,0		
08:33:21	79,7	09:25:21	89,3	10:17:21	77,1	11:09:21	85,6	14:02:21	81,9	14:54:21	63,0	15:46:21	0,0	16:38:21	0,0		
08:34:21	0,0	09:26:21	58,9	10:18:21	0,0	11:10:21	92,3	14:03:21	66,1	14:55:21	66,9	15:47:21	0,0	16:39:21	38,9		

Histograma tabular do Nível Máximo - L_{máx} dB(A) - Dosímetro 02

Data da dosimetria: 13/12/2023

Tempo amostrado: 06:59:00 Hora de início: 07:42:21 Modelo: SmartdB CR: 85 dB NLI: 80 dB PT: Slow

Tempo em pausa: 00:00:00 Hora de Término: 16:42:21 Nº de Série: 000005137 Q: 5 dB PF: A

Hora	L _{máx}	Hora	L _{máx}	Hora	L _{máx}	Hora	L _{máx}	Hora	L _{máx}	Hora	L _{máx}	Hora	L _{máx}	Hora	L _{máx}	Hora	L _{máx}	Hora	L _{máx}
07:43:21	80,2	08:35:21	85,8	09:27:21	83,5	10:19:21	91,1	11:11:21	87,5	14:04:21	90,3	14:56:21	90,5	15:48:21	88,6	16:40:21	83,1		
07:44:21	79,2	08:36:21	96,7	09:28:21	84,4	10:20:21	93,4	11:12:21	83,5	14:05:21	96,3	14:57:21	94,2	15:49:21	85,7	16:41:21	77,4		
07:45:21	83,7	08:37:21	86,9	09:29:21	90,5	10:21:21	88,2	11:13:21	102,0	14:06:21	94,4	14:58:21	72,0	15:50:21	87,9	16:42:21	74,9		
07:46:21	90,0	08:38:21	88,1	09:30:21	85,9	10:22:21	67,1	11:14:21	99,2	14:07:21	100,5	14:59:21	95,5	15:51:21	77,4				
07:47:21	88,3	08:39:21	87,5	09:31:21	93,3	10:23:21	83,7	11:15:21	87,8	14:08:21	87,9	15:00:21	81,1	15:52:21	85,1				
07:48:21	77,3	08:40:21	97,1	09:32:21	97,7	10:24:21	85,0	11:16:21	75,4	14:09:21	91,7	15:01:21	81,9	15:53:21	97,4				
07:49:21	76,7	08:41:21	96,5	09:33:21	93,7	10:25:21	84,3	11:17:21	103,8	14:10:21	87,0	15:02:21	79,0	15:54:21	82,9				
07:50:21	76,3	08:42:21	88,4	09:34:21	82,5	10:26:21	0,0	11:18:21	103,4	14:11:21	92,9	15:03:21	84,5	15:55:21	90,4				
07:51:21	75,2	08:43:21	89,9	09:35:21	89,0	10:27:21	0,0	11:19:21	85,4	14:12:21	86,2	15:04:21	78,1	15:56:21	97,0				
07:52:21	79,2	08:44:21	77,3	09:36:21	82,4	10:28:21	74,2	11:20:21	107,9	14:13:21	88,8	15:05:21	81,8	15:57:21	89,8				
07:53:21	82,2	08:45:21	65,5	09:37:21	88,9	10:29:21	0,0	11:21:21	93,4	14:14:21	79,8	15:06:21	82,1	15:58:21	94,2				
07:54:21	86,1	08:46:21	83,7	09:38:21	77,0	10:30:21	79,0	11:22:21	104,7	14:15:21	92,0	15:07:21	81,9	15:59:21	89,9				
07:55:21	96,3	08:47:21	92,6	09:39:21	86,4	10:31:21	85,4	11:23:21	102,3	14:16:21	85,3	15:08:21	101,9	16:00:21	80,8				
07:56:21	94,8	08:48:21	87,5	09:40:21	83,5	10:32:21	92,2	11:24:21	99,9	14:17:21	84,2	15:09:21	86,0	16:01:21	81,0				
07:57:21	82,9	08:49:21	89,7	09:41:21	81,6	10:33:21	102,7	11:25:21	85,1	14:18:21	75,4	15:10:21	88,8	16:02:21	91,9				
07:58:21	91,8	08:50:21	80,6	09:42:21	89,9	10:34:21	93,2	11:26:21	97,4	14:19:21	74,4	15:11:21	97,3	16:03:21	94,1				
07:59:21	70,9	08:51:21	85,9	09:43:21	96,6	10:35:21	86,4	11:27:21	86,1	14:20:21	74,3	15:12:21	96,1	16:04:21	87,3				
08:00:21	84,2	08:52:21	86,9	09:44:21	89,3	10:36:21	84,7	11:28:21	82,1	14:21:21	74,5	15:13:21	89,1	16:05:21	92,1				
08:01:21	91,5	08:53:21	85,5	09:45:21	75,7	10:37:21	98,5	11:29:21	101,3	14:22:21	81,7	15:14:21	95,2	16:06:21	78,2				
08:02:21	90,8	08:54:21	84,7	09:46:21	79,6	10:38:21	87,8	11:30:21	96,4	14:23:21	79,7	15:15:21	93,8	16:07:21	95,5				
08:03:21	90,0	08:55:21	86,2	09:47:21	77,6	10:39:21	87,7	11:31:21	91,0	14:24:21	82,5	15:16:21	95,6	16:08:21	83,3				
08:04:21	83,9	08:56:21	87,3	09:48:21	76,3	10:40:21	75,0	11:32:21	92,7	14:25:21	71,9	15:17:21	95,7	16:09:21	84,4				
08:05:21	89,0	08:57:21	90,8	09:49:21	77,6	10:41:21	0,0	11:33:21	83,0	14:26:21	0,0	15:18:21	84,9	16:10:21	84,9				
08:06:21	91,8	08:58:21	85,8	09:50:21	0,0	10:42:21	99,0	11:34:21	91,1	14:27:21	0,0	15:19:21	85,6	16:11:21	86,7				
08:07:21	94,0	08:59:21	85,5	09:51:21	83,7	10:43:21	102,7	11:35:21	87,7	14:28:21	0,0	15:20:21	85,4	16:12:21	94,7				
08:08:21	84,8	09:00:21	0,0	09:52:21	89,7	10:44:21	85,8	11:36:21	88,4	14:29:21	0,0	15:21:21	84,5	16:13:21	99,1				
08:09:21	88,1	09:01:21	77,1	09:53:21	89,2	10:45:21	99,2	11:37:21	88,6	14:30:21	0,0	15:22:21	94,3	16:14:21	88,5				
08:10:21	86,1	09:02:21	89,1	09:54:21	85,5	10:46:21	99,2	11:38:21	98,2	14:31:21	0,0	15:23:21	93,2	16:15:21	92,0				
08:11:21	92,4	09:03:21	90,0	09:55:21	85,6	10:47:21	94,4	11:39:21	92,8	14:32:21	0,0	15:24:21	80,2	16:16:21	105,4				
08:12:21	94,0	09:04:21	94,1	09:56:21	91,5	10:48:21	99,8	11:40:21	95,7	14:33:21	0,0	15:25:21	85,9	16:17:21	93,5				
08:13:21	78,8	09:05:21	84,2	09:57:21	91,2	10:49:21	86,3	11:41:21	73,5	14:34:21	0,0	15:26:21	98,2	16:18:21	85,1				
08:14:21	91,4	09:06:21	103,2	09:58:21	90,8	10:50:21	97,5	11:42:21	89,1	14:35:21	0,0	15:27:21	97,1	16:19:21	86,6				
08:15:21	84,4	09:07:21	90,0	09:59:21	78,4	10:51:21	99,9	11:43:21	90,7	14:36:21	0,0	15:28:21	95,8	16:20:21	79,8				
08:16:21	95,8	09:08:21	93,4	10:00:21	92,5	10:52:21	103,5	11:44:21	73,1	14:37:21	0,0	15:29:21	79,1	16:21:21	87,7				
08:17:21	97,4	09:09:21	96,6	10:01:21	86,4	10:53:21	93,8	11:45:21	88,7	14:38:21	0,0	15:30:21	77,0	16:22:21	95,4				
08:18:21	87,7	09:10:21	99,2	10:02:21	77,7	10:54:21	100,6	11:46:21	66,0	14:39:21	0,0	15:31:21	81,1	16:23:21	78,2				
08:19:21	84,9	09:11:21	100,2	10:03:21	87,7	10:55:21	86,1	11:47:21	67,1	14:40:21	0,0	15:32:21	82,7	16:24:21	78,0				
08:20:21	88,7	09:12:21	99,8	10:04:21	92,3	10:56:21	87,0	11:48:21	82,3	14:41:21	0,0	15:33:21	81,7	16:25:21	92,3				
08:21:21	78,9	09:13:21	100,9	10:05:21	76,9	10:57:21	71,0	11:49:21	89,7	14:42:21	0,0	15:34:21	86,9	16:26:21	91,2				
08:22:21	73,8	09:14:21	94,3	10:06:21	89,0	10:58:21	87,1	11:50:21	78,8	14:43:21	0,0	15:35:21	79,9	16:27:21	81,8				
08:23:21	80,3	09:15:21	83,0	10:07:21	94,7	10:59:21	90,8	11:51:21	91,2	14:44:21	0,0	15:36:21	86,0	16:28:21	0,0				
08:24:21	87,2	09:16:21	90,1	10:08:21	89,5	11:00:21	93,3	11:52:21	85,8	14:45:21	0,0	15:37:21	81,2	16:29:21	92,5				
08:25:21	96,2	09:17:21	99,2	10:09:21	93,5	11:01:21	92,4	11:53:21	88,7	14:46:21	65,5	15:38:21	88,5	16:30:21	88,1				
08:26:21	93,2	09:18:21	88,9	10:10:21	97,5	11:02:21	95,6	11:54:21	73,0	14:47:21	0,0	15:39:21	78,7	16:31:21	84,6				
08:27:21	76,8	09:19:21	88,8	10:11:21	95,4	11:03:21	89,5	11:55:21	82,4	14:48:21	0,0	15:40:21	83,8	16:32:21	90,8				
08:28:21	81,3	09:20:21	86,0	10:12:21	91,2	11:04:21	89,8	11:56:21	89,0	14:49:21	80,7	15:41:21	94,7	16:33:21	87,4				
08:29:21	90,0	09:21:21	101,5	10:13:21	95,9	11:05:21	87,1	11:57:21	83,4	14:50:21	94,9	15:42:21	97,9	16:34:21	74,0				
08:30:21	107,6	09:22:21	89,1	10:14:21	80,9	11:06:21	81,5	11:58:21	85,4	14:51:21	93,6	15:43:21	88,4	16:35:21	87,4				
08:31:21	89,6	09:23:21	89,4	10:15:21	91,1	11:07:21	83,2	11:59:21	81,1	14:52:21	95,9	15:44:21	91,9	16:36:21	87,9				
08:32:21	98,7	09:24:21	98,0	10:16:21	92,0	11:08:21	88,3	14:01:21	99,8	14:53:21	89,2	15:45:21	74,2	16:37:21	78,1				
08:33:21	95,5	09:25:21	98,9	10:17:21	96,9	11:09:21	99,1	14:02:21	99,3	14:54:21	88,1	15:46:21	70,1	16:38:21	76,1				
08:34:21	69,8	09:26:21	82,9	10:18:21	79,1	11:10:21	100,8	14:03:21	89,2	14:55:21	86,3	15:47:21	65,0	16:39:21	80,1				

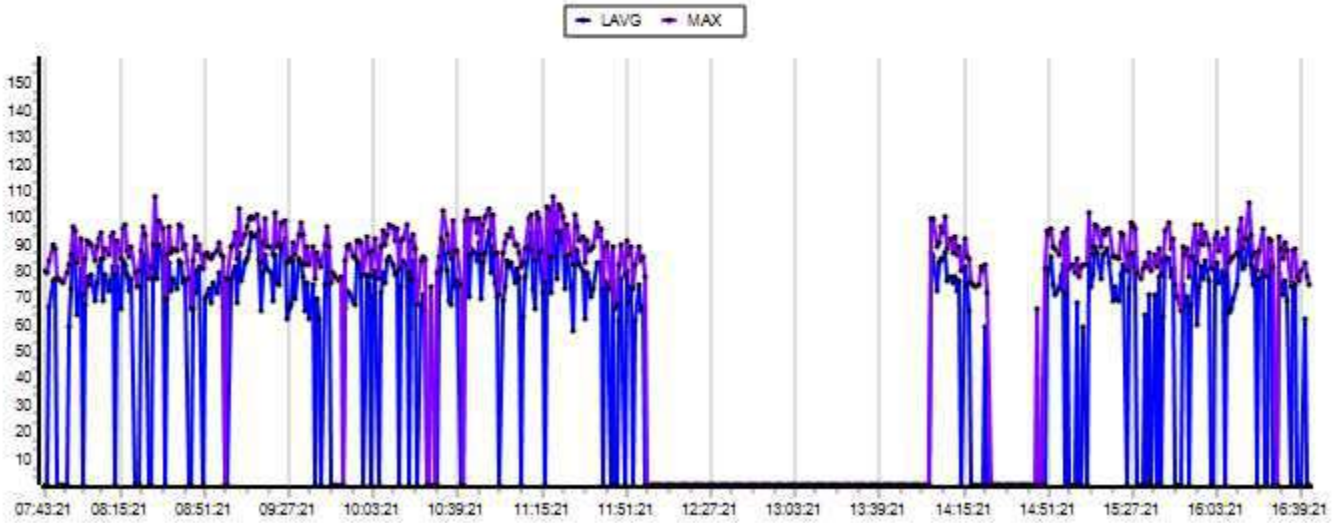
Histograma Gráfico

Data da dosimetria: 13/12/2023

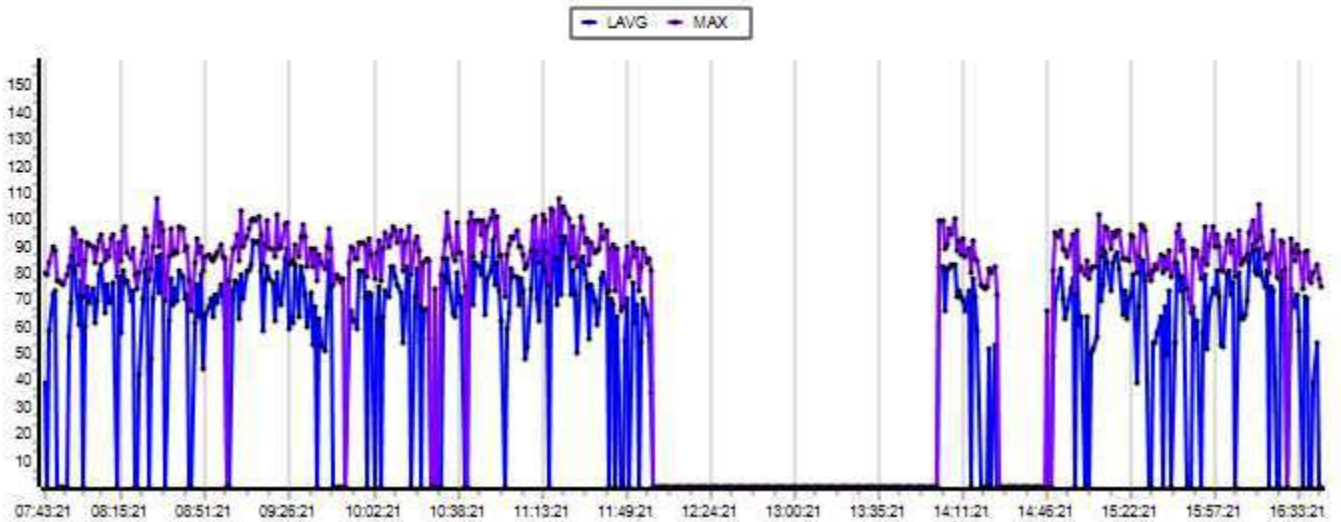
Tempo amostrado: 06:59:00 Hora de início: 07:42:21 Modelo: SmartdB

Tempo em pausa: 00:00:00 Hora de Término: 16:42:21 N° de Série: 000005137

Dosímetro 1 - dB(A) x Tempo(hh:mm)



Dosímetro 2 - dB(A) x Tempo(hh:mm)



Relatório de dosimetria de ruído

Data da avaliação: 13/12/2023

Dados da Avaliada

Empresa: DEFENZZA ASSESSORIA E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA - ME
 Endereço: Rua Odilon Trefiglio, 562, Jardim Campos Elíseos, Campinas, SP

CNPJ: 01.472.035/0001-96

Dados do Avaliado(a)

Avaliado(a): PALMIRENO DE JESUS BRITO
 Departamento: OPERACIONAL
 Função: OFICIAL DE MANUTENÇÃO PREDIAL

Cargo: OFICIAL DE MANUTENÇÃO PREDIAL

Dados do Avaliador(a)

Empresa: EPSO GESTÃO EM SAÚDE E SEGURANÇA EMPRESARIAL LTDA
 Avaliador(a): ALLAN SOUTO GUEDES

CNPJ: 25.057.145/0001-50

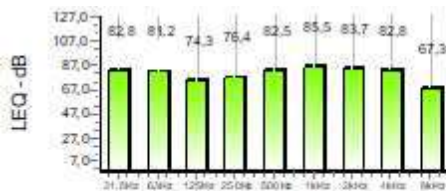
Resumo da dosimetria com audiodosímetro CHROMPACK SmartdB n° de série: 0000005138

Dosímetros	Nível de Critério	Nível Limiar	Taxa de dobra	Ponderação em Frequência	Ponderação Temporal
Dosímetro 01	85 dB	82 dB	3 dB	A	Slow
Dosímetro 02	85 dB	80 dB	5 dB	A	Slow

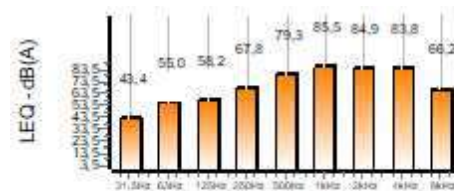
Data da Medição: 13/12/2023	Tempo de amostragem: 06:59:00
Jornada de trabalho: 09:00	Tempo em pausa: 00:00:00
Calibração de campo @1kHz:	Eventos:
Inicial: 94,0 dB @ 13/12/2023 / 07:34:26	Início: 07:43:04 Final: 16:43:02
Final: Sem, dB @ 13/12/2023 / 23:24:17	
Desvio:	
Calibração do audiodosímetro: Data: 24/03/2023 N° cert: 143.889	Área de exclusão 01: 12:00:00 - 14:00:00 - Horário de Almoço
Calibração do calibrador: Data: 03/01/2023 N° cert: N° 57-2023 N° de Série: NB02308	

Resultados Dosímetro 01				Resultados Dosímetro 02			
LAVG:	89,9 dB(A)	LMAX:	110,7 dB(A)	LAVG:	81,5 dB(A)	LMAX:	110,7 dB(A)
NEN:	90,5 dB(A)	LMAX Time:	14:57	NEN:	82,4 dB(A)	LMAX Time:	14:57
DOSE:	273,9 %	DOSEp:	353,0 %	DOSE:	53,9 %	DOSEp:	69,5 %

Nível equivalente por banda de oitava - LEQ - dB



Nível equivalente por banda de oitava ponderado - LEQ - dB(A)



Registro de Campo:

Comentários:

Histograma tabular do Nível Médio - LAVG dB(A) - Dosímetro 01

Data da dosimetria: 13/12/2023

Tempo amostrado: 06:59:00 Hora de início: 07:43:04 Modelo: SmartdB CR: 85 dB NLI: 82 dB PT: Slow

Tempo em pausa: 00:00:00 Hora de Término: 16:43:02 Nº de Série: 000005138 Q: 3 dB PF: A

Hora	LAVG	Hora	LAVG	Hora	LAVG	Hora	LAVG	Hora	LAVG	Hora	LAVG	Hora	LAVG	Hora	LAVG	Hora	LAVG
07:44:04	67,3	08:36:04	76,9	09:28:04	73,5	10:20:04	70,7	11:12:04	74,7	14:05:04	0,0	14:57:04	105,5	15:49:04	0,0	16:41:04	62,7
07:45:04	0,0	08:37:04	79,8	09:29:04	78,1	10:21:04	71,7	11:13:04	70,7	14:06:04	0,0	14:58:04	92,5	15:50:04	0,0	16:42:04	0,0
07:46:04	67,3	08:38:04	84,5	09:30:04	78,6	10:22:04	0,0	11:14:04	0,0	14:07:04	0,0	14:59:04	103,4	15:51:04	0,0	16:43:02	0,0
07:47:04	0,0	08:39:04	85,2	09:31:04	77,3	10:23:04	65,9	11:15:04	0,0	14:08:04	0,0	15:00:04	97,9	15:52:04	0,0		
07:48:04	75,5	08:40:04	72,6	09:32:04	76,3	10:24:04	0,0	11:16:04	71,6	14:09:04	78,5	15:01:04	80,1	15:53:04	0,0		
07:49:04	73,9	08:41:04	60,7	09:33:04	82,0	10:25:04	0,0	11:17:04	0,0	14:10:04	100,6	15:02:04	0,0	15:54:04	0,0		
07:50:04	72,3	08:42:04	78,6	09:34:04	82,3	10:26:04	81,0	11:18:04	0,0	14:11:04	100,5	15:03:04	0,0	15:55:04	70,7		
07:51:04	83,4	08:43:04	78,7	09:35:04	84,5	10:27:04	75,7	11:19:04	75,8	14:12:04	99,5	15:04:04	74,1	15:56:04	0,0		
07:52:04	83,7	08:44:04	69,1	09:36:04	84,7	10:28:04	81,5	11:20:04	78,9	14:13:04	104,7	15:05:04	0,0	15:57:04	84,1		
07:53:04	57,2	08:45:04	80,5	09:37:04	77,5	10:29:04	85,5	11:21:04	76,2	14:14:04	73,3	15:06:04	0,0	15:58:04	87,1		
07:54:04	63,5	08:46:04	81,5	09:38:04	82,8	10:30:04	79,5	11:22:04	79,8	14:15:04	94,9	15:07:04	60,0	15:59:04	90,7		
07:55:04	76,1	08:47:04	75,6	09:39:04	78,2	10:31:04	0,0	11:23:04	73,2	14:16:04	0,0	15:08:04	103,0	16:00:04	78,9		
07:56:04	84,7	08:48:04	73,4	09:40:04	71,1	10:32:04	70,9	11:24:04	67,5	14:17:04	100,0	15:09:04	100,4	16:01:04	0,0		
07:57:04	79,0	08:49:04	67,2	09:41:04	74,4	10:33:04	0,0	11:25:04	78,6	14:18:04	74,9	15:10:04	0,0	16:02:04	0,0		
07:58:04	60,7	08:50:04	82,9	09:42:04	0,0	10:34:04	0,0	11:26:04	80,3	14:19:04	93,3	15:11:04	88,0	16:03:04	0,0		
07:59:04	71,8	08:51:04	88,0	09:43:04	73,1	10:35:04	0,0	11:27:04	76,7	14:20:04	82,5	15:12:04	103,8	16:04:04	0,0		
08:00:04	78,4	08:52:04	84,5	09:44:04	84,6	10:36:04	0,0	11:28:04	73,3	14:21:04	90,1	15:13:04	106,2	16:05:04	0,0		
08:01:04	54,3	08:53:04	80,7	09:45:04	84,9	10:37:04	0,0	11:29:04	85,4	14:22:04	0,0	15:14:04	101,4	16:06:04	0,0		
08:02:04	71,7	08:54:04	74,2	09:46:04	81,0	10:38:04	0,0	11:30:04	85,1	14:23:04	69,4	15:15:04	101,9	16:07:04	74,7		
08:03:04	75,6	08:55:04	75,0	09:47:04	78,0	10:39:04	0,0	11:31:04	0,0	14:24:04	0,0	15:16:04	102,7	16:08:04	68,4		
08:04:04	73,2	08:56:04	76,5	09:48:04	85,2	10:40:04	0,0	11:32:04	0,0	14:25:04	0,0	15:17:04	102,2	16:09:04	60,4		
08:05:04	78,2	08:57:04	77,4	09:49:04	86,3	10:41:04	70,4	11:33:04	62,5	14:26:04	0,0	15:18:04	64,2	16:10:04	0,0		
08:06:04	65,6	08:58:04	70,8	09:50:04	78,0	10:42:04	0,0	11:34:04	0,0	14:27:04	0,0	15:19:04	66,2	16:11:04	0,0		
08:07:04	82,1	08:59:04	75,0	09:51:04	64,6	10:43:04	0,0	11:35:04	70,0	14:28:04	0,0	15:20:04	0,0	16:12:04	0,0		
08:08:04	71,0	09:00:04	80,0	09:52:04	0,0	10:44:04	71,2	11:36:04	74,2	14:29:04	0,0	15:21:04	0,0	16:13:04	0,0		
08:09:04	76,1	09:01:04	83,1	09:53:04	70,6	10:45:04	0,0	11:37:04	0,0	14:30:04	0,0	15:22:04	66,1	16:14:04	0,0		
08:10:04	77,0	09:02:04	82,7	09:54:04	70,7	10:46:04	0,0	11:38:04	76,1	14:31:04	0,0	15:23:04	69,2	16:15:04	0,0		
08:11:04	79,1	09:03:04	0,0	09:55:04	74,9	10:47:04	83,6	11:39:04	70,6	14:32:04	0,0	15:24:04	0,0	16:16:04	0,0		
08:12:04	0,0	09:04:04	0,0	09:56:04	71,6	10:48:04	76,3	11:40:04	76,7	14:33:04	0,0	15:25:04	0,0	16:17:04	0,0		
08:13:04	71,6	09:05:04	0,0	09:57:04	77,5	10:49:04	75,1	11:41:04	0,0	14:34:04	0,0	15:26:04	77,1	16:18:04	0,0		
08:14:04	79,0	09:06:04	66,9	09:58:04	81,3	10:50:04	76,0	11:42:04	63,7	14:35:04	0,0	15:27:04	81,6	16:19:04	0,0		
08:15:04	0,0	09:07:04	77,4	09:59:04	77,1	10:51:04	77,4	11:43:04	0,0	14:36:04	0,0	15:28:04	78,6	16:20:04	0,0		
08:16:04	68,1	09:08:04	0,0	10:00:04	78,2	10:52:04	80,7	11:44:04	0,0	14:37:04	0,0	15:29:04	69,2	16:21:04	0,0		
08:17:04	0,0	09:09:04	76,7	10:01:04	70,1	10:53:04	83,0	11:45:04	0,0	14:38:04	0,0	15:30:04	0,0	16:22:04	0,0		
08:18:04	0,0	09:10:04	0,0	10:02:04	80,6	10:54:04	82,5	11:46:04	75,7	14:39:04	0,0	15:31:04	0,0	16:23:04	0,0		
08:19:04	0,0	09:11:04	0,0	10:03:04	75,9	10:55:04	0,0	11:47:04	74,4	14:40:04	0,0	15:32:04	0,0	16:24:04	0,0		
08:20:04	0,0	09:12:04	73,2	10:04:04	0,0	10:56:04	73,7	11:48:04	0,0	14:41:04	0,0	15:33:04	0,0	16:25:04	0,0		
08:21:04	0,0	09:13:04	73,2	10:05:04	66,0	10:57:04	0,0	11:49:04	72,4	14:42:04	65,8	15:34:04	0,0	16:26:04	0,0		
08:22:04	0,0	09:14:04	0,0	10:06:04	0,0	10:58:04	82,1	11:50:04	0,0	14:43:04	72,5	15:35:04	76,9	16:27:04	0,0		
08:23:04	0,0	09:15:04	0,0	10:07:04	0,0	10:59:04	82,5	11:51:04	0,0	14:44:04	0,0	15:36:04	71,9	16:28:04	0,0		
08:24:04	0,0	09:16:04	0,0	10:08:04	0,0	11:00:04	73,3	11:52:04	0,0	14:45:04	0,0	15:37:04	0,0	16:29:04	0,0		
08:25:04	0,0	09:17:04	0,0	10:09:04	0,0	11:01:04	0,0	11:53:04	0,0	14:46:04	0,0	15:38:04	0,0	16:30:04	0,0		
08:26:04	0,0	09:18:04	0,0	10:10:04	0,0	11:02:04	62,5	11:54:04	0,0	14:47:04	0,0	15:39:04	63,3	16:31:04	67,4		
08:27:04	0,0	09:19:04	67,4	10:11:04	64,7	11:03:04	75,6	11:55:04	0,0	14:48:04	0,0	15:40:04	76,8	16:32:04	0,0		
08:28:04	0,0	09:20:04	68,2	10:12:04	77,4	11:04:04	78,0	11:56:04	75,5	14:49:04	0,0	15:41:04	0,0	16:33:04	0,0		
08:29:04	0,0	09:21:04	80,8	10:13:04	77,3	11:05:04	0,0	11:57:04	78,6	14:50:04	0,0	15:42:04	0,0	16:34:04	0,0		
08:30:04	76,6	09:22:04	0,0	10:14:04	77,8	11:06:04	0,0	11:58:04	0,0	14:51:04	0,0	15:43:04	0,0	16:35:04	0,0		
08:31:04	78,3	09:23:04	0,0	10:15:04	80,5	11:07:04	0,0	11:59:04	0,0	14:52:04	80,0	15:44:04	70,2	16:36:04	0,0		
08:32:04	0,0	09:24:04	57,2	10:16:04	84,8	11:08:04	75,6	14:01:04	74,5	14:53:04	98,0	15:45:04	0,0	16:37:04	0,0		
08:33:04	74,6	09:25:04	0,0	10:17:04	80,2	11:09:04	0,0	14:02:04	0,0	14:54:04	103,1	15:46:04	0,0	16:38:04	65,3		
08:34:04	75,5	09:26:04	72,7	10:18:04	57,5	11:10:04	0,0	14:03:04	0,0	14:55:04	105,3	15:47:04	69,1	16:39:04	0,0		

Histograma tabular do Nível Máximo - Lmáx dB(A) - Dosímetro 01

Data da dosimetria: 13/12/2023

Tempo amostrado: 06:59:00 Hora de início: 07:43:04 Modelo: SmartdB CR: 85 dB NLI: 82 dB PT: Slow

Tempo em pausa: 00:00:00 Hora de Término: 16:43:02 Nº de Série: 000005138 Q: 3 dB PF: A

Hora	Lmáx	Hora	Lmáx	Hora	Lmáx	Hora	Lmáx	Hora	Lmáx	Hora	Lmáx	Hora	Lmáx	Hora	Lmáx	Hora	Lmáx
07:44:04	84,2	08:36:04	88,2	09:28:04	86,4	10:20:04	84,7	11:12:04	89,2	14:05:04	81,9	14:57:04	110,7	15:49:04	70,9	16:41:04	83,0
07:45:04	78,4	08:37:04	89,4	09:29:04	87,9	10:21:04	84,1	11:13:04	85,4	14:06:04	79,0	14:58:04	106,1	15:50:04	70,6	16:42:04	80,2
07:46:04	84,0	08:38:04	93,0	09:30:04	90,3	10:22:04	80,3	11:14:04	67,4	14:07:04	73,5	14:59:04	107,6	15:51:04	79,9	16:43:02	68,7
07:47:04	81,7	08:39:04	93,8	09:31:04	90,7	10:23:04	84,9	11:15:04	68,1	14:08:04	79,6	15:00:04	107,3	15:52:04	75,7		
07:48:04	87,8	08:40:04	89,6	09:32:04	90,6	10:24:04	80,4	11:16:04	85,1	14:09:04	88,4	15:01:04	90,6	15:53:04	75,2		
07:49:04	88,2	08:41:04	82,8	09:33:04	89,8	10:25:04	0,0	11:17:04	75,3	14:10:04	107,1	15:02:04	80,7	15:54:04	70,8		
07:50:04	86,7	08:42:04	89,6	09:34:04	91,6	10:26:04	89,9	11:18:04	0,0	14:11:04	105,1	15:03:04	70,2	15:55:04	87,7		
07:51:04	89,3	08:43:04	89,9	09:35:04	91,4	10:27:04	86,2	11:19:04	86,4	14:12:04	110,2	15:04:04	86,8	15:56:04	69,5		
07:52:04	90,8	08:44:04	84,8	09:36:04	94,1	10:28:04	90,6	11:20:04	90,2	14:13:04	110,5	15:05:04	80,2	15:57:04	93,2		
07:53:04	82,0	08:45:04	91,3	09:37:04	90,8	10:29:04	93,8	11:21:04	86,6	14:14:04	91,3	15:06:04	76,6	15:58:04	94,3		
07:54:04	82,5	08:46:04	91,3	09:38:04	91,9	10:30:04	90,9	11:22:04	89,4	14:15:04	99,4	15:07:04	75,6	15:59:04	99,8		
07:55:04	88,0	08:47:04	88,7	09:39:04	90,0	10:31:04	76,4	11:23:04	85,8	14:16:04	70,0	15:08:04	107,0	16:00:04	92,6		
07:56:04	93,5	08:48:04	87,9	09:40:04	88,3	10:32:04	86,9	11:24:04	84,1	14:17:04	107,9	15:09:04	106,9	16:01:04	72,5		
07:57:04	88,5	08:49:04	83,6	09:41:04	90,8	10:33:04	78,7	11:25:04	90,4	14:18:04	87,1	15:10:04	73,2	16:02:04	81,0		
07:58:04	82,5	08:50:04	93,9	09:42:04	80,1	10:34:04	73,3	11:26:04	90,8	14:19:04	104,1	15:11:04	101,3	16:03:04	81,7		
07:59:04	84,9	08:51:04	94,8	09:43:04	92,7	10:35:04	70,4	11:27:04	88,0	14:20:04	99,5	15:12:04	107,6	16:04:04	75,8		
08:00:04	88,7	08:52:04	94,4	09:44:04	92,9	10:36:04	81,0	11:28:04	85,0	14:21:04	97,0	15:13:04	110,0	16:05:04	80,7		
08:01:04	82,0	08:53:04	91,1	09:45:04	91,2	10:37:04	68,7	11:29:04	95,6	14:22:04	79,4	15:14:04	106,7	16:06:04	80,8		
08:02:04	84,4	08:54:04	88,1	09:46:04	91,7	10:38:04	76,2	11:30:04	93,6	14:23:04	87,2	15:15:04	106,3	16:07:04	88,8		
08:03:04	88,9	08:55:04	87,1	09:47:04	86,3	10:39:04	69,5	11:31:04	81,7	14:24:04	81,6	15:16:04	107,8	16:08:04	84,5		
08:04:04	86,5	08:56:04	90,9	09:48:04	93,0	10:40:04	80,9	11:32:04	75,5	14:25:04	69,3	15:17:04	108,8	16:09:04	82,2		
08:05:04	90,9	08:57:04	90,0	09:49:04	94,7	10:41:04	85,6	11:33:04	82,7	14:26:04	76,0	15:18:04	82,7	16:10:04	78,2		
08:06:04	83,8	08:58:04	86,1	09:50:04	90,3	10:42:04	77,0	11:34:04	78,9	14:27:04	78,9	15:19:04	85,1	16:11:04	69,5		
08:07:04	91,4	08:59:04	86,2	09:51:04	83,5	10:43:04	74,3	11:35:04	84,4	14:28:04	77,6	15:20:04	70,6	16:12:04	78,0		
08:08:04	83,8	09:00:04	90,0	09:52:04	81,5	10:44:04	86,3	11:36:04	86,2	14:29:04	75,3	15:21:04	69,3	16:13:04	0,0		
08:09:04	89,7	09:01:04	91,3	09:53:04	86,1	10:45:04	75,5	11:37:04	81,8	14:30:04	66,5	15:22:04	83,1	16:14:04	71,1		
08:10:04	88,9	09:02:04	92,6	09:54:04	88,4	10:46:04	78,0	11:38:04	87,1	14:31:04	79,5	15:23:04	84,7	16:15:04	66,0		
08:11:04	89,6	09:03:04	73,5	09:55:04	86,9	10:47:04	93,8	11:39:04	86,1	14:32:04	0,0	15:24:04	79,2	16:16:04	80,0		
08:12:04	81,3	09:04:04	80,9	09:56:04	85,6	10:48:04	87,0	11:40:04	87,2	14:33:04	75,0	15:25:04	81,4	16:17:04	72,1		
08:13:04	84,3	09:05:04	80,7	09:57:04	90,7	10:49:04	86,5	11:41:04	73,7	14:34:04	75,9	15:26:04	85,7	16:18:04	78,3		
08:14:04	89,8	09:06:04	82,8	09:58:04	93,0	10:50:04	89,2	11:42:04	82,7	14:35:04	75,8	15:27:04	88,7	16:19:04	68,4		
08:15:04	78,5	09:07:04	88,2	09:59:04	87,8	10:51:04	89,5	11:43:04	71,6	14:36:04	68,4	15:28:04	87,4	16:20:04	71,9		
08:16:04	83,9	09:08:04	81,9	10:00:04	90,0	10:52:04	90,0	11:44:04	74,1	14:37:04	73,4	15:29:04	83,9	16:21:04	78,8		
08:17:04	77,6	09:09:04	93,0	10:01:04	84,7	10:53:04	94,4	11:45:04	74,3	14:38:04	67,8	15:30:04	70,8	16:22:04	73,2		
08:18:04	79,3	09:10:04	75,0	10:02:04	91,7	10:54:04	94,5	11:46:04	89,2	14:39:04	66,5	15:31:04	69,5	16:23:04	69,7		
08:19:04	81,0	09:11:04	74,7	10:03:04	87,5	10:55:04	80,4	11:47:04	87,9	14:40:04	0,0	15:32:04	0,0	16:24:04	67,0		
08:20:04	78,4	09:12:04	85,9	10:04:04	80,0	10:56:04	86,1	11:48:04	78,1	14:41:04	67,8	15:33:04	0,0	16:25:04	67,8		
08:21:04	71,1	09:13:04	88,1	10:05:04	84,0	10:57:04	79,3	11:49:04	88,2	14:42:04	84,1	15:34:04	73,7	16:26:04	69,7		
08:22:04	73,7	09:14:04	78,6	10:06:04	69,7	10:58:04	99,0	11:50:04	76,5	14:43:04	85,5	15:35:04	86,9	16:27:04	0,0		
08:23:04	79,0	09:15:04	72,9	10:07:04	70,2	10:59:04	94,5	11:51:04	73,3	14:44:04	73,4	15:36:04	84,9	16:28:04	0,0		
08:24:04	75,2	09:16:04	72,0	10:08:04	80,1	11:00:04	85,0	11:52:04	0,0	14:45:04	66,5	15:37:04	80,8	16:29:04	73,5		
08:25:04	72,4	09:17:04	79,2	10:09:04	77,7	11:01:04	81,0	11:53:04	77,6	14:46:04	0,0	15:38:04	79,8	16:30:04	75,7		
08:26:04	70,6	09:18:04	81,7	10:10:04	79,4	11:02:04	82,8	11:54:04	70,2	14:47:04	0,0	15:39:04	83,3	16:31:04	84,9		
08:27:04	78,7	09:19:04	84,6	10:11:04	82,9	11:03:04	86,4	11:55:04	76,3	14:48:04	72,4	15:40:04	90,6	16:32:04	69,3		
08:28:04	80,3	09:20:04	85,8	10:12:04	89,7	11:04:04	88,6	11:56:04	91,8	14:49:04	74,7	15:41:04	78,5	16:33:04	79,0		
08:29:04	77,6	09:21:04	90,5	10:13:04	89,2	11:05:04	75,3	11:57:04	90,1	14:50:04	74,1	15:42:04	67,4	16:34:04	76,5		
08:30:04	87,6	09:22:04	78,6	10:14:04	90,1	11:06:04	69,3	11:58:04	70,9	14:51:04	76,7	15:43:04	77,9	16:35:04	77,0		
08:31:04	88,3	09:23:04	72,4	10:15:04	92,3	11:07:04	77,8	11:59:04	0,0	14:52:04	96,9	15:44:04	83,8	16:36:04	76,7		
08:32:04	81,2	09:24:04	82,0	10:16:04	93,1	11:08:04	89,3	14:01:04	87,6	14:53:04	104,5	15:45:04	67,8	16:37:04	77,9		
08:33:04	86,9	09:25:04	77,6	10:17:04	90,7	11:09:04	81,5	14:02:04	78,4	14:54:04	105,8	15:46:04	74,0	16:38:04	84,5		
08:34:04	89,1	09:26:04	85,1	10:18:04	82,3	11:10:04	79,2	14:03:04	80,1	14:55:04	108,4	15:47:04	86,6	16:39:04	75,3		
08:35:04	90,0	09:27:04	88,9	10:19:04	86,8	11:11:04	89,4	14:04:04	70,2	14:56:04	108,0	15:48:04	72,5	16:40:04	75,2		

Histograma tabular do Nível Médio - LAVG dB(A) - Dosímetro 02

Data da dosimetria: 13/12/2023

Tempo amostrado: 06:59:00 Hora de início: 07:43:04 Modelo: SmartdB CR: 85 dB NLI: 80 dB PT: Slow

Tempo em pausa: 00:00:00 Hora de Término: 16:43:02 Nº de Série: 000005138 Q: 5 dB PF: A

Hora	LAVG	Hora	LAVG	Hora	LAVG	Hora	LAVG	Hora	LAVG	Hora	LAVG	Hora	LAVG	Hora	LAVG	Hora	LAVG	Hora	LAVG
07:44:04	68,3	08:36:04	74,5	09:28:04	66,8	10:20:04	68,5	11:12:04	70,7	14:05:04	53,9	14:57:04	105,3	15:49:04	0,0	16:41:04	58,2		
07:45:04	0,0	08:37:04	77,3	09:29:04	75,9	10:21:04	70,0	11:13:04	65,7	14:06:04	0,0	14:58:04	84,7	15:50:04	0,0	16:42:04	42,0		
07:46:04	62,1	08:38:04	82,7	09:30:04	74,6	10:22:04	39,2	11:14:04	0,0	14:07:04	0,0	14:59:04	101,7	15:51:04	0,0	16:43:02	0,0		
07:47:04	58,1	08:39:04	84,0	09:31:04	72,9	10:23:04	57,5	11:15:04	0,0	14:08:04	0,0	15:00:04	93,9	15:52:04	0,0				
07:48:04	72,3	08:40:04	66,3	09:32:04	71,2	10:24:04	39,2	11:16:04	65,7	14:09:04	72,6	15:01:04	75,8	15:53:04	0,0				
07:49:04	66,4	08:41:04	51,4	09:33:04	80,5	10:25:04	0,0	11:17:04	0,0	14:10:04	99,3	15:02:04	44,4	15:54:04	0,0				
07:50:04	65,6	08:42:04	73,8	09:34:04	81,0	10:26:04	78,8	11:18:04	0,0	14:11:04	99,5	15:03:04	0,0	15:55:04	61,6				
07:51:04	82,3	08:43:04	75,7	09:35:04	83,4	10:27:04	71,4	11:19:04	74,4	14:12:04	96,0	15:04:04	69,0	15:56:04	0,0				
07:52:04	82,3	08:44:04	66,6	09:36:04	82,7	10:28:04	78,6	11:20:04	76,2	14:13:04	103,4	15:05:04	44,0	15:57:04	81,0				
07:53:04	56,4	08:45:04	77,8	09:37:04	75,9	10:29:04	83,5	11:21:04	73,7	14:14:04	63,9	15:06:04	0,0	15:58:04	85,1				
07:54:04	64,3	08:46:04	78,7	09:38:04	80,4	10:30:04	75,0	11:22:04	76,9	14:15:04	93,6	15:07:04	50,2	15:59:04	87,9				
07:55:04	71,6	08:47:04	70,9	09:39:04	73,9	10:31:04	0,0	11:23:04	71,3	14:16:04	0,0	15:08:04	102,2	16:00:04	72,1				
07:56:04	83,3	08:48:04	69,2	09:40:04	62,0	10:32:04	62,5	11:24:04	66,1	14:17:04	98,5	15:09:04	98,2	16:01:04	0,0				
07:57:04	75,6	08:49:04	64,7	09:41:04	68,6	10:33:04	0,0	11:25:04	75,2	14:18:04	69,3	15:10:04	0,0	16:02:04	47,4				
07:58:04	55,9	08:50:04	79,5	09:42:04	43,9	10:34:04	0,0	11:26:04	77,7	14:19:04	88,4	15:11:04	80,7	16:03:04	53,3				
07:59:04	66,9	08:51:04	86,2	09:43:04	66,7	10:35:04	0,0	11:27:04	74,1	14:20:04	73,7	15:12:04	103,4	16:04:04	0,0				
08:00:04	74,7	08:52:04	81,9	09:44:04	83,0	10:36:04	50,3	11:28:04	69,3	14:21:04	88,6	15:13:04	106,1	16:05:04	44,5				
08:01:04	57,3	08:53:04	78,4	09:45:04	84,0	10:37:04	0,0	11:29:04	81,4	14:22:04	0,0	15:14:04	99,4	16:06:04	39,1				
08:02:04	71,0	08:54:04	69,2	09:46:04	77,5	10:38:04	0,0	11:30:04	82,7	14:23:04	59,9	15:15:04	100,2	16:07:04	69,3				
08:03:04	72,0	08:55:04	71,6	09:47:04	75,9	10:39:04	0,0	11:31:04	42,5	14:24:04	53,3	15:16:04	101,8	16:08:04	60,2				
08:04:04	68,8	08:56:04	71,4	09:48:04	83,9	10:40:04	47,3	11:32:04	0,0	14:25:04	0,0	15:17:04	101,2	16:09:04	57,2				
08:05:04	72,3	08:57:04	71,8	09:49:04	85,0	10:41:04	64,1	11:33:04	55,4	14:26:04	0,0	15:18:04	58,5	16:10:04	0,0				
08:06:04	62,3	08:58:04	66,2	09:50:04	75,8	10:42:04	0,0	11:34:04	0,0	14:27:04	0,0	15:19:04	58,1	16:11:04	0,0				
08:07:04	79,6	08:59:04	71,9	09:51:04	55,6	10:43:04	0,0	11:35:04	65,5	14:28:04	0,0	15:20:04	0,0	16:12:04	0,0				
08:08:04	68,2	09:00:04	77,5	09:52:04	50,6	10:44:04	65,5	11:36:04	69,7	14:29:04	0,0	15:21:04	0,0	16:13:04	0,0				
08:09:04	72,4	09:01:04	82,1	09:53:04	64,0	10:45:04	0,0	11:37:04	55,4	14:30:04	0,0	15:22:04	67,3	16:14:04	0,0				
08:10:04	71,8	09:02:04	80,8	09:54:04	61,9	10:46:04	0,0	11:38:04	72,1	14:31:04	0,0	15:23:04	69,6	16:15:04	0,0				
08:11:04	75,7	09:03:04	0,0	09:55:04	69,2	10:47:04	81,7	11:39:04	67,7	14:32:04	0,0	15:24:04	0,0	16:16:04	38,9				
08:12:04	54,2	09:04:04	46,0	09:56:04	65,8	10:48:04	72,9	11:40:04	73,0	14:33:04	0,0	15:25:04	58,0	16:17:04	0,0				
08:13:04	70,1	09:05:04	48,2	09:57:04	73,5	10:49:04	71,9	11:41:04	0,0	14:34:04	0,0	15:26:04	76,3	16:18:04	0,0				
08:14:04	75,8	09:06:04	60,7	09:58:04	77,5	10:50:04	72,6	11:42:04	55,7	14:35:04	0,0	15:27:04	81,3	16:19:04	0,0				
08:15:04	0,0	09:07:04	73,6	09:59:04	73,9	10:51:04	73,8	11:43:04	0,0	14:36:04	0,0	15:28:04	76,7	16:20:04	0,0				
08:16:04	61,8	09:08:04	50,2	10:00:04	74,3	10:52:04	78,0	11:44:04	0,0	14:37:04	0,0	15:29:04	62,9	16:21:04	0,0				
08:17:04	0,0	09:09:04	69,2	10:01:04	62,4	10:53:04	81,3	11:45:04	0,0	14:38:04	0,0	15:30:04	0,0	16:22:04	0,0				
08:18:04	0,0	09:10:04	0,0	10:02:04	76,9	10:54:04	79,7	11:46:04	71,3	14:39:04	0,0	15:31:04	0,0	16:23:04	0,0				
08:19:04	44,6	09:11:04	0,0	10:03:04	74,3	10:55:04	42,1	11:47:04	69,4	14:40:04	0,0	15:32:04	0,0	16:24:04	0,0				
08:20:04	0,0	09:12:04	68,4	10:04:04	45,5	10:56:04	68,0	11:48:04	0,0	14:41:04	0,0	15:33:04	0,0	16:25:04	0,0				
08:21:04	0,0	09:13:04	68,2	10:05:04	58,0	10:57:04	0,0	11:49:04	65,1	14:42:04	61,8	15:34:04	0,0	16:26:04	0,0				
08:22:04	0,0	09:14:04	0,0	10:06:04	0,0	10:58:04	73,8	11:50:04	0,0	14:43:04	68,2	15:35:04	74,1	16:27:04	0,0				
08:23:04	0,0	09:15:04	0,0	10:07:04	0,0	10:59:04	79,4	11:51:04	0,0	14:44:04	0,0	15:36:04	67,9	16:28:04	0,0				
08:24:04	0,0	09:16:04	0,0	10:08:04	39,0	11:00:04	70,8	11:52:04	0,0	14:45:04	0,0	15:37:04	51,0	16:29:04	0,0				
08:25:04	0,0	09:17:04	0,0	10:09:04	0,0	11:01:04	44,5	11:53:04	0,0	14:46:04	0,0	15:38:04	0,0	16:30:04	0,0				
08:26:04	0,0	09:18:04	53,8	10:10:04	0,0	11:02:04	55,7	11:54:04	0,0	14:47:04	0,0	15:39:04	53,7	16:31:04	60,8				
08:27:04	0,0	09:19:04	59,6	10:11:04	59,6	11:03:04	74,3	11:55:04	0,0	14:48:04	0,0	15:40:04	73,0	16:32:04	0,0				
08:28:04	51,9	09:20:04	60,1	10:12:04	73,2	11:04:04	73,6	11:56:04	67,8	14:49:04	0,0	15:41:04	0,0	16:33:04	0,0				
08:29:04	0,0	09:21:04	77,4	10:13:04	73,1	11:05:04	0,0	11:57:04	74,2	14:50:04	0,0	15:42:04	0,0	16:34:04	0,0				
08:30:04	74,2	09:22:04	0,0	10:14:04	72,0	11:06:04	0,0	11:58:04	0,0	14:51:04	0,0	15:43:04	0,0	16:35:04	0,0				
08:31:04	75,0	09:23:04	0,0	10:15:04	77,5	11:07:04	0,0	11:59:04	0,0	14:52:04	72,4	15:44:04	71,9	16:36:04	0,0				
08:32:04	55,3	09:24:04	54,8	10:16:04	83,6	11:08:04	70,7	14:01:04	70,7	14:53:04	96,0	15:45:04	0,0	16:37:04	0,0				
08:33:04	71,7	09:25:04	0,0	10:17:04	78,0	11:09:04	47,9	14:02:04	0,0	14:54:04	103,0	15:46:04	0,0	16:38:04	55,2				
08:34:04	71,5	09:26:04	67,2	10:18:04	50,4	11:10:04	0,0	14:03:04	38,9	14:55:04	105,2	15:47:04	59,5	16:39:04	0,0				
08:35:04	78,1	09:27:04	78,8	10:19:04	74,9	11:11:04	71,2	14:04:04	0,0	14:56:04	104,3	15:48:04	0,0	16:40:04	0,0				

Histograma tabular do Nível Máximo - Lmáx dB(A) - Dosímetro 02

Data da dosimetria: 13/12/2023

Tempo amostrado: 06:59:00 Hora de início: 07:43:04 Modelo: SmartdB CR: 85 dB NLI: 80 dB PT: Slow

Tempo em pausa: 00:00:00 Hora de Término: 16:43:02 Nº de Série: 000005138 Q: 5 dB PF: A

Hora	Lmáx	Hora	Lmáx	Hora	Lmáx	Hora	Lmáx	Hora	Lmáx	Hora	Lmáx	Hora	Lmáx	Hora	Lmáx	Hora	Lmáx
07:44:04	84,2	08:36:04	88,2	09:28:04	86,0	10:20:04	84,7	11:12:04	89,2	14:05:04	81,9	14:57:04	110,7	15:49:04	70,9	16:41:04	83,0
07:45:04	78,4	08:37:04	89,4	09:29:04	87,9	10:21:04	84,1	11:13:04	85,4	14:06:04	79,0	14:58:04	106,1	15:50:04	70,6	16:42:04	80,2
07:46:04	84,0	08:38:04	93,0	09:30:04	90,3	10:22:04	80,3	11:14:04	67,4	14:07:04	73,5	14:59:04	107,6	15:51:04	79,9	16:43:02	68,7
07:47:04	81,7	08:39:04	93,8	09:31:04	90,7	10:23:04	84,9	11:15:04	69,0	14:08:04	79,6	15:00:04	107,3	15:52:04	75,7		
07:48:04	87,8	08:40:04	89,1	09:32:04	90,6	10:24:04	80,4	11:16:04	85,1	14:09:04	88,4	15:01:04	90,6	15:53:04	75,2		
07:49:04	88,2	08:41:04	82,8	09:33:04	89,8	10:25:04	0,0	11:17:04	75,3	14:10:04	107,1	15:02:04	80,7	15:54:04	70,8		
07:50:04	86,7	08:42:04	89,6	09:34:04	91,6	10:26:04	89,9	11:18:04	0,0	14:11:04	105,1	15:03:04	70,2	15:55:04	87,7		
07:51:04	89,3	08:43:04	89,9	09:35:04	91,4	10:27:04	86,2	11:19:04	86,4	14:12:04	110,2	15:04:04	86,8	15:56:04	69,5		
07:52:04	90,8	08:44:04	84,8	09:36:04	94,1	10:28:04	90,6	11:20:04	90,2	14:13:04	110,5	15:05:04	80,2	15:57:04	93,2		
07:53:04	82,0	08:45:04	91,3	09:37:04	90,8	10:29:04	93,8	11:21:04	86,6	14:14:04	90,9	15:06:04	76,6	15:58:04	94,3		
07:54:04	82,5	08:46:04	91,3	09:38:04	91,9	10:30:04	90,9	11:22:04	89,4	14:15:04	99,4	15:07:04	93,7	15:59:04	99,8		
07:55:04	88,0	08:47:04	88,7	09:39:04	90,0	10:31:04	76,4	11:23:04	85,8	14:16:04	70,0	15:08:04	107,0	16:00:04	92,6		
07:56:04	93,5	08:48:04	87,9	09:40:04	88,3	10:32:04	86,9	11:24:04	84,1	14:17:04	107,9	15:09:04	106,9	16:01:04	72,5		
07:57:04	88,5	08:49:04	83,6	09:41:04	90,8	10:33:04	78,7	11:25:04	90,4	14:18:04	87,1	15:10:04	73,2	16:02:04	81,0		
07:58:04	82,4	08:50:04	93,9	09:42:04	80,1	10:34:04	73,3	11:26:04	90,8	14:19:04	104,1	15:11:04	101,3	16:03:04	81,7		
07:59:04	84,9	08:51:04	94,8	09:43:04	92,8	10:35:04	70,4	11:27:04	88,0	14:20:04	98,8	15:12:04	107,6	16:04:04	75,4		
08:00:04	88,7	08:52:04	94,4	09:44:04	92,9	10:36:04	81,0	11:28:04	85,0	14:21:04	97,0	15:13:04	110,0	16:05:04	80,8		
08:01:04	82,0	08:53:04	90,5	09:45:04	91,2	10:37:04	68,7	11:29:04	95,6	14:22:04	79,4	15:14:04	106,7	16:06:04	80,4		
08:02:04	84,4	08:54:04	88,1	09:46:04	91,7	10:38:04	76,2	11:30:04	93,6	14:23:04	87,2	15:15:04	106,3	16:07:04	88,8		
08:03:04	88,9	08:55:04	87,1	09:47:04	86,3	10:39:04	69,5	11:31:04	81,3	14:24:04	81,6	15:16:04	108,1	16:08:04	84,5		
08:04:04	86,5	08:56:04	90,9	09:48:04	93,0	10:40:04	80,9	11:32:04	75,5	14:25:04	69,3	15:17:04	108,8	16:09:04	82,2		
08:05:04	90,9	08:57:04	90,0	09:49:04	94,7	10:41:04	85,6	11:33:04	82,7	14:26:04	76,0	15:18:04	82,7	16:10:04	78,2		
08:06:04	83,8	08:58:04	86,1	09:50:04	90,3	10:42:04	77,0	11:34:04	78,9	14:27:04	78,9	15:19:04	85,1	16:11:04	69,5		
08:07:04	91,4	08:59:04	86,2	09:51:04	83,5	10:43:04	74,3	11:35:04	84,4	14:28:04	77,6	15:20:04	70,6	16:12:04	78,0		
08:08:04	83,8	09:00:04	90,0	09:52:04	81,5	10:44:04	86,3	11:36:04	86,2	14:29:04	75,3	15:21:04	69,3	16:13:04	0,0		
08:09:04	89,7	09:01:04	91,3	09:53:04	86,1	10:45:04	75,5	11:37:04	81,8	14:30:04	66,5	15:22:04	83,1	16:14:04	71,1		
08:10:04	88,9	09:02:04	92,6	09:54:04	88,4	10:46:04	78,0	11:38:04	87,1	14:31:04	79,5	15:23:04	84,7	16:15:04	66,0		
08:11:04	89,6	09:03:04	73,5	09:55:04	86,9	10:47:04	93,8	11:39:04	86,1	14:32:04	0,0	15:24:04	79,2	16:16:04	80,0		
08:12:04	81,3	09:04:04	80,9	09:56:04	85,6	10:48:04	87,0	11:40:04	87,2	14:33:04	75,0	15:25:04	81,4	16:17:04	72,1		
08:13:04	84,3	09:05:04	80,7	09:57:04	90,7	10:49:04	86,5	11:41:04	73,7	14:34:04	75,9	15:26:04	85,7	16:18:04	78,3		
08:14:04	89,8	09:06:04	82,8	09:58:04	93,0	10:50:04	89,2	11:42:04	82,7	14:35:04	75,8	15:27:04	88,7	16:19:04	68,4		
08:15:04	78,0	09:07:04	88,2	09:59:04	87,8	10:51:04	89,5	11:43:04	71,6	14:36:04	68,4	15:28:04	87,4	16:20:04	71,9		
08:16:04	83,9	09:08:04	81,9	10:00:04	90,0	10:52:04	90,0	11:44:04	74,1	14:37:04	73,4	15:29:04	83,9	16:21:04	78,8		
08:17:04	77,6	09:09:04	93,0	10:01:04	84,7	10:53:04	94,4	11:45:04	74,3	14:38:04	67,8	15:30:04	70,8	16:22:04	73,2		
08:18:04	79,3	09:10:04	75,0	10:02:04	91,7	10:54:04	94,5	11:46:04	89,2	14:39:04	66,5	15:31:04	69,5	16:23:04	69,7		
08:19:04	81,0	09:11:04	74,7	10:03:04	87,5	10:55:04	80,4	11:47:04	87,9	14:40:04	0,0	15:32:04	0,0	16:24:04	67,0		
08:20:04	78,4	09:12:04	86,0	10:04:04	80,0	10:56:04	86,1	11:48:04	78,1	14:41:04	67,8	15:33:04	0,0	16:25:04	67,8		
08:21:04	71,1	09:13:04	88,1	10:05:04	84,0	10:57:04	78,9	11:49:04	88,2	14:42:04	84,1	15:34:04	73,7	16:26:04	69,7		
08:22:04	73,7	09:14:04	77,8	10:06:04	69,7	10:58:04	99,0	11:50:04	76,5	14:43:04	85,5	15:35:04	86,9	16:27:04	0,0		
08:23:04	79,0	09:15:04	72,9	10:07:04	70,2	10:59:04	94,5	11:51:04	73,3	14:44:04	73,4	15:36:04	84,9	16:28:04	0,0		
08:24:04	75,2	09:16:04	72,0	10:08:04	80,1	11:00:04	85,0	11:52:04	0,0	14:45:04	66,5	15:37:04	80,8	16:29:04	73,5		
08:25:04	72,4	09:17:04	79,2	10:09:04	77,7	11:01:04	81,0	11:53:04	77,6	14:46:04	0,0	15:38:04	79,8	16:30:04	75,7		
08:26:04	70,6	09:18:04	81,7	10:10:04	79,4	11:02:04	82,8	11:54:04	70,2	14:47:04	0,0	15:39:04	83,3	16:31:04	84,9		
08:27:04	78,7	09:19:04	84,6	10:11:04	82,9	11:03:04	86,4	11:55:04	76,3	14:48:04	72,4	15:40:04	90,6	16:32:04	69,3		
08:28:04	80,3	09:20:04	85,8	10:12:04	89,7	11:04:04	88,6	11:56:04	91,8	14:49:04	74,7	15:41:04	78,5	16:33:04	79,0		
08:29:04	77,6	09:21:04	90,5	10:13:04	89,2	11:05:04	75,3	11:57:04	90,1	14:50:04	74,1	15:42:04	67,4	16:34:04	76,7		
08:30:04	87,6	09:22:04	78,6	10:14:04	90,1	11:06:04	69,3	11:58:04	70,9	14:51:04	76,7	15:43:04	77,9	16:35:04	77,0		
08:31:04	88,3	09:23:04	72,4	10:15:04	92,3	11:07:04	77,8	11:59:04	0,0	14:52:04	97,9	15:44:04	83,8	16:36:04	76,7		
08:32:04	81,2	09:24:04	82,0	10:16:04	93,1	11:08:04	89,3	14:01:04	87,6	14:53:04	104,5	15:45:04	67,4	16:37:04	77,9		
08:33:04	86,9	09:25:04	77,6	10:17:04	90,7	11:09:04	81,5	14:02:04	78,4	14:54:04	105,8	15:46:04	74,0	16:38:04	84,5		
08:34:04	89,1	09:26:04	85,1	10:18:04	82,3	11:10:04	79,2	14:03:04	80,1	14:55:04	108,4	15:47:04	86,6	16:39:04	75,3		
08:35:04	90,0	09:27:04	88,9	10:19:04	86,8	11:11:04	89,4	14:04:04	70,2	14:56:04	108,0	15:48:04	72,5	16:40:04	75,2		

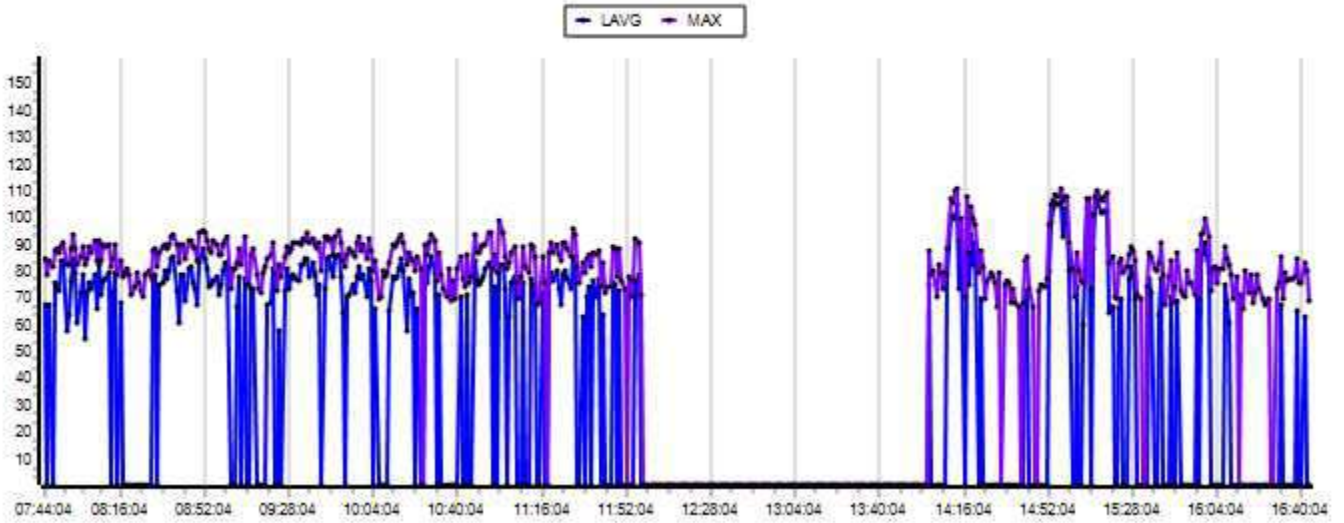
Histograma Gráfico

Data da dosimetria: 13/12/2023

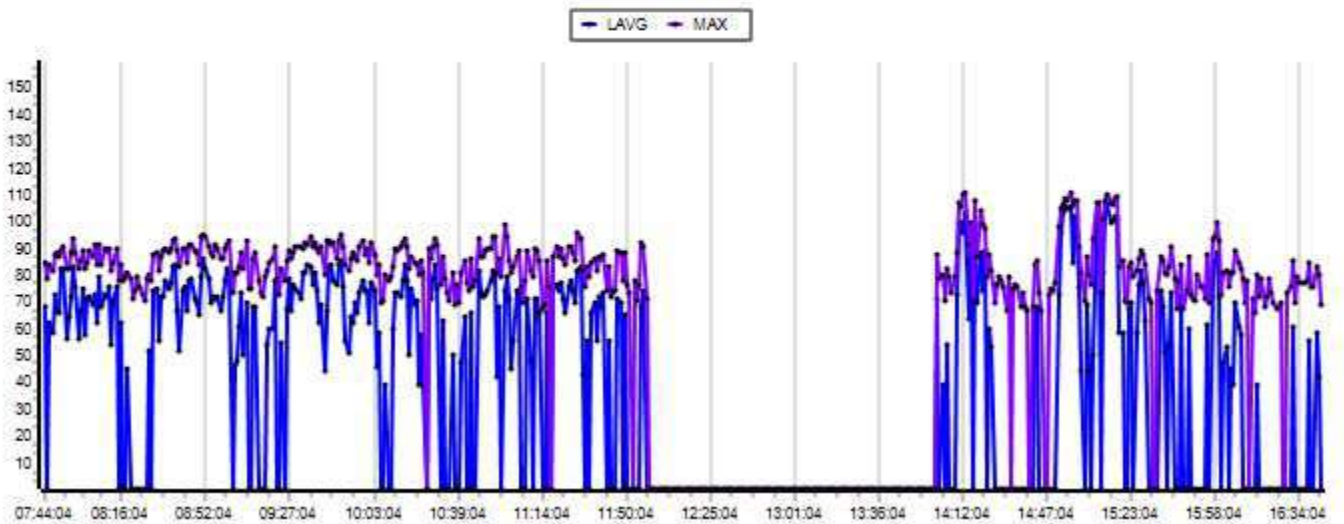
Tempo amostrado: 06:59:00 Hora de início: 07:43:04 Modelo: SmartdB

Tempo em pausa: 00:00:00 Hora de Término: 16:43:02 N° de Série: 000005138

Dosímetro 1 - dB(A) x Tempo(hh:mm)



Dosímetro 2 - dB(A) x Tempo(hh:mm)





Instrumentos Científicos Ltda.

Desde 1996



RBC - Rede Brasileira de Calibração

Certificado de Calibração

Certificado N°: 143.939

Certificate of Calibration *Página 1 de 2*

Laboratório de Acústica

Dados do Cliente:

Nome: Epsso Gestão em Saúde e Segurança Empresarial Ltda
 Endereço: Rua Pedro Álvares Cabral, 140
 Cidade: Campinas
 Estado: SP
 CEP: 13026-070

Dados do Instrumento Calibrado:

Nome:	Calibrador de Nível Sonoro	Classe:	1
Marca:	Chrompack	N° de Identificação:	Não consta
Modelo:	SmartCal	N° de Processo:	52314
N° de Série:	CAL0000001587	Data da Calibração:	27/03/23
N° de Patrimônio:	Não consta	Data da Emissão:	27/03/23



Características do item:

Nível de pressão sonora nominal: 94 dB (dB re. 20 µPa) Frequência nominal: 1000 Hz

Procedimento Utilizado:

O procedimento operacional de calibração PRO – CNS – 1300 rev.09

Norma de Referência:

IEC 60942: 2003 item 5.2

Padrões Utilizados:

Nome	N° Identificação	N° Certificado	Rastreabilidade	Data de Validade
Pistonfone	TAG 0106	CBR2300057	RBC	23/01/26
Microfone	TAG 0478	DIMCI 1338/2021	INMETRO	08/12/24
Fonte	TAG 0011	170 574-101	RBC	13/01/24
Multímetro	TAG 0444	RBC-19/0409	RBC	18/06/23
Termo-Higrômetro	TAG 0273	142.272	RBC	06/02/24
Barômetro	TAG 0273(2)	142.404	RBC	09/02/24
Contador Universal	TAG 0041	RBC-19/0414	RBC	23/06/23

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 258

ACgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – Cooperação Internacional de Acreditação de Laboratórios
 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAA – Cooperação Interamericana de Acreditação
 O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela
 CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de
 Unidades – SI). O certificado de calibração poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados
 apresentados neste certificado aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de
 fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (95,45%) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo de incerteza é
 baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (u_eff) e tabela t-eludent.

Chrompack Inst. Cientif. Ltda
 Av. Eng.º Saraiva de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil
 Fone: 55 11 3364-0320 - www.chrompack.com.br





Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N^o: 143.939

Página 2 de 2

Resultados Obtidos:

O(s) resultado(s) do nível (eis) sonoro(s) e frequência(s) apresentados a seguir foram obtidos através do método comparativo extraindo-se a leitura do microfone padrão acoplado a cavidade do calibrador. Inicialmente o nível sonoro é lido em volts e posteriormente convertido em dB, a frequência lida no medidor de frequência digital diretamente e ambos valores são comparados aos parâmetros (tolerâncias) da norma IEC 60942: 2003 item 5.2 de acordo com sua classe de fabricação.

Dados Obtidos

RESULTADOS OBTIDOS					
Nível Sonoro Médio em dB	k	U _{95,45} (dB)	Frequência Média em Hz	k	U _{95,45} (Hz)
94,00	2,15	0,13	1000,0	2,00	0,1

Especificações da norma IEC 60942: 2003 item 5.2: Nível de Pressão Sonora para classe 1: $\pm 0,40$ dB / Frequência: $\pm 1,0$ %

Legendas:

k – Fator de abrangência

U_{95,45} – Incerteza da Medição expandida para uma probabilidade de abrangência de 95,45%

dB – Decibels

Hz – Hertz

** - Ajuste / Reparo não necessário ou leitura(s) indisponível (eis)

Observações:

- Condições ambientais: Temperatura: 22 °C - Umidade relativa: 51 % - Pressão atmosférica: 930 mbar
- Este calibrador de nível de pressão sonora encontra-se em acordo com a norma IEC 60942: 2003 item 5.2
- Anotação de Responsabilidade Técnica - ART 28027230230154931/ CREA-SP.
- Responsável pela Calibração: Pedro Henrique

Signatário autorizado:


José Nilton



RBC - Rede Brasileira de Calibração

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado Nº: 143.890

Página 1 de 3

Laboratório de Acústica

Dados do cliente:

Razão Social: Epssó Gestão em Saúde e Segurança Empresarial Ltda
Endereço: Rua Pedro Álvares Cabral, 140
Cidade: Campinas
Estado: SP
Cep: 13026-070

Dados do equipamento sob calibração:

Equipamento: Audiômetro
Marca: Chrompack
Modelo: SmartdB

Nº de série: 000005137
Patrimônio: Não Consta
Identificação: Não Consta

Dados sobre o processo de calibração:

Processo: 52314 **Data de calibração:** 24/03/2023 **Data de emissão:** 24/03/2023
Procedimento utilizado: PRO-AUD-rev11 **Norma de referência:** ANSI S1.25 (1991)

Condições Ambientais

Temperatura: 24 °C **Umidade relativa:** 47 %UR **Pressão atmosférica:** 931 hPa

Padrões Utilizados:

Equipamento	Nº de identificação	Nº de Certificado	Data de Validade
Gerador de sinais	TAG 0465	RBC-20/0738	26/10/2023
Termo-Higrômetro	TAG 0273	142.272	06/02/2024
Barômetro	TAG 0273(2)	142.404	09/02/2024

Metodologia da calibração:

Os resultados foram obtidos através da aplicação de sinais elétricos, substituindo o microfone por adaptador com capacitância equivalente, os sinais são especificados pela norma ANSI S1.25 de modo a satisfazer os testes descritos: Ponderação em frequência, Linearidade, Circuitos Quadrados, Médios e Exponenciais, Dosimetria sinais contínuos e sinais pulsantes

Observações:

A incerteza elétrica não excede 0,2 dB
Desvio: valor lido menos o valor de referência
Dose projetada: equivale a tempo de exposição para 8 horas
Responsável pela Calibração: José Jonathan
Anotação de Responsabilidade Técnica:
ART 28027230230154931 / CREA-SP.

Legenda:

Lavg: Valor médio expresso em dB (A)
D(Q): Porcentagem de dosimetria para uma taxa de dobra q
Tc: Base de tempo para cálculo do nível de critério = 8 horas
T: Tempo de duração da amostragem em horas
L: nível sonoro ponderado na curva A, expresso em dB(A)
Lc: nível de critério: 85 dB
q: Taxa de duplicação expressa em dB

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 256

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cooperação Internacional de Acreditação de Laboratórios
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC - Cooperação Interamericana de Acreditação
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo de acreditação do laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avalia a competência do laboratório e compromete sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O certificado de calibração poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste certificado aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos da mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi adotada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo de incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (u_eff) e tábua t-estudent.

Chrompack Inst. Científ. Ltda
Av. Eng.ª Saraivá de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil
Fone: 55 11 3384-6320 - www.chrompack.com.br





Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado Nº: 143.890

Página 2 de 3

Resultados Obtidos

Ponderação em frequência:

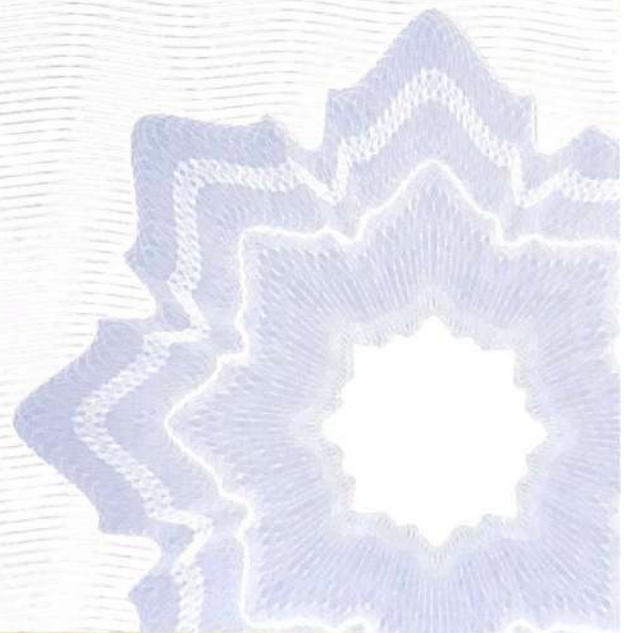
Faixa de referência: 65 dB a 130 dB
Frequência: 1000 Hz
Parâmetro: dB(A) Slow
Amplitude: 94 dB

Linearidade:

Faixa de referência: 65 dB a 130 dB
Frequência: 1000 Hz
Parâmetro: dB(A) Slow
Amplitude: 94 dB

Frequência Nominal (Hz)	Desvio dB(A)	Tolerância (dB)
63	-0,2	±2,0
80	-0,2	±2,0
100	-0,1	±1,5
125	-0,1	±1,5
160	0,0	±1,5
200	0,0	±1,5
250	-0,1	±1,5
315	-0,1	±1,5
400	-0,1	±1,5
500	-0,1	±1,5
630	-0,1	±1,5
800	-0,1	±1,5
1000	0,0	±1,5
1250	-0,1	±1,5
1600	-0,1	±2,0
2000	-0,1	±2,0
2500	-0,2	±2,5
3150	-0,1	±2,5
4000	-0,1	±3,0
5000	-0,1	±3,5
6300	-0,3	±4,5
8000	-0,6	±5,0

Faixa utilizada	Esperado	Desvio	Tolerância (dB)
65 dB a 130 dB	130,0	0,0	±1,0
65 dB a 130 dB	120,0	0,0	
65 dB a 130 dB	115,0	0,0	±0,5
65 dB a 130 dB	105,0	-0,1	
65 dB a 130 dB	95,0	0,0	
65 dB a 130 dB	85,0	0,0	±1,0
65 dB a 130 dB	80,0	0,0	
65 dB a 130 dB	70,0	0,0	
65 dB a 130 dB	66,0	0,0	





Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado Nº: 143.890

Página 3 de 3

Circuitos Quadrados, Médios e Exponenciais:

Faixa de referência:

Frequência:

Critério:

Limiar:

Parâmetro:

65 dB a 130 dB
4000 Hz
85 dB
80 dB
Lavg Slow

Dosimetria sinais contínuos:

Faixa de referência:

Frequência:

Amplitude:

Tempo (hh:mm:ss):

Critério:

Limiar:

q:

Parâmetro:

65 dB a 130 dB
1000 Hz
106 dB
00:03:45
85 dB
80 dB
3
Dose

Duração (ms)	Faixa utilizada	Esperado (dB) q = 3	Desvio (dB) q = 3	Tolerância (dB)
1	65 dB a 130 dB	90,4	0,2	±2,5
10	65 dB a 130 dB	100,0	0,3	
100	65 dB a 130 dB	110,0	0,4	
1000	65 dB a 130 dB	120,0	0,3	

$$D(Q) = (100 / Tc) \int_0^T 10^{(u-L)/q} dt$$

	Medida	Calculada	Tolerância (%)
Dose (%)	99,9	98,4	± 5,0
Proj. (%)	12589,2	12589,3	
U95,45 Dose		0,8%	
U95,45 Proj.		1,2%	
k		2,0	

Dosimetria sinais pulsantes:

Faixa de referência:

Frequência:

Amplitude T/10:

T/10 (hh:mm:ss):

Amplitude 9T/10:

9T/10 (hh:mm:ss):

Critério:

Limiar:

q:

Repetição:

Parâmetro:

65 dB a 130 dB
1000 Hz
130
00:00:06
110
00:00:54
85 dB
80 dB
3
2
Dose

	Min.	Medida	Máx.
Dose (%)	1291,4	1606,6	1699,2
U95,45		1,2%	
k		2,0	

Signatário Autorizado: José Nilton



Desde 1996



RBC - Rede Brasileira de Calibração

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado Nº: 143.889

Página 1 de 3

Laboratório de Acústica

Dados do cliente:

Razão Social: Epsso Gestão em Saúde e Segurança Empresarial Ltda
Endereço: Rua Pedro Álvares Cabral, 140
Cidade: Campinas
Estado: SP
Cep: 13026-070

Dados do equipamento sob calibração:

Equipamento: Audiôdosímetro
Marca: Chrompack
Modelo: SmartdB
Nº de série: 0000005138
Patrimônio: Não Consta
Identificação: Não Consta

Dados sobre o processo de calibração:

Processo: 52314
Data de calibração: 24/03/2023
Data de emissão: 24/03/2023
Procedimento utilizado: PRO-AUD-rev11
Norma de referência: ANSI S1.25 (1991)

Condições Ambientais

Temperatura: 24 °C
Umidade relativa: 47 %UR
Pressão atmosférica: 931 hPa

Padrões Utilizados:

Equipamento	Nº de identificação	Nº de Certificado	Data de Validade
Gerador de sinais	TAG 0465	RBC-20/0738	26/10/2023
Termo-Higrômetro	TAG 0273	142.272	06/02/2024
Barômetro	TAG 0273(2)	142.404	09/02/2024

Metodologia da calibração:

Os resultados foram obtidos através da aplicação de sinais elétricos, substituindo o microfone por adaptador com capacitância equivalente, os sinais são especificados pela norma ANSI S1.25 de modo a satisfazer os testes descritos: Ponderação em frequência, Linearidade, Circuitos Quadrados, Médios e Exponenciais, Dosimetria sinais contínuos e sinais pulsantes

Observações:

A incerteza elétrica não excede 0,2 dB
Desvio: valor lido menos o valor de referência
Dose projetada: equivale a tempo de exposição para 8 horas
Responsável pela Calibração: José Jonathan
Anotação de Responsabilidade Técnica:
ART 28027230230154931 / CREA-SP.

Legenda:

Lav: Valor médio expresso em dB (A)
D(Q): Porcentagem de dosimetria para uma taxa de dobra q
Tc: Base de tempo para cálculo do nível de critério = 8 horas
T: Tempo de duração da amostragem em horas
L: nível sonoro ponderado na curva A, expresso em dB(A)
Lc: nível de critério: 85 dB
q: Taxa de duplicação expressa em dB



LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 258

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAC - Cooperação Internacional de Acreditação de Laboratórios
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC - Cooperação Interamericana de Acreditação
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo de acreditação do laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O certificado de calibração poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste certificado aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95, 45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo de incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (nu) e tabela t-estudent.

Chrompack Inst. Científ. Ltda
Av. Eng.ª Saraiva de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil
Fone: 55 11 3384-9320 - www.chrompack.com.br





Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado Nº: 143.889

Página 2 de 3

Resultados Obtidos

Ponderação em frequência:

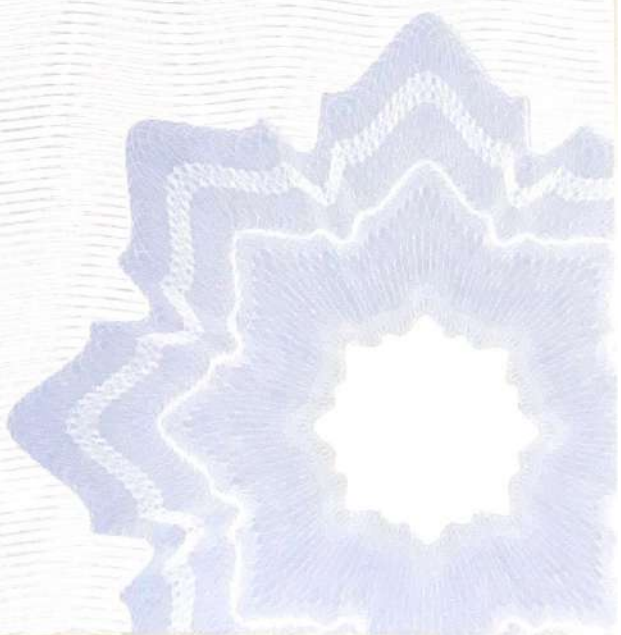
Faixa de referência: 65 dB a 130 dB
 Frequência: 1000 Hz
 Parâmetro: dB(A) Slow
 Amplitude: 94 dB

Linearidade:

Faixa de referência: 65 dB a 130 dB
 Frequência: 1000 Hz
 Parâmetro: dB(A) Slow
 Amplitude: 94 dB

Frequência Nominal (Hz)	Desvio dB(A)	Tolerância (dB)
63	0,0	±2,0
80	0,1	±2,0
100	-0,4	±1,5
125	0,2	±1,5
160	0,0	±1,5
200	0,0	±1,5
250	0,2	±1,5
315	0,1	±1,5
400	0,1	±1,5
500	0,1	±1,5
630	0,0	±1,5
800	0,1	±1,5
1000	0,0	±1,5
1250	0,0	±1,5
1600	0,0	±2,0
2000	0,0	±2,0
2500	-0,1	±2,5
3150	0,0	±2,5
4000	-0,1	±3,0
5000	0,0	±3,5
6300	-0,3	±4,5
8000	-0,6	±5,0

Faixa utilizada	Esperado	Desvio	Tolerância (dB)
65 dB a 130 dB	130,0	-0,1	±1,0
65 dB a 130 dB	120,0	-0,1	
65 dB a 130 dB	115,0	-0,1	±0,5
65 dB a 130 dB	105,0	-0,1	
65 dB a 130 dB	95,0	-0,1	
65 dB a 130 dB	85,0	0,1	
65 dB a 130 dB	80,0	0,1	±1,0
65 dB a 130 dB	70,0	0,2	
65 dB a 130 dB	66,0	0,3	





Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado Nº: 143.889

Página 3 de 3

Circuitos Quadrados, Médios e Exponenciais:

Faixa de referência: 65 dB a 130 dB
 Frequência: 4000 Hz
 Critério: 85 dB
 Limiar: 80 dB
 Parâmetro: Avg Slow

Duração (ms)	Faixa utilizada	Esperado (dB) q = 3	Desvio (dB) q = 3	Tolerância (dB)
1	65 dB a 130 dB	90,4	0,6	±2,5
10	65 dB a 130 dB	100,0	0,5	
100	65 dB a 130 dB	110,0	0,4	
1000	65 dB a 130 dB	120,0	0,3	

Dosimetria sinais contínuos:

Faixa de referência: 65 dB a 130 dB
 Frequência: 1000 Hz
 Amplitude: 106 dB
 Tempo (hh:mm:ss): 00:03:45
 Critério: 85 dB
 Limiar: 80 dB
 q: 3
 Parâmetro: Dose

$$D(Q) = (100 / Tc) \int_0^T 10^{[(L-L_c)/q]} dt$$

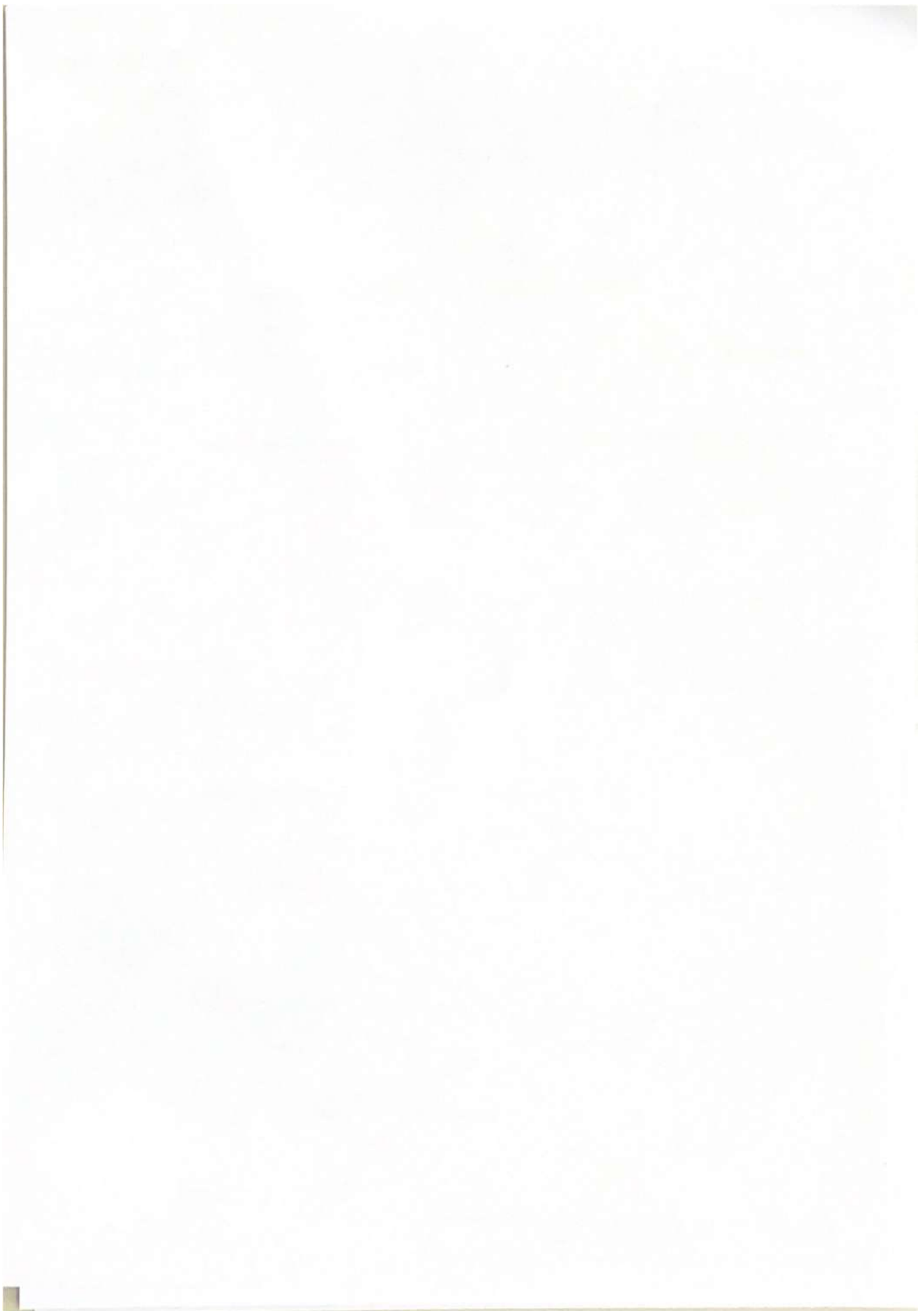
	Medida	Calculada	Tolerância (%)
Dose (%)	99,0	98,4	± 5,0
Proj. (%)	12589,2	12589,3	
U95,45 Dose		0,8%	
U95,45 Proj.		1,2%	
k		2,0	

Dosimetria sinais pulsantes:

Faixa de referência: 65 dB a 130 dB
 Frequência: 1000 Hz
 Amplitude T/10: 130
 T/10 (hh:mm:ss): 00:00:06
 Amplitude 9T/10: 110
 9T/10 (hh:mm:ss): 00:00:54
 Critério: 85 dB
 Limiar: 80 dB
 q: 3
 Repetição: 2
 Parâmetro: Dose

	Min.	Medida	Máx.
Dose (%)	1291,4	1594,8	1699,2
U95,45		1,2%	
k		2,0	

Signatário Autorizado: José Nilton



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 25/8/2008

Produto: KLERAT BLOCOS
AGI CODE: A1008607

Página 1

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **KLERAT BLOCOS**

Empresa: SYNGENTA Proteção de Cultivos Ltda
Rodovia SP 332, km 130.
13140-000 - Paulínia – São Paulo
(19) 3874.5800

Telefone para emergência: 0800 704 4304

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Brodifacum (Brodifacoum).
Nome químico: 3-[3-(4¹-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxycoumarin
Sinônimo: PP 581
nº CAS: CAS: 56073-10-0
Classe: Raticida.
Grupo Químico: Cumarínico.
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Brodifacum 0,05 g/kg

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Risco ambiental. Risco a saúde.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde

humana:

A ingestão pode provocar distúrbios hemorrágicos.

Efeitos ambientais:

Tóxicos para animais e aves.

Perigos específicos:

Perigoso ao meio ambiente.

Principais sintomas:

A ingestão de grande quantidade do produto pode provocar sangramentos espontâneos, sangramento gengival, equimoses e hematomas, principalmente nos joelhos, cotovelos e nádegas, sangramento nasal, hemorragia vaginal e gastrointestinal, fadiga e dispnéia. Em casos mais graves pode ocorrer hemorragia na cavidade abdominal ou intracraniana podendo evoluir para choque e óbito.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Consulte um médico levando a embalagem e o rótulo do produto.

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 25/8/2008

Produto: KLERAT BLOCOS
AGI CODE: A1008607

Página 2

- Contato com a pele:** Remover vestes e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com água corrente e sabão em abundância. Se houver irritação consulte um médico levando a embalagem e o rótulo produto.
- Contato com os olhos:** Lavar com água corrente em abundância por 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Se houver irritação consulte um médico levando a embalagem, rótulo do produto.
- Ingestão:** NÃO PROVOQUE VÔMITO. Se a vítima estiver consciente, dê 2 a 3 copos de água. Consulte um médico imediatamente levando a embalagem e o rótulo do produto.
- Ações que devem ser evitadas:** Não usar a vitamina K1 como tratamento profilático. O uso profilático da vitamina K1 mascara o problema, pois o tempo de protrombina perde valor como parâmetro na avaliação da gravidade da intoxicação.
- Principais sintomas e efeitos:** A ingestão pode provocar distúrbios hemorrágicos. Em contato com a pele pode causar prurido, parestesia cutânea e sensação de queimação.
- Notas para o médico:** Pode-se realizar lavagem gástrica até 2 horas após a exposição. Se a dose ingerida foi pequena, basta uma dose de carvão ativado e as demais medidas de descontaminação gástrica podem ser dispensadas. Em caso de sangramento excessivo pode ser necessária a transfusão de sangue. Neste caso deve-se administrar paralelamente vitamina K1. A administração de vitamina K1 só é indicada quando houver prolongamento do tempo de protrombina e/ou sangramento ativo. Doses de vitamina K1 entre 5-10 mg para adultos e 1-5 mg para crianças, podendo ser repetidas a cada 06 ou 08 horas se necessário. Via intramuscular nos casos de baixo risco de sangramento / via intravenosa lenta nos casos de pacientes com sangramento ativo (vitamina K1 diluída em água destilada).

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados:** Use extintores de água em forma de neblina, CO₂ ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
- Perigos específicos:** A combustão ou decomposição térmica pode liberar vapores tóxicos e irritantes.
- Proteção dos bombeiros:** Usar roupa de proteção total e aparelho de respiração autônoma.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais**
- Remoção de fonte de ignição:** Eliminar qualquer fonte de ignição ou calor.
- Controle de poeira:** Evitar inalação de altas concentrações de poeiras.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI): Máscara facial que ofereça proteção contra poeiras, óculos protetores, luvas, botas e macacão.
- Precauções ao meio**

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 25/8/2008

Produto: KLERAT BLOCOS
AGI CODE: A1008607

Página 3

ambiente: Em caso de derrame, siga as instruções abaixo:
Corpos d' água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e animal e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem da proporção do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Métodos para limpeza: Piso pavimentado: Recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá ser mais utilizado. Neste caso contate SYNGENTA, para que seja feito o recolhimento pela mesma.
Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a SYNGENTA.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas: Não transporte o produto com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

Precauções para manuseio

seguro: Evite todo o contato com a boca. Lavar as mãos e partes expostas após o manuseio. Evitar o contato com os olhos. Não coma, não beba e não fume durante a aplicação. Guarde longe do alcance de crianças e animais domésticos. Em caso de ingestão acidental, não provoque vômito e procure imediatamente o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Evite contato com a mão ou pele. Em caso de contato, lave a parte atingida com água e sabão. Durante a manipulação use luvas.

Orientações para manuseio

seguro: Não aplique sobre alimentos, utensílios de cozinha e plantas ornamentais. Não reutilize as embalagens vazias. Coloque as iscas em locais inacessíveis a crianças e animais de estimação. Após a utilização do raticida, incinere ou queime as iscas que não tenham sido consumidas. Não jogue as iscas na água. Mantenha o produto na embalagem original.

Armazenamento

Medidas técnicas

apropriadas: Em caso de armazéns maiores deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

Condições de armazenamento

adequadas: Mantenha trancado o local. Mantenha na embalagem original, sempre fechado afastado de crianças. Manter sempre isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

Produtos e materiais incompatíveis:

Materiais seguros para embalagens

O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 25/8/2008

Produto: KLERAT BLOCOS
AGI CODE: A1008607

Página 4

Recomendadas: Embalagem original ou sacos plásticos resistentes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Trabalhar em local com ventilação e exaustão adequadas.
Brodifacoum 0,002 mg/m³ TWA (padrão Syngenta).

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Mascara de proteção facial (quando necessário).

Proteção das mãos: Luvas.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras e botas.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio com o produto. Lavar-se após o manuseio, principalmente antes as refeições.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido.

Forma: Bloco.

Cor: Azul escuro.

Odor: Inodoro.

pH: ND

Ponto de fusão: > 65°C.

Ponto de ebulição: ND

Ponto de fulgor: ND

Limites de explosividade

Superior/inferior: Não explosivo.

Densidade: 1,20 g/ml.

Solubilidade: Insolúvel em água.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade: Física e quimicamente estável por pelo menos 2 anos quando armazenado à temperatura ambiente na embalagem original não aberta.

Reações perigosas: Não ocorre polimerização.

Produtos perigosos da

decomposição: A combustão ou decomposição térmica pode liberar vapores tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 25/8/2008

Produto: KLERAT BLOCOS
AGI CODE: A1008607

Página 5

as diferentes vias de
exposição

Toxicidade aguda: DL50 oral ratos = 10g/kg.

Efeitos locais: Irritação para os olhos (coelhos): Levemente irritante.

Irritação para a pele (coelhos): Não irritante.

Toxicidade crônica: A ingestão em longo prazo, mesmo em pequenas doses, pode provocar distúrbios hemorrágicos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais
comportamentos e impactos
do produto**

Persistência/degradabilidade: Persistente no solo e na água.

Bioacumulação: Alto potencial para bioacumulação.

13. CONTROLE SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos de tratamento e
disposição**

Produto: Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a SYNGENTA para a devolução e destinação final.

Restos de produtos: A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

Embalagem usada: Para descarte de embalagem, observe a legislação Municipal, Estadual ou Federal específica. É proibida ao usuário a reutilização e a reciclagem desta embalagem vazia ou o fracionamento e reembalagem deste produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais
e internacionais:**

Produto não restrito para o transporte.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentos nacionais: Lei 6360 de 23/09/76 e Decreto 79.094 de 05/01/1977.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referencias Bibliográficas: MSDS – Syngenta Proteção de Cultivos Ltda.

Outras informações: Este produto tem venda restrita para entidades especializadas. Utilizar todas as instruções disponíveis no rótulo e bula, bem como todas as recomendações para armazenamento, transporte e descarte.

Produto: MAXFORCE

Data / Atualizada em: 21/01/2003

FISPQ 801

1. Identificação do produto e da empresa

MAXFORCE

Bayer CropScience Ltda.

Av. Maria Coelho Aguiar, 215

Bloco B – 2º andar

CEP: 05804-902

São Paulo/SP - Brasil

Tel.: 0800-122333

Tel. SAC: 0800-179966

Site: www.saudeambiental.com.br



Telefone de Emergência: 0800 70 10 450

0800 243 334

2. Composição e informações sobre os ingredientes

Caracterização química

Preparado: Hidrametilnona 2,0 % / Inertes 98,0%

Grupo químico: Amidinohidrazonas.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Hidrametilnona	2,0%
----------------	------

3. Identificação de perigos

Perigos mais importantes: Risco ambiental.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar irritação da pele e irritação mecânica dos olhos. Não são conhecidos sintomas de intoxicação no homem.

Efeitos Ambientais: Em grandes quantidades pode contaminar o solo, água e ar. Pode causar danos à flora e fauna.

Perigos específicos: Produto não inflamável e não corrosivo.

Produto: MAXFORCE
Data / Atualizada em: 21/01/2003

FISPQ 801

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Consulte um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.

Contato com a pele: Remover vestes e sapatos contaminados. Lavar as partes afetadas com água corrente e sabão em abundância. Consulte um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.

Contato com os olhos: Lavar com água corrente em abundância por 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Consulte um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.

Ingestão: Se a vítima estiver consciente, dê 2-3 copos de água. PROVOQUE VÔMITO. Consulte um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.

Notas para o médico: Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção apropriados: De acordo com os arredores.

Perigos específicos: Subprodutos da combustão: Fumos tóxicos e irritantes.

Proteção dos bombeiros: Usar roupa de proteção total e aparelho de respiração autônoma.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição: Produto não inflamável.

Controle de poeira: NA.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI): Macacão de PVC, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores

Precauções ao meio ambiente: Em caso de derrame, Siga as instruções abaixo:

Corpos d'água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e animal e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que

Produto: MAXFORCE
Data / Atualizada em: 21/01/2003

FISPG 801

as medidas a serem adotadas dependem da proporção do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Métodos para limpeza

Piso pavimentado: Recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contate a empresa registrante, para que a mesma faça o recolhimento. Lave o local com grande quantidade de água.

Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas

Precauções para manuseio seguro: Evitar o contato do produto a pele e os olhos.

Orientações para manuseio seguro: Manter em local seco, fresco, ventilado, afastado de calor e fontes de ignição, em embalagens originais e bem fechados.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: Em caso de armazéns maiores deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843.

Condições de armazenamento

Adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos químicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburentes. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.

Produtos e materiais incompatíveis: Não aplicar sobre carpetes, tecidos ou mármore, devido ao risco de ocorrerem manchas. Mantenha o produto isolado de alimentos, bebidas ou outros materiais, distantes de moradias.

Produto: MAXFORCE
Data / Atualizada em: 21/01/2003

FISPQ 801

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Seringa plástica.

8. Controle de exposição e proteção individual

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção das mãos: Luvas.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio com o produto. Lavar-se após o manuseio, principalmente antes das refeições.

9. Propriedades físico-químicas

Estado Físico: Gel.

Cor: Marrom.

Odor: Cheiro adocicado.

Valor pH: 6.5-7.5.

Ponto de ebulição: NA.

Ponto de fulgor: NA.

Limites de explosividade superior/inferior: Não explosivo.

Densidade: 1050 a 1150 kg/m³.

Solubilidade: Solúvel em acetona, cloreto de metila, clorobenzeno.

Outras informações:

O ativo decompõe-se a 203°C.

10. Estabilidade e reatividade

Condições específicas

Instabilidade: Produto estável.

Reações Perigosas: Subprodutos da combustão: Fumos tóxicos e irritantes. O ativo decompõe-se a 203°C.

Produtos Perigosos da Decomposição: A decomposição térmica pode liberar fumos tóxicos e irritantes.

Produto: MAXFORCE
Data / Atualizada em: 21/01/2003

FISPQ 801

11. Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: DL₅₀ oral ratos > 5000 mg/kg

DL₅₀ dérmica coelhos > 2000 mg/kg

Efeitos locais: Não irritante dérmico.

Não irritante ocular.

Sensibilização: Não sensibilizante.

Efeitos específicos: Animais apresentaram eosinopenia e leucopenia após exposições a hidrametilnona.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Impacto ambiental: Em grandes quantidades pode contaminar o solo, água e ar. Pode causar danos à flora e fauna .

13. Consideração sobre tratamento e disposição

Produto: Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a Bayer Cropscience através do telefone 0800 - 243334, indicado no rótulo, para a devolução e destinação final.

Restos do produto: Incineração (incinerador industrial). A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

Embalagens usadas: Esta embalagem não pode ser lavada. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, a devolução deverá ocorrer até o fim do seu prazo de validade.

Fica proibido o enterrio das embalagens.

Produto: MAXFORCE
Data / Atualizada em: 21/01/2003

FISPQ 801

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre: Produto não classificado como perigoso para transporte, conforme legislação vigente.

Transporte aéreo: Produto não classificado como perigoso para transporte, conforme legislação vigente.

Transporte marítimo: Produto não classificado como perigoso para transporte, conforme legislação vigente.

15. Regulamentações

Regulamentos Nacionais: Lei 6360 de 23/09/76; Decreto 79.094 de 05/01/77 e Portaria 321 de 28/07/97.

Regulamentos Internacionais: ND.

16. Outras Informações

Referências Bibliográficas:

Banco de Dados Planitox.

Banco de Dados Vigna

Relatório Técnico - Aventis.

Limitações e Garantias:

As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

Abreviações: ND - não disponível.
NA - não aplicável.
NE - não estabelecido.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data da revisão: 02/February/2005

Numero FISPQ: 1671

1 - Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: FICAM VC

Nome da empresa: Bayer CropScience - Environmental Science

Endereço: Rua Verbo Divino, 1207 - Bloco B - Chácara Sto. Antonio - CEP 04.719-002 - São Paulo - SP

Endereço da fábrica : Estrada Boa Esperança, 650. CEP 26110-100 - Belford Roxo - RJ

Telefone da empresa: 0800-179966

Telefone para emergências: 0800-243334

Fax: (11) 2165-7684

E-mail: saude.ambiental@bayercropscience.com
homepage : www.saudeambiental.com.br

2 - Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo: Preparado

Natureza química: Pó dispersível a base de bendiocarb.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico ou genérico de cada ingrediente que contribua para o perigo: observar item abaixo.

Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo: observar item abaixo.

Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuem para o perigo:

Bendiocarb - 80%

CAS 22781-23-3

EINECS 245-216-8

Símbolo de risco : T, N

Frases R : R21, R23/25, R50/53

Sodium alkylnaphthalene sulfonate > 1,00 - < 5,00

Símbolo de risco : Xi

Frases R : R36/38

Alkylated naphthalene sulfonate, formaldehyde polymer, sodium salt > 1,00 - < 5,00

CAS 68425-94-5

Símbolo de risco : Xi

Frases R : R36/38

3 - Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: Nocivo pelo contato da pele. Tóxico por inalação e por ingestão.

Efeitos do produto:

Efeitos ambientais: Tóxico para os organismos aquáticos; podendo causar efeitos adversos a longo prazo.

Perigos específicos: Não aplicável.

4 - Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros:
Remover pacientes da zona de perigo.

Inalação: Trazer a vítima para local aberto expondo ao ar fresco. Consultar um médico.

Contato com a pele: Lavar a pele imediatamente com grandes quantidades de água e sabão.

Contato com os olhos: Lavar cuidadosamente e repetidamente com bastante água.

Ingestão: Lavar a boca com bastante água, manter o paciente em repouco e procurar assistência médica imediata. Somente induza ao vômito se o paciente estiver conscientee se tiver ingerido grande quantidade.

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos: Efeitos agudos : Pode causar inibição da colinesterase com efeitos sistêmicos. Tóxico se ingerido ou inalado. Condições agravadas : Pode agravar doenças respiratórias.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico: Tratamento sintomático. Sulfato de atropina é recomendado com dose adulta de 2mg preferencialmente via injeção intramuscular, repetido se necessário até atropinação. Contraindicações : oximas (pralidoxima, pblidoxima), succinil colina, aminofilina e derivados de morfina.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Jato d'água em forma de neblina, espuma, pó químico, CO2 e areia.

Meios de extinção não apropriados: jato d'água direto.

Perigos específicos: Liberação de gases tóxicos em caso de combustão.

Métodos especiais: Usar água pulverizada para resfriar os recipientes. Evitar que a água de extinção penetre no solo e nas águas subterrâneas ou superficiais.

Proteção dos bombeiros: No combate ao incêndio; usar aparelho respiratório com admissão de ar independente do ambiente.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais:

.

Remoção de fontes de ignição: Não aplicável.

Controle de poeira: Evitar formação de poeira.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Usar equipamento de proteção individual adequado. Assegurar ventilação adequada. Evitar contato com o produto derramado.

Precauções ao meio ambiente:

Impedir penetração em cursos d'água e redes de esgoto. Manter afastados pessoas e animais.

Métodos para limpeza:

Recuperação: Utilizar aspirador industrial próprio.

Disposição: Dispor o material recolhido em tambores de plástico resistente identificados.

7 - Manuseio e armazenamento

Manuseio:

Medidas técnicas:

Prevenção de incêndio e explosão: É necessário proteção contra explosões. Pode formar atmosfera explosiva quando em forma de poeira.

Precauções para manuseio seguro: Manusear longe de fontes de calor e em ambientes arejados. Cuidar de ventilação suficiente; se for necessário; utilizar aspiração local.

Orientações para manuseio seguro: Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Evitar formação de poeiras do produto.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: Manter recipientes bem fechados para evitar contaminação.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Estocar em locais com acesso restrito. Proteger do aquecimento, luz solar e umidade. Manter afastado de alimentos e produtos para saúde animal. Temperatura de armazenagem : 0-30°C.

Produtos e materiais incompatíveis: Não aplicável

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: Não disponível

8 - Controle de exposição e proteção individual

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: máscara contra pó.

Proteção das mãos: luvas de proteção contra produtos químicos (PVC e borracha nitrila).

Proteção dos olhos: óculos de segurança ou máscara facial.

Proteção da pele e do corpo: avental e botas de PVC.

Precauções especiais: Manter afastado de produtos alimentares.

Medidas de higiene: Lavar as mãos antes dos intervalos e no fim do trabalho. Guardar separadamente o vestuário de trabalho. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

9 - Propriedades físico-químicas

Estado físico: Pó.

Cor: bege.

Odor: levemente característico.

pH: não aplicável.

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico: não aplicável.

Ponto de fulgor: não aplicável.

Limites de explosividade superior/inferior: inferior : 30mg/m³.

Densidade: 0, 25 kg/m³.

Solubilidade (com indicação do(s) solventes(s)): miscível em água.

Coefficiente de partição octanol/água: log Pow 1,7 (25°C) (dado referente ao ingrediente ativo bendiocarb).

Outras informações: produto combustível.

Classe de explosão para pós : St2

Energia mínima de ignição : 30 - 100 mJ

10 - Estabilidade e reatividade

Condições específicas:

Instabilidade: Estável sob condições normais.

Reações perigosas: Não se observam reações perigosas.

Condições a evitar: Temperaturas extremas e luz solar direta.

Produtos perigosos da decomposição: Não se observam produtos de decomposição perigosos sob condições normais de manuseio e armazenagem.

11 - Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda:

DL50 oral (ratos) : 179 mg/kg

DL50 dermal (ratos) : >1000 mg/kg

CL50 inalatório (ratos) : 0, 313 mg/l (6h)

Efeitos locais:

Irritação na pele (coelhos) : não irritante.
Irritação nos olhos (coelhos) : não irritante.

Sensibilização: não sensibilizante (guinea pig).

12 - Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade:

peixe CL50 (Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)) 0,87 mg/l (96 h)

peixe CE50 (Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)) 1,76 mg/l (96 h)

daphnia CE50 (Water flea (Daphnia magna)) 0,16 mg/l (48 h)

alga (Selenastrum capricornutum) 1,71 mg/l (72 h)
valor relativo ao ingrediente ativo bendiocarb.

outros organismos DL50 (Mallard duck) 3,1 mg/kg
valor relativo ao ingrediente ativo bendiocarb.

13 - Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento e disposição:

Produto: No tratamento e disposição do produto; de seus restos e de embalagens usadas; deve-se atentar para a legislação local; estadual e nacional. Estudar a possibilidade de incineração em instalação controlada e licenciada ou disposição em aterro controlado e licenciado, de acordo com legislação local vigente.

Restos de produto: Tratar conforme o produto.

Embalagens usadas: Tratar conforme o produto observando-se as recomendações da legislação local para descarte de embalagens usadas.

14 - Informações sobre transporte

Tipo: Produto perigoso

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

Número ONU: 2757

Nome apropriado para embarque: PESTICIDA À BASE DE CARBAMATOS, SÓLIDO, TÓXICO (bendiocarb)

Classe de risco: 6.1

Numero de risco: 60

Grupo de embalagens: III

Painel de Segurança : 60/2757

Marítimo:

Número ONU: 2757

Nome apropriado para embarque: CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
(BENDIOCARB MIXTURE)

Classe de risco: 6.1

Grupo de embalagens: III

EmS : F-A, S-A

Poluente Marinho: Sim

Aéreo:

Número ONU: 2757

Nome apropriado para embarque: CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
(BENDIOCARB MIXTURE)

Classe de risco: 6.1

Nota Embalagem : 619P/619C

Grupo de embalagens: III

15 - Regulamentações

Regulamentações:

Classification and labelling in accordance with the EC Directive on dangerous preparations 1999/45/EC as amended.

Componentes perigosos que devem estar listados na etiqueta: Bendiocarb (iso)

T tóxico

N perigoso para o ambiente

Frases R :

R21 prejudicial no contato com pele.

R23/25 tóxico por inalação e se ingerido.

R50/53 muito tóxico aos organismos aquáticos, pode causar a longo prazo efeitos adversos no ambiente aquático.

Frases S :

S35 este material e seu recipiente deve ser disposto de maneira segura.

S36/37 vestir roupa protetora e luvas apropriadas.

S45 em caso de acidente ou mal-estar, buscar assistência médica imediatamente (mostrar frótulo se possível).

S57 utilizar contentor adequado para evitar a contaminação ambiental.

Classement FRANCE (décision de la Commission DES Toxiques)

T tóxico

Frases R :

R21 prejudicial no contato com pele.
R23 tóxico por inalação.
R25 tóxico se engolido.

Frases S :

S2 manter fora do alcance das crianças.
S13 manter afastado de alimentos, bebidas e materiais para sa úde animal.
S20/21 não fumar, beber ou comer durante o manuseio.
S22 não respirar a poeira.
S36/37/39 vestir roupa protetora, luvas apropriadas e proteção para os olhos
S38 em caso de ventilação insuficiente, utilizar o equipamento de proteção respiratória.
S45 em caso de acidente ou mal-estar, buscar assistência médica imediatamente (mostrar frótulo se possível).

Informação adicional :

WHO-classification: II (moderadamente perigoso)

Observar regulamentação local

16 - Outras informações

Referências :

- FISP FICAM VC (Aventis)
 - Technical Data Sheet FICAM VC (Aventis Environmental Science)
 - MSDS BCS AG 05.07.2004
-

N

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012

Produto: CIPERMOL 40 PM

Revisão 04




Data da última revisão: Julho/2015

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da mistura (nome comercial):	CIPERMOL 40 PM
Principais usos recomendados para o produto:	Controle de Baratas, Formigas, Pulgas, Carrapatos, Escorpiões, Cascudinhos, Aranhas, Moscas e Mosquitos.
Nome da empresa:	ChemoNE-Industrial Química do Nordeste
Endereço:	Rod. BR 232, KM 104, Quadra "A", nº 350, Bezerros/PE
Telefone para contato:	(81) 3117-1000
Telefone de Emergência:	CEATOX: 0800 722-6001
Telefax:	(81) 3117-1014
Email:	Chemone@chemone.com.br
Site:	www.chemone.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Classe de perigo	Categoria	Palavra de Advertência	Frase de Perigo	Frases de Precaução	Pictograma
Toxicidade Aguda-Oral	4	Atenção	H302 Nocivo se ingerido	P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto.	
Toxicidade Aguda-Dérmica	5	Atenção	H313 Pode ser nocivo em contato com a pele	Em caso de contato acidental com a pele, se dirigir ao serviço médico levando a embalagem ou FISPQ do produto; Ao utilizar o produto proteja a pele com roupas e sapatos adequados (fechados); Armazene o produto em local arejado e seco e mantenha o produto em local de acesso restrito.	-
Perigo por aspiração	2	Atenção	H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias	P301 + P310 Em caso de ingestão: Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica. P331 Não provoque vômito.	
Perigo ao meio ambiente aquático-agudo	1	Atenção	H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos	P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P391 Recolha o material derramado.	

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012

Produto: CIPERMOL 40 PM

Revisão 04

Data da última revisão: Julho/2015

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:

Este produto químico é um preparado (mistura).

Natureza química:

Nome químico	Nº CAS	Concentração % p/v
(RS)-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3RS)-3-(dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	52315-07-8	40,0
Tensoativos, Dispersantes, Umectantes e Veículos	ND	60,0

Sinônimos: CIPERMETRINA ou **Grupo químico:** Piretróides

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.

Classificação do Produto: Produto tóxico e não Inflamável .

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:

Medidas de Primeiros Socorros: Remover a pessoa acidentada para local arejado, retirando as roupas contaminadas com os produtos. Lavar as partes do corpo atingidas com água e sabão em abundância. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta FISPQ.

Inalação: Em caso de inalação, colocar a pessoa em local arejado e procurar assistência médica, levando esta FISPQ.

Contato com a pele: Lavar imediatamente as partes atingidas com água e sabão. Em caso de irritação ou apresentar sintomas de intoxicação, procurar assistência médica, levando esta FISPQ.

Contato com os olhos: Lavá-los imediatamente, durante 15 minutos, em água corrente e limpa. Caso haja irritação, procurar assistência médica, levando esta FISPQ.

Ingestão: Lavar a boca com água, e não provocar o vômito, procurando imediatamente assistência médica. Em caso de vômito espontâneo não evitar, deve-se deitar o paciente de lado para evitar que o mesmo aspire resíduos.

Ações a serem evitadas: Administração de medicamentos sem o acompanhamento médico.

Notas para o uso médico: Tratamento sintomático, não utilizar morfina, aminofilina e tranqüilizantes. Em caso de ingestão de grandes quantidades realizar procedimento de esvaziamento gástrico. Atentar no procedimento para evitar-se aspiração do conteúdo gástrico evitando-se uma pneumonite química. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de controle das crises convulsivas, aspiração pulmonar e pneumonite química.



FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012

Produto: CIPERMOL 40 PM

Revisão 04

Data da última revisão: Julho/2015

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção apropriados: Pulverização com água, pó extintor, espuma ou CO₂.

Precauções: Utilização de água, para evitar a contaminação de redes públicas.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros: Usar equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Medidas de Primeiros Socorros

Precauções Pessoais: Utilizar macacão impermeável de mangas longas apropriado, calça, camisa de manga comprida, botas de couro, óculos com proteções laterais e máscara para vapores orgânicos.

Remoção de Fontes de Ignição: Isolar a área, e retirar as fontes de ignição (energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas). Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel).

Controle de Poeira: Isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

Prevenção da Inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar os equipamentos de proteção individual citados anteriormente.

Precaução ao Meio Ambiente: Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (bocas de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

Sistema de Alarme: Isolar e sinalizar a área.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio

Medidas Técnicas: Manipular o produto, somente com os equipamentos de proteção individual. **Precauções:** Não utilizar o produto em locais fechados, para evitar a concentração de vapores no ambiente. Verificar as instruções do rótulo do produto antes do uso. Não utilizar equipamentos com vazamento. Não entrar em contato direto com o produto, evitar derrames ou contaminação do equipamento durante o seu abastecimento.

Precauções durante o uso: utilizar E.P.I. conforme descrito acima, não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir o produto evitar derramamento na embalagem. Não utilizar E.P.I. em más condições de conservação. Não aplicar os produtos nas horas mais quentes do dia. Evitar a aplicação na presença de ventos fortes.

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012

Produto: CIPERMOL 40 PM

Revisão 04

Data da última revisão: Julho/2015

Armazenamento

Medidas Técnicas: Armazenar o produto em local seco, ventilado ao abrigo da luz e umidade. **Precauções:** Manter o produto na embalagem original. Manter o produto longe de oxidantes fortes, produtos com característica alcalinas e fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de engenharia: quando aplicável, utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores. Providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma ventilação adequada.

Controle de Exposição: Não manipular o produto sem os equipamentos de proteção individual recomendados.

Equipamentos de Proteção: Utilizar luvas impermeáveis e apropriadas, calça, camisa de manga comprida, botas de couro, óculos com proteções laterais e máscara para vapores orgânicos.

Medidas de higiene: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outras vestimentas de uso pessoal.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Estado físico: Pó fino, sólido

Cor: branco

Odor: característico

pH: aproximadamente : 6,0

Solubilidade: solúvel em água.

Estabilidade: Estável por dois anos à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

10. Estabilidade e Reatividade

Instabilidade: Não apresenta instabilidade quando manuseado e armazenamento corretamente. Estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

Reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.



FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012

Produto: CIPERMOL 40 PM

Revisão 04

Data da última revisão: Julho/2015

Produtos perigosos da decomposição: Em combustão ou em decomposição térmica, ocorrerá a liberação de vapores orgânicos e tóxicos.

11. Informações Toxicológicas

Produto Formulado (Cipermetrina a 40%)

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda (diluição de 25 ml / 10 L água):

DL₅₀ oral em ratos: > 2000 mg / kg

DL₅₀ dermal em ratos: > 2000 mg / kg

Efeitos locais do ingrediente ativo:

Irritabilidade cutânea em coelhos: Moderadamente Irritante.

Irritabilidade ocular em coelhos : Irritante.

Sensibilidade Dérmica: Não Sensibilizante

Toxicidade crônica

Mutagenicidade: o produto é considerado **não mutagênico**.

Carcinogenicidade: o ingrediente ativo é considerado **não carcinogênico** para seres humanos.

Teratogenicidade: o ingrediente ativo é considerado **não teratogênico** para seres humanos.

Mecanismo de Ação: Age ligando-se à membrana das células nervosas, interrompendo a corrente de sódio que regula a polarização da membrana celular, retardando a polarização, provocando paralisia, convulsão e morte. Atua por contato e ingestão

12. Informações Ecológicas

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

Avaliação da toxicidade aquática

Indicações para Cypermethrin technical:

Efeitos ecotoxicológicos: tóxico para peixes, organismos aquáticos e abelhas. Baixa toxicidade para aves.



FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012

Produto: CIPERMOL 40 PM

Revisão 04

Data da última revisão: Julho/2015

Toxicidade em Invertebrados aquáticos:

CE 50 (48h) 0,15 µg /l, Daphnia magna

Mobilidade

Indicações para Cypermethrin technical:

É provável que haja adsorção em partículas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

Bioacumulação

Indicações para Cypermethrin technical:

Não se espera uma acumulação nos organismos.

Persistência/Degradabilidade: (*Cypermethrin technical:*)

Tem pouco potencial para movimentar-se no solo .

Bioacumulação (*Cypermethrin technical:*)

Não se espera uma acumulação nos organismos

13. Considerações sobre o Tratamento e Disposição:

Produto: se o produto se tornar impróprio para utilização (vencido), entre em contato com a empresa fabricante. O produto deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Restos do produto: Em grandes quantidades pode contaminar o solo, água e ar. Por isso devem ser enviadas para incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Embalagem usada: Não reutilize a embalagem vazia. Embalagens contaminadas devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14. Informações Sobre Transporte:

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte Terrestre

Rodoviário / Ferroviário

Número de ONU:	3349
Classe de Risco:	6.1
Grupo de Embalagem:	III
Número de Risco:	60
Nome apropriado para Embarque:	Pesticida à base de Piretróide, sólido, tóxico (Cipermetrina à 40%)
Painel de Segurança:	60/3349

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012

Produto: CIPERMOL 40 PM

Revisão 04

Data da última revisão: Julho/2015

Transporte Marítimo

Número de ONU: 3349
Classe de Risco: 6.1
Grupo de Embalagem: III
Número de Risco: 60
Nome apropriado para Embarque: Pesticida à base de Piretróide, sólido, tóxico (Cipermetrina à 40%)
Poluente Marinho: SIM

Sea Transport (IMDG)

UN Number: 3349
Hazard class: 6.1
Hazard label: 60
Packing group: III
Proper Shipping name: Pesticide , piretroid, solid, toxic (contains cypermethrin técnico , 40%)
Marine Pollutant: YES

Transporte Aéreo

Número de ONU: 3349
Classe de Risco: 6.1
Grupo de Embalagem: III
Número de Risco: 60
Nome apropriado para Embarque: Pesticida à base de Piretróide, sólido, tóxico (Cipermetrina à 40%)

Air Transport

IATA /ICAO
UN Number: 3349
Hazard class: 6.1
Packing group: III
Hazard label: 60
Proper Shipping name: Pesticida à base de Piretróide, sólido, tóxico (Cipermetrina à 40%)

15. Regulamentações

ABNT- NBR 14725:2012

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010



FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012

Produto: CIPERMOL 40 PM

Revisão 04

Data da última revisão: Julho/2015

Ministério da Saúde - ANVISA: Registro nº **3.2398.0027.001-5 CIPERMOL 40 PM**

Apresentação – **Display contendo 1 kg (40 sachês de 25 g)**
Caixa Despacho com 10 Displays

16. Outras Informações

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e Abreviaturas:

N.D. – Informação não disponível

N.A. – Não aplicável.

CAS - Chemical Abstracts Service

CL₅₀ - Concentração letal 50%

DL₅₀ - Dose letal 50%

LEI – Limite de Explosividade Inferior

LES- Limite de Explosividade Superior

LT – Limite de Tolerância

NR- Norma Regulamentadora

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012

Produto: CIPERMOL 40 PM

Revisão 04

Data da última revisão: Julho/2015

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs EBEIs: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLV s) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

EPA dos EUA.2011. EPI Suite TM Microsoft Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental Washington. 2011. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm> >

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).4. rev.ed. New York: United Nations, 2011.

HSDB- HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK< [http:// toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB](http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB)>.

IARC- INTERNATIONAL AGENCY FOR RESERARCH ON CANCER.
<[http// monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php](http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php)>

IPCS-INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY- INCHEM.
<[http//www.inchem.org/](http://www.inchem.org/)>

IUCLID-INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE.
<[http//ecb.jrc.ec.europa.eu](http://ecb.jrc.ec.europa.eu)>

TOXNET- TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDPLUS Lite.
<[http//chem.sis.nlm.nih.gov/](http://chem.sis.nlm.nih.gov/)>

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE)- Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan.2011.

CYZMIC CS

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: Cyzmic CS.

Principais usos recomendados: Inseticida do grupo químico Piretróide.

Fornecedor: **ADAMA BRASIL S/A**

Rua Pedro Antônio de Souza, 400 – Londrina – PR.

Parque Rui Barbosa. CEP 86031-610

Tel.: (43) 3371-9330 Fax: (43) 3371-9017

E-mail: site@br.adama.com / <http://www.adama.com/brasil/pt>

Telefone de emergência: 0800 200 2345 – Adama Brasil S/A/Toxiclin Serviços Médicos Ltda.
0800 722 6001 - RENACIAT (Rede Nacional de Centros de
Informação e Assistência Toxicológica)
0800 400 7070 - SUATRANS COTEC

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: o produto pode ser nocivo ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto é considerado nocivo se ingerido e se inalado.

Efeitos ambientais: o produto é considerado muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: não são conhecidos os perigos físicos e químicos em decorrência da utilização indicada do produto.

Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto pode provocar sintomas gerais como dores de cabeça, tontura e, sintomas gastrointestinais como náusea, vômito e diarreia. O contato direto e/ou prolongado com a pele e com os olhos pode provocar irritação, vermelhidão e parestesia (dormência/formigamento na pele).

Classificação de perigo do produto:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4.

Toxicidade aguda - Pele: Não classificado.

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4.

Corrosão/irritante à pele: Não classificado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.

Sensibilização respiratória: Classificação impossível.

CYZMIC CS

Sensibilização à pele: Não classificado.

Mutagenicidade: Classificação impossível.

Carcinogenicidade: Classificação impossível.

Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo (única exposição): Classificação impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo (exposição repetida): Classificação impossível.



Perigoso por aspiração: Não classificado.

Perigoso ao ambiente aquático – agudo: Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático – crônico: Classificação impossível.

Líquidos inflamáveis: Classificação impossível.

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma		
Palavra de advertência	Atenção	

Frases de perigo:

H302 – Nocivo se ingerido.

H332 – Nocivo se inalado.

H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: este produto é uma mistura.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

CYZMIC CS

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
(R)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (1S)-cis-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (S)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	91465-08-6	5 – 15%	C ₂₃ H ₁₉ ClF ₃ NO ₃	Lambda-cialotrina	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 3. <u>Toxicidade aguda – Pele:</u> Categoria 3. <u>Toxicidade aguda – Inalação:</u> Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo (única exposição):</u> Categoria 3. <u>Perigo ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 1. <u>Sólidos inflamáveis:</u> Categoria 4.
Propane-1,2-diol	57-55-6	15 – 20%	C ₃ H ₈ O ₂	Propilenoglicol	<u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B.

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, realizar oxigenação e consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça

CYZMIC CS

respiração artificial. Utilizar um intermediário ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®) para realizar o procedimento. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.

Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Se for possível retirar lentes de contato. Consultar um oftalmologista caso se desenvolva irritação.

Ingestão: imediatamente lavar a boca com água em abundância. Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar ingestão, inalação, contato com pele e olhos com o produto durante o processo.

Notas para o médico: não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente, procedimentos de esvaziamento gástrico, poderão ser realizados desde que até 2 horas após a ingestão. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: spray de água, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Meios de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

Perigos específicos da combustão do produto químico: a decomposição térmica do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes, como óxidos tóxicos de carbono e nitrogênio, amônia,

CYZMIC CS

ácido cianúrico, biureto, halogênio, ácidos de halogênio e quantidades vestigiais de halogeneto de carbonila.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de nitrila. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, purificadores de ar equipados com filtro para vapores orgânicos.

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: não aplicável por tratar-se de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

Métodos para limpeza: em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo: **Piso Pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o produto com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte a empresa registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. **Solo:** Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima. **Corpos d'água:** Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento. Seguir as instruções descritas no rótulo/bula do produto e as instruções de

CYZMIC CS

uso anexadas ao produto para Requisitos de uso agrícola, de acordo com a Norma de proteção ao trabalhador da EPA 40 CFR, parte 170.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8.

Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Medidas de higiene:

Apropriadas: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

Inapropriadas: lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

Armazenamento

Medidas técnicas:

Apropriadas: manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar manter o produto próximo de fontes de calor e contato direto com a luz solar.

Condições de armazenamento

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas, crianças e animais.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: retirar o produto de sua embalagem original.

CYZMIC CS

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: utilizar exaustão local e providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Lambda-cialotrina	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Propilenoglicol	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
Lambda-cialotrina	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Propilenoglicol	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017

Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro combinado (filtro químico contravapores orgânicos e filtro mecânico classe P2).

Proteção para as mãos: utilizar luvas resistentes a produtos químicos, como laminado de barreira, borracha butílica, nitrila, borracha de neoprene, cloreto de polivinil (PVC) ou Viton.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança com proteção lateral ou viseira facial.

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas de borracha e touca árabe.

Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: líquido.
- Aspecto: leitoso.
- Cor: branco.

CYZMIC CS

- Odor e limite de odor: dado não disponível.
- pH: 7,0 – 7,5.
- Ponto de fusão: dado não disponível.
- Ponto de congelamento: dado não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: dado não disponível.
- Ponto de fulgor: dado não disponível.
- Taxa de evaporação: dado não disponível.
- Inflamabilidade: dado não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: dado não disponível.
- Pressão de vapor: dado não disponível.
- Densidade de vapor: dado não disponível.
- Densidade: 1,029 g/mL.
- Solubilidade: miscível em água e acetonitrila.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: dado não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: dado não disponível.
- Temperatura de decomposição: dado não disponível.
- Viscosidade: 285,19 cSt à 20°C e 125,24 cSt à 40°C.
- Tensão superficial: dado não disponível.
- Corrosividade: dado não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.

Reatividade: nenhuma reação química perigosa conhecida.

Possibilidade de reações perigosas: não é conhecido o potencial de reações perigosas.

Condições a serem evitadas: evitar temperaturas extremas, fontes de ignição, exposições prolongadas à luz solar direta e exposição ao ar com a embalagem aberta.

Materiais e substâncias incompatíveis: oxidantes fortes.

Produtos perigosos de decomposição: a decomposição térmica do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes, como óxidos tóxicos de carbono e nitrogênio, amônia, ácido cianúrico, biureto, halogênio, ácidos de halogênio e quantidades vestigiais de halogeneto de carbonila.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL₅₀ Oral (ratos): 550 mg/kg.

DL₅₀ Dérmica (ratos): > 5050 mg/kg.

CL₅₀ Inalatória (ratos 4h): > 2,15 mg/L.

CYZMIC CS

Efeitos Locais:

Irritabilidade dérmica: sem efeitos positivos em testes realizados em coelhos.

Irritabilidade ocular: sem efeitos positivos em testes realizados em coelhos.

Sensibilização dérmica em cobaias: não é um sensibilizante dérmico em cobaias.

Sensibilização respiratória: dado não disponível.

Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: dado não disponível.

Carcinogenicidade:

Lambda-cialotrina: não carcinogênico.

Propilenoglicol: dado não disponível.

Toxicidade a reprodução: dado não disponível.

Toxicidade sistêmica a órgão-alvo - Exposição única:

Lambda-cialotrina: irritante ao trato respiratório.

Propilenoglicol: dado não disponível.

Toxicidade sistêmica a órgão-alvo - Exposições repetidas: dado não disponível.

Perigo de aspiração: não é esperado que seja perigoso por aspiração.

Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto pode provocar sintomas gerais como dores de cabeça, tontura e, sintomas gastrointestinais como náusea, vômito e diarreia. O contato direto e/ou prolongado com a pele e com os olhos pode provocar irritação, vermelhidão e parestesia (dormência/formigamento na pele).

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Persistência/Degradabilidade: dado não disponível.

Ecotoxicidade:

Lambda-cialotrina:

Toxicidade aguda para peixes (*Rainbow trout*): CL₅₀ (96h): < 0,00024 mg/L.

Toxicidade aguda para crustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): < 0,000001 mg/L.

Propilenoglicol: dado não disponível.

Potencial bioacumulativo: dado não disponível.

CYZMIC CS

Mobilidade no solo: dado não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento e disposição:

Produto: desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com Câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas ou outros materiais. O local deve ser seguro (coberto, ventilado e com piso impermeável).

Embalagem usada: as embalagens vazias deverão ser submetidas à tríplice lavagem e armazenadas em local seguro (coberto, ventilado e com piso impermeável) para posterior devolução no estabelecimento comercial onde foi adquirida dentro do prazo de um ano. Não queime, nem enterre ou reutilize as embalagens. Observe a legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual e Municipal específicos. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de Meio Ambiente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5232 de 16/12/2016 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: **SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.** (lambda-cialotrina)

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Sim

TRANSPORTE MARÍTIMO: IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) e IATA (International Air Transport Association)

UN number: 3082

Proper shipping name: **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.** (lambda-cyhalothrin)

Class risk: 9

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

CYZMIC CS

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

ABNT NBR – 14725
Resolução 5232 – ANTT
IMDG CODE e IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FISPQ foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa registrante. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário".

Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre
BCF – Fator de Bioconcentração
BEI – Índice Biológico de exposição
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CL₅₀ – Concentração letal 50%
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
EPI – Equipamento de Proteção Individual
FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
IATA – *International Air Transport Association*
ICAO – *International Civil Aviation Organization*
IMDG – *International Maritime Dangerous Goods Code*
IMO – *Internacional Maritime Organization*
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água
Log Kow – Logarítmo do coeficiente de partição n-octanol-água
NBR – Norma Brasileira
NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*
OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*
PEL – *Permissible Exposure Limit*
REL – *Recommended Exposure Limit*
TLV – *Threshold Limit Value*
TWA – *Time Weighted Average*
UN – *United Nations*

Legendas:

CYZMIC CS

Classificação impossível – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto

Não classificado – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

Bibliografia:

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2017. 304 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1, 2, 3 e 4.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em 17 de setembro de 2019.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em 17 de setembro de 2019.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS – IBAMA. Disponível em: http://www.ibama.gov.br/phocadownload/agrotoxicos/avaliacao/2017/2017-07-25-classificacao_ppa_com_instrucoes.xls. Acesso em: 17 de setembro de 2019.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 17 de setembro de 2019.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 17 de setembro de 2019.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 17 de setembro de 2019.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 17 de setembro de 2019.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 17 de setembro de 2019.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em 17 de setembro de 2019.

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes, Resolução n° 5232 de 16 de dezembro de 2016.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

Revisão: 03

Data: 08/04/2015

Página: 1/ 9

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	DEMAND 2,5 CS
Código interno de identificação do produto:	A12689G
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Inseticida.
Nome da empresa:	Syngenta Proteção de Cultivos Ltda
Endereço:	Rodovia Professor Zeferino Vaz SP 332, Km 127,5 S/N, Bairro Santa Terezinha, CEP: 13148-915, Paulínia - SP - Brasil
Telefone para contato:	(19) 3874-5800
Telefone para emergências:	0800 704 4304
Fax:	(19) 3844-5131

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5 Sensibilização respiratória - Categoria 1 Toxicidade à reprodução - Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H303 Pode ser nocivo se ingerido. H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

Revisão: 03

Data: 08/04/2015

Página: 2/ 9

Frasas de precaução:	<p>P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.</p> <p>P273 Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.</p> <p>P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.</p> <p>P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p> <p>P391 Recolha o material derramado.</p> <p>P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.</p>
----------------------	---

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:	<p>Propileno glicol (CAS 57-55-6): 5 - 10%</p> <p>Nafta aromática (CAS 64742-95-6): 1 - 5%</p> <p>Lambda cialotrina (CAS 91465-08-6): 2,4%</p>
---	--

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Pode ser nocivo se ingerido. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	<p>Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico seco.</p> <p>Não recomendados: Jatos de água de forma direta.</p>
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

Revisão: 03

Data: 08/04/2015

Página: 3/ 9

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.
--	--

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Remova preventivamente todas as fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
---	---

Para o pessoal de serviço de emergência:	Luvas de proteção do tipo borracha nitrílica. Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Óculos de proteção contra respingos. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.
---	---

Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
------------------------------	---

Método e materiais para a contenção e limpeza:	Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte e coloque em recipiente para posterior destinação apropriada. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
--	--

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.
--	---

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use roupa resistente a fogo ou retardadora de chama. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.
----------------------------------	--

Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.
---------------------	---

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
-----------------------------------	--

Condições adequadas:	Armazene em local ventilado e protegido do calor. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
----------------------	--

Materiais para embalagens:	Semelhante à embalagem original.
----------------------------	----------------------------------

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

Revisão: 03

Data: 08/04/2015

Página: 4/ 9

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	Não estabelecidos.
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Outros limites e valores:	- <u>Lambda cialotrina:</u> - <u>Lambda-cialotrina:</u> TWA (Syngenta): 0,04 mg/m ³ (pele)
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:	Óculos de proteção contra respingos.
Proteção da pele e do corpo:	Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção do tipo borracha nitrílica.
Proteção respiratória:	Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido bege claro ao marrom
Odor e limite de odor:	Não disponível.
pH:	4 a 8 (solução à 1%)
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	> 99°C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	1,03 (água a 4°C=1) a 20°C
Solubilidade(s):	Imiscível em água.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	600°C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

Revisão: 03

Data: 08/04/2015

Página: 5/ 9

Viscosidade:	Dinâmica: 41 a 303 mPa.s a 20°C
Outras informações:	Tensão superficial: 52.7 mN/m at 20 °C

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácido clorídrico, agentes oxidantes, anidrido ácido e permanganato de potássio.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Pode ser nocivo se ingerido. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral): 2333,333 mg/kg ETAm (dérmica): > 5000 mg/kg Informação referente ao: -Lambda cialotrina: DL ₅₀ (oral, ratos): 56 mg/kg
Corrosão/irritação à pele:	Pode causar irritação temporária com coceira, formigamento, queimação ou dormência expos.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode causar irritação leve aos olhos com lacrimejamento e vermelhidão.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não classificado para sensibilização à pele. Estudo realizado em porquinho da Índia com produto similar, não apresentou potencial sensibilizante à pele. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado como mutagênico.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Informação referente ao: -Nafta aromática: Estudo realizado em camundongos apresentou morte fetal, redução de peso, atraso da ossificação e aumento da incidência de fenda palatina nestes animais.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

Revisão: 03

Data: 08/04/2015

Página: 6/ 9

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade:	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informação referente ao: -Propileno glicol: CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 43,5 mg/L CL ₅₀ (<i>Pimephales promelas</i> , 96h): 46,5 mg/L -Nafta aromática: CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 10 mg/L mg/L -Lambda cialotrina: CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 0,00024 mg/L CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 0,00066 mg/L
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	É esperada baixa mobilidade no solo
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestre:	Resolução n° 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i>
Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Nafta aromática e Lambda-cialotrina)
Classe ou subclasse de risco principal:	9

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

Revisão: 03

Data: 08/04/2015

Página: 7/ 9

Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	90
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).</i>
Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Aromatic naphtha and Lambda-cyhalothrin)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III
EmS:	F-A,S-F
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR).</i>
Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Aromatic naphtha and Lambda-cyhalothrin)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT-NBR 14725:2012
---	---

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

Revisão: 03

Data: 08/04/2015

Página: 8/ 9

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em outubro de 2013.

Classificação de perigo do produto químico:	Saúde: 0 Inflamabilidade: 1 Instabilidade: 0 Específico: Provavelmente não classificado
---	--

Sistema de classificação utilizado:	National Fire Protection Association: NFPA 704.
-------------------------------------	---

Diagrama de Hommel:

**Legendas e abreviaturas:**

BEI - *Biological Exposure Index*
CAS - *Chemical Abstracts Service*
CE₅₀ - Concentração Efetiva 50%
CL₅₀ - Concentração Letal 50%
DL₅₀ - Dose Letal 50%
EPA - *United States Environmental Protection Agency*
IARC - *International Agency for Research on Cancer*
NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health*
NR - Norma Regulamentadora
ONU - Organização das Nações Unidas
TLV - *Threshold Limit Value*
TWA - *Time Weighted Average*

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DEMAND 2,5 CS

Revisão: 03

Data: 08/04/2015

Página: 9/ 9

Referências bibliográficas:

- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. *TLVs® E BEIs®*: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2011.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> > . Acesso em: out. 2013.
- EPA dos EUA. 2011. *EPI Suite T para Microsoft® Windows, v 4.10*. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm> > . Acesso em: out. 2013.
- GESTIS - GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: < http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templatesfn=default.htm3.0 > . Acesso em: out. 2013.
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: < <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB> > . Acesso em: out. 2013.
- IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php> > . Acesso em: out. 2013.
- IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: < <http://ecb.jrc.ec.europa.eu> > . Acesso em: out. 2013.
- NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/> > . Acesso em: out. 2013.
- NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: < http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html > . Acesso em: out. 2013.
- SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: < <http://www.intertox.com.br> > . Acesso em: out. 2013.
- TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < <http://chem.sis.nlm.nih.gov/> > . Acesso em: out. 2013.
- U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. *ECOSAR - Ecological Structure-Activity Relationships*. Versão 1.11. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm> > . Acesso em: out. 2013.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: PLENOWAY TOP SC

Revisão: 01

Data: 15/02/2019

Página: 1/ 10

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): PLENOWAY TOP SC

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Inseticida.

Nome da empresa: QUIMIWAY INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.

Endereço: Rua Javaés c/ Rua Tupinambás, s/n - Jardim Eldorado, Qd. 55, Lotes 01/07 e 30/32, CEP: 74993-180, Aparecida de Goiânia - GO - Brasil

Telefone para contato: (62) 3255-8800

Telefone para emergências: (62) 3255-8800

E-mail: quimiway@quimiway.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOSClassificação de perigo do produto químico: Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4
Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 4
Corrosão/irritação à pele - Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1
Sensibilização à pele - Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H302 Nocivo se ingerido.
H315 Provoca irritação à pele.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: PLENOWAY TOP SC

Revisão: 01

Data: 15/02/2019

Página: 2/ 10

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H332 Nocivo se inalado.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

PREVENÇÃO:

P261 Evite inalar névoas ou vapores aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 Tratamento específico.

P330 Enxágue a boca.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

P391 Recolha o material derramado.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: PLENOWAY TOP SC

Revisão: 01

Data: 15/02/2019

Página: 3/ 10

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

1,2-benzoisotiazolina-3-ona (CAS 2634-33-5): 0 - 100%
Tiametoxam (CAS 153719-23-4): 14,1%
Lambda cialotrina (CAS 91465-08-6): 10,6%

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague novamente. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Nocivo se ingerido e inalado. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento e aos olhos com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode provocar prurido e dermatite.

Notas para o médico: Antídoto: Anti-histamínicos. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico
Não recomendados: Jatos de água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: PLENOWAY TOP SC

Revisão: 01

Data: 15/02/2019

Página: 4/ 10

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos de proteção. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem: Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: PLENOWAY TOP SC

Revisão: 01

Data: 15/02/2019

Página: 5/ 10

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecidos.**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.**Outros limites e valores:** Não estabelecidos.**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.**Medidas de proteção pessoal****Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção.**Proteção da pele e do corpo:** Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.**Proteção respiratória:** Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Aspecto (estado físico, forma e cor):** Líquido bege claro.**Odor e limite de odor:** Não disponível.**pH:** Não disponível**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível.**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.**Ponto de fulgor:** Não disponível.**Taxa de evaporação:** Não disponível.**Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável.**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível.**Pressão de vapor:** Não disponível**Densidade de vapor:** Não disponível**Densidade relativa:** ≈ 1 (água a 4°C=1)**Solubilidade(s):** Parcialmente miscível em água.**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível.**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: PLENOWAY TOP SC

Revisão: 01

Data: 15/02/2019

Página: 6/ 10

Temperatura de decomposição: Não disponível.**Viscosidade:** Não disponível.**Outras informações:** Não aplicável.**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade:** Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.**Estabilidade química:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.**Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.**Materiais incompatíveis:** Ácidos, agentes oxidantes fortes, alumínio, dióxido de carbono, flúor, hidrogênio, magnésio, mercúrio e sais de amônio.**Produtos perigosos da decomposição:** Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda:** Nocivo se ingerido. Nocivo se inalado.
Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)
ETAm (oral): 1095,679 mg/kg
ETAm (dérmica): > 5000 mg/kg
ETAm (inalação, 4h): 1,272 mg/L
Informação referente ao:
-1,2-benzoisotiazolina-3-ona:
DL₅₀ (oral, ratos): 1020 mg/kg
-Tiametoxam:
DL₅₀ (oral, ratos): 1563 mg/kg
-Lambda cialotrina:
DL₅₀ (oral, ratos): 56 mg/kg
CL₅₀ (inalação, névoas, ratos): 0,06 mg/L**Corrosão/irritação à pele:** Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.**Sensibilização respiratória ou à pele:** Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: PLENOWAY TOP SC

Revisão: 01

Data: 15/02/2019

Página: 7/ 10

Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade:	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informação referente ao: -1,2-benzotiazolona-3-ona: CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 0,097 mg/L CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 0,167 mg/L -Tiametoxam: CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): > 100 mg/L CE ₅₀ (Crustáceos, 48h): = 1,0 mg/L -Lambda cialotrina: CE ₅₀ (<i>Gammarus pulex</i> , 48h): 0,0000068 mg/L CL ₅₀ (Peixes, 96h): 0,0002 mg/L NOEC (<i>Daphnia magna</i> , 21 dias): 0,00000198 mg/L
Persistência e degradabilidade:	É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: -Lambda cialotrina: log K _{ow} : 7,000
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: PLENOWAY TOP SC

Revisão: 01

Data: 15/02/2019

Página: 8/ 10

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestre: Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (1,2-benzoisotiazolina-3-ona e Tiametoxam)

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,2-benzisothiazoline-3-one and Thiamethoxam)

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

EmS: F-A,S-F

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: PLENOWAY TOP SC

Revisão: 01

Data: 15/02/2019

Página: 9/ 10

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS
ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905
IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: 3082**Nome apropriado para embarque:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,2-benzisothiazoline-3-one and Thiamethoxam)**Classe ou subclasse de risco principal:** 9**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** NA**Grupo de embalagem:** III**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
---	--

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em fevereiro de 2019.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: PLENOWAY TOP SC

Revisão: 01

Data: 15/02/2019

Página: 10/ 10

Legendas e abreviaturas:CE₅₀ - Concentração Efetiva 50%CL₅₀ - Concentração Letal 50%

NR - Norma Regulamentadora

Referências bibliográficas:

- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA, 2014.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- EPA dos EUA. 2011. *EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10*. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm> > . Acesso em: jan. 2019.
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.
- HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: < <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB> > . Acesso em: jan. 2019.
- IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php> > . Acesso em: jan. 2019.
- IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: < <http://www.inchem.org/> > . Acesso em: jan. 2019.
- IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: < <http://ecb.jrc.ec.europa.eu> > . Acesso em: jan. 2019.
- NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/> > . Acesso em: jan. 2019.
- NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: < http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html > . Acesso em: jan. 2019.
- SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: < <http://www.intertox.com.br> > . Acesso em: jan. 2019.
- TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < <http://chem.sis.nlm.nih.gov/> > . Acesso em: jan. 2019.



PRODUTO: TEMPRID SC 365,4

Data de elaboração: 18/08/2010

Página 1 de 8

1 – Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: TEMPRID SC 365,4

Fornecedor/Fabricante

Nome da empresa: **Bayer S/A**

Endereço: Rua Domingos Jorge, 1100.
Bairro Socorro
CEP: 04779-900
São Paulo/SP – Brasil

Telefone de contato: 0800 017 99 66

Telefone de emergência: 0800 02 43 334

Telefone de emergência médica: 0800 70 10 450

E-mail: saude.ambiental@bayercropscience.com

2 – Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: Pode causar efeitos no sistema nervoso central. Pode causar irritação da pele, dos olhos, do trato gastrointestinal e do trato respiratório.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana: Em contato com a pele pode causar prurido, parestesia, e sensação de ardência. Em contato com os olhos pode causar vermelhidão e prurido. Se ingerido em grandes quantidades pode causar dor epigástrica, náuseas, vômitos, fasciculações musculares, sonolência, convulsões e coma. Indivíduos com doenças de pele e respiratórias, principalmente asma, podem ser mais susceptíveis aos efeitos adversos dos piretróides. O imidacloprido pode causar efeitos no sistema nervoso central como sonolência, vertigem, fadiga, incoordenação, cãibra, tremores, fraqueza muscular e dificuldade respiratória.

Efeitos ambientais: Extremamente tóxico para peixes e organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: Incêndios envolvendo esse produto podem gerar gases tóxicos e irritantes como cloreto de hidrogênio, cianeto de hidrogênio, fluoreto de hidrogênio, monóxido de carbono e óxidos de nitrogênio.

Classificação de perigo (*):


Classe de perigo	Categoria	Palavra de advertência	Frase de perigo	Frases de precaução	Pictograma
Perigo ao ambiente aquático	1	Atenção	Muito tóxico para a vida aquática	Não descarte no meio ambiente. Não deixe que esse produto químico atinja o meio ambiente	
Toxicidade aguda – Inalação	3	Perigo	Tóxico se inalado	Use somente em local ventilado. Em caso de acidente por inalação, remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Procure atendimento médico imediatamente. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado em local bem ventilado.	



PRODUTO: TEMPRID SC 365,4

Data de elaboração: 18/08/2010

Página 2 de 8

Toxicidade aguda - Oral	4	Atenção	Nocivo se ingerido	Lave bem as mãos após o manuseio. Lave a boca. Quando em uso, não fume, coma ou beba. Se ingerido, chame imediatamente o centro de assistência toxicológica ou um médico para tratamento.	
-------------------------	---	---------	--------------------	---	---

(*) ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2009).

3 – Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura Suspensão concentrada.
 Natureza química: Neonicotinóide (imidacloprido), Beta-ciflutrina (piretróide).
 Classe: Inseticida.
 Ingredientes que contribuam para o perigo:

Composto químico	CAS	Concentração
Imidacloprido	138261-41-3	21%
Beta-ciflutrina	68359-37-5	10,5%
Glicerina	56-81-5	---

4 – Medidas de Primeiros-socorros

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônomo do produto.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as áreas atingidas com água corrente e sabão em abundância. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônomo do produto.

Contato com os olhos: Retirar lentes de contato se presentes. Lavar os olhos com água corrente em abundância por 15 minutos elevando as pálpebras ocasionalmente. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônomo do produto.

Ingestão: NÃO PROVOCAR VÔMITO. Lavar a boca com água. Não dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de vômito espontâneo, manter a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônomo do produto.

Notas para o médico: Tratamento sintomático e de suporte. Não há antídoto específico conhecido. O uso de vitamina E tópica (acetato de tocoferol) pode amenizar os efeitos cutâneos causados pelos piretróides. Avaliar a necessidade de realização de lavagem gástrica e a administração de carvão ativado (até 1 hora após a ingestão).

5 – Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio usar extintores de água em forma de neblina, dióxido de carbono (CO₂), espuma ou pó químico seco, ficando a favor do vento para evitar intoxicações.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Utilizar roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento de respiração autônomo.

Perigos específicos: Incêndios envolvendo esse produto podem gerar gases tóxicos e irritantes como cloreto de hidrogênio, cianeto de hidrogênio, fluoreto de hidrogênio, monóxido de carbono e óxidos de nitrogênio.



PRODUTO: TEMPRID SC 365,4

Data de elaboração: 18/08/2010

Página 3 de 8

6 – Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição: Afastar de qualquer fonte de ignição.

Controle de poeira: Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar os equipamentos de proteção individual – EPI's: (roupas protetoras de mangas e calças compridas, luvas de nitrila e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores). Evitar o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não tocar nem caminhar sobre o produto derramado.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar a contaminação ambiental. Não aplicar o produto diretamente no ambiente aquático nem em áreas próximas. Em caso de derrame, estancar o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:

Corpos d'água: Interromper imediatamente a captação para o consumo humano ou animal e contatar o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Métodos para limpeza:

Utilizar EPI. Isolar e sinalizar a área contaminada.

Piso pavimentado: Absorver o produto derramado com terra, areia ou outro material absorvente inerte não combustível. Recolher o material preferencialmente com auxílio de aspirador industrial e colocar em recipiente lacrado e identificado devidamente, para descarte posterior. Lavar o local com água e sabão, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental pelas águas residuais.

Solo: Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceder conforme indicado acima.

Para todos os casos de derramamento acima citados, o produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consultar a Bayer S/A para devolução e destinação final.

7 – Manuseio e Armazenamento

MANUSEIO

Medidas técnicas apropriadas

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar EPI. Não manusear o produto sem os EPIs recomendados ou se estiverem danificados. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos.

Prevenção de incêndio e explosão: Manusear o produto em local arejado e longe de qualquer fonte de ignição ou calor.

Precauções e orientações para o manuseio seguro: Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente e veja primeiros socorros. Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e veja primeiros socorros. Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e veja primeiros socorros. Não utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) danificados. Não utilizar equipamentos com vazamentos. Não desentupir bicos, orifícios, válvulas e tubulações com a boca. Não reutilizar a embalagem vazia. Não lavar embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Observar o prazo de validade.

Medidas de higiene apropriadas: Não comer, não beber e não fumar durante o manuseio do produto. Lavar-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remover as roupas protetoras e tomar banho.



PRODUTO: TEMPRID SC 365,4

Data de elaboração: 18/08/2010

Página 4 de 8

ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas**

Condições adequadas: Armazenar o produto sempre na embalagem de origem, bem fechada em local seco, fresco, bem ventilado e ao abrigo da luz. Manter o produto longe de alimentos, bebidas e outros materiais de consumo humano. Trancar o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Observar as disposições constantes da Legislação Estadual e Municipal.

Condições que devem ser evitadas: Evitar temperaturas extremas para proteger a qualidade do produto.

Materiais para embalagem

Recomendadas: Não disponível

9 – Propriedades Físico-químicas

Estado físico:	Líquido (suspensão).
Cor:	Branco a bege.
Odor:	Não disponível.
pH:	6,9 (10%).
Ponto de fusão:	Não aplicável.
Ponto de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	> 93,3°C.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limites de explosividade superior/inferior:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade:	1160 kg/m ³ (1,16 g/cm ³).
Solubilidade:	Não disponível.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.

10 – Estabilidade e reatividade

Estabilidade química:	Imidacloprido: estável à hidrólise em pH 5,0 - 11,0 (HSDB, 2006).
Reatividade:	Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente.
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente.
Condições a serem evitadas:	Umidade, fontes de ignição ou calor.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Glicerina: incompatível com agentes oxidantes fortes, ácidos e bases fortes, peróxido de hidrogênio, permanganato de potássio, ácido nítrico+ácido sulfúrico, ácido perclórico + óxido de chumbo, anidrido acético, anilina + nitrobenzeno.
Produtos perigosos da decomposição:	Gás de cloreto de hidrogênio, cianeto de hidrogênio, fluoreto de hidrogênio, monóxido de carbono e óxidos de nitrogênio.



PRODUTO: TEMPRID SC 365,4

Data de elaboração: 18/08/2010

Página 5 de 8

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	DL ₅₀ oral (ratos fêmea) = 1044 mg/kg. DL ₅₀ dérmica (ratos) > 2000 mg/kg. CL ₅₀ inalatória (ratos) > 2,03 mg/L/4h.
Corrosão/irritação da pele:	Leve irritante dérmico (coelhos).
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Leve irritante ocular (coelhos).
Sensibilização da pele:	Não sensibilizante dérmico (cobaias).
Mutagenicidade:	O imidacloprido não apresentou potencial de atividade mutagênica para organismos procariontes e eucariontes em testes realizados <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> (EFSA, 2008).
Carcinogenicidade:	O imidacloprido é classificado como não-carcinogênico para humanos (EPA, 2009).
Toxicidade à reprodução e lactação:	O imidacloprido não demonstrou efeitos tóxicos para a reprodução e para o desenvolvimento após análise de estudos realizados com ratos e coelhos (EFSA, 2008).
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única:	Em estudos com animais, o sistema nervoso central foi reportado como órgão-alvo de toxicidade do imidacloprido, causando alterações motoras como tremores e incoordenação (EFSA, 2008).
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição repetida:	Em estudos com animais, o fígado e o sistema nervoso central foram reportados como órgão-alvo de toxicidade do imidacloprido (EFSA, 2008).
Perigo por aspiração:	Não há dados disponíveis referentes ao perigo por aspiração do produto.

12 – Informações ecológicas**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto****Ecotoxicidade**

Toxicidade para algas:	<u>Imidacloprido:</u> CE ₅₀ (72h) > 10mg/L (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) (IUPAC, 2010).
Toxicidade para microcrustáceos:	<u>Imidacloprido:</u> CL ₅₀ (48h): 10,44 mg/L (<i>Daphnia magna</i>) (HSDB, 2006). <u>Ciflutrina:</u> CE ₅₀ (48h): 0,000025 mg/L (0,025 ug/L) (<i>Daphnia magna</i>) (HSDB, 2008).
Toxicidade para peixes:	<u>Ciflutrina:</u> CL ₅₀ (96h): 0,00068 mg/L (0,68 ug/L) (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (HSDB, 2008). <u>Imidacloprido:</u> CL ₅₀ (96h): 211 mg/L (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (IUPAC, 2010).
Persistência e degradabilidade:	O imidacloprido é persistente no solo (HSDB, 2006).
Potencial bioacumulativo:	O imidacloprido apresenta baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (HSDB, 2006). A ciflutrina apresenta alto potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (HSDB, 2008).
Mobilidade no solo:	Imidacloprido: apresenta de moderada a alta mobilidade no solo (HSDB, 2006). Ciflutrina: apresenta baixa a nenhuma mobilidade no solo (HSDB, 2008).



PRODUTO: TEMPRID SC 365,4

Data de elaboração: 18/08/2010

Página 6 de 8

13 – Considerações sobre tratamento e disposição**Métodos recomendados para tratamento e disposição**

Produto:	Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consultar a Bayer S.A. através do telefone 0800 0115560 para a devolução e destinação final.
Restos de produtos:	Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não descartar em sistemas de esgotos, cursos d'água e estações de tratamento de efluentes. Observar a legislação estadual e municipal. Para desativação do produto, contatar a empresa Bayer S.A.
Embalagens usadas:	Não reutilizar as embalagens. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas. Disponibilizar as embalagens vazias de acordo com as regulamentações municipais, estaduais e federais.

14 – Informações sobre Transporte**Regulamentações nacionais e internacionais:**

Transporte terrestre (*)	Número ONU:	3352
	Nome apropriado para embarque:	PESTICIDA À BASE DE PIRETRÓIDE, LÍQUIDO, TÓXICO (IMIDACLOPRIDO/ BETA-CIFLUTRINA)
	Classe ou subclasse de risco:	6.1
	Número de risco:	60
	Grupo de embalagem:	III
	Painel de segurança:	60/ 3352
	<i>*Decreto n°. 96.044 de 18 de maio de 1988. Resolução n° 420 de 12 de fevereiro de 2004.</i>	
Transporte marítimo (*)	Número ONU:	3352
	Nome apropriado para embarque:	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (IMIDACLOPRID/ BETA-CYFLUTHRIN)
	Classe ou subclasse de risco:	6.1
	Grupo de embalagem:	III
	Poluente marinho:	Sim
	EmS:	F-A, S-A
	<i>*IMDG Code 2008 (IMO – International Maritime Organization).</i>	
Transporte aéreo (*)	Número ONU:	3352
	Nome apropriado para embarque:	Pyrethroid pesticide, liquid, toxic (Imidacloprid/ Beta-cyfluthrin)
	Classe ou subclasse de risco:	6.1
	Grupo de embalagem:	III
	<i>*DGR IATA 51st Edition, 2010 (Dangerous Goods Regulations – International Air Transport Association).</i>	

15 – Regulamentações

Nacionais:	Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4/2010 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
-------------------	--



PRODUTO: TEMPRID SC 365,4

Data de elaboração: 18/08/2010

Página 7 de 8

16 – Outras Informações**Referências bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS (ACGIH). **Threshold Limit Values (TLVs[®]) and Biological Exposure Indices (BEIs[®])**. Cincinnati, OH, 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-1**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 1: Terminologia. Rio de Janeiro, Brasil, 2010. Versão corrigida.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-2**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 2: Sistema de classificação de perigo. Rio de Janeiro, Brasil, 2009.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-3**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 3: Rotulagem. Rio de Janeiro, Brasil, 2010. Versão corrigida.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-4**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos. Rio de Janeiro, Brasil, 2010. Versão corrigida.

Banco de dados PLANITOX – *The Science-based Toxicology Company*.

BAYER ENVIRONMENTAL SCIENCE. **Material Safety Data Sheet (MSDS)**. Durham, United States of America, 2010. Documento cedido por: BAYER S/A.

BRASIL. Decreto n° 96.044, de 18 de maio de 1988. Aprova o Regulamento para o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. **Diário Oficial [da] União**, Poder executivo, Brasília, DF, 19 maio 1988.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução n° 420, de 12 de fevereiro de 2004. Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. **Diário Oficial [da] União**, Poder executivo, Brasília, DF, 31 maio 2004.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY (EFSA). **Conclusion regarding the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance imidacloprid**. Parma, Italy, 2008. Disponível em: <<http://www.efsa.europa.eu/en/scdocs.htm>>. Acesso em: 10 Ago. 2010.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK (HSDB). **Imidacloprid**. Bethesda, United States of America, 2006. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/>> Acesso em: 10 ago. 2010.



PRODUTO: TEMPRID SC 365,4

Data de elaboração: 18/08/2010

Página 8 de 8

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK (HSDB). **Cifluthrin**. Bethesda, United States of America, 2008. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/>> Acesso em: 10 ago. 2010.

INTERNATIONAL UNION OF PURE AND APPLIED CHEMISTRY (IUPAC). **Pesticide Properties Database**: imidacloprid. Geneva, Switzerland, 2010. Disponível em: <<http://sitem.herts.ac.uk/aeru/iupac/index.htm>>. Acesso em: 10 Ago. 2010.

UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (EPA). **Chemicals Evaluated for Carcinogenic Potential by the Office of Pesticide Programs**. [S.l.], 2009. Disponível em: <<http://www.epa.gov/>>. Acesso em: 22 jul. 2010.

Limitações e Garantias:

As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

Abreviações:

CAS - Chemical Abstract Service.

CE₅₀ - Concentração efetiva do agente químico que causa inibição de 50% da biomassa em relação ao controle, nas condições de teste.

CL₅₀ - Concentração que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.

DL₅₀ - Dose administrada que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.

EPI - Equipamento de proteção individual.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

página: 1/15

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 11.08.2016

Produto: **TERMIDOR 25 CE**

Versão: 2.1

(453553/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.08.2016

1. Identificação do produto e da empresa

TERMIDOR 25 CE

Uso recomendado: Produto Registrado para Venda Restrita e Entidades Especializadas.

Empresa:

BASF S.A.

Av. Nações Unidas, 14.171

04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL

Telefone: +55 11 2039-2273

Número de fax: +55 11 2039-3131

Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:

Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

2. Identificação de perigos

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra de advertência:

Perigo

Indicações de perigo:

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar câncer.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Indicações de Precaução (Prevenção):

P280	Utilizar luvas/vestuário/óculos de proteção.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P260	Não respirar o pó/gás/névoa/vapores.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e entendido todas as precauções de segurança.
P243	Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P241	Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P240	Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.
P242	Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.

Indicações de precaução (Reação):

P308 + P311	Em caso de exposição ou suspeita: Procure um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO:Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/ ...
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P303 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Lave com água em abundância.
P333 + P311	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Contatar um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P391	Recolha o material derramado.
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente .
P331	NÃO provoque vômito.
P337 + P311	Em caso de irritação ocular persistente: Contatar um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Usar água pulverizada, pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono para extinção.

Indicações de precaução (Armazenamento):

P233 Manter o recipiente bem fechado.
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P405 Armazene em local fechado à chave.

Indicações de Precaução (Eliminação):

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Classificação da substância ou misturaDe acordo com os critérios do GHS (ONU)

Perigo por aspiração: Cat. 1
Líquidos inflamáveis: Cat. 3
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 2A
Sensibilizante para a pele: Cat. 1B
Carcinogenicidade: Cat. 2
Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.)
Toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida): Cat. 2
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE**Possíveis Perigos:**

Perigos mais importantes: Pode ser tóxico ao homem e perigoso ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

Contato perigoso a seres humanos e animais domésticos.

PERIGOSO SE INGERIDO, INALADO OU ABSORVIDO PELA PELE.

Outros perigosDe acordo com os critérios do GHS (ONU)**Outros Perigos (GHS):**

Ver Seção 12 - Resultados do ensaio de PBT e vPvB.

Facilita-se nesta seção a informação aplicável sobre outros perigos que não dão lugar à classificação da substância ou mistura que possam contribuir ao perigo global da substância ou mistura.

Avaliação PBT / vPvB:

O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPvB persistência elevada/bioacumulação elevada)..

3. Composição/informação sobre os componentes

Mistura

Caracterização química

inseticida, Concentrado emulsionante (CE)

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazolo-3-carbonitrilo

conteúdo (m/m): 2,91 %	Acute Tox.: Cat. 2 (Inalação - poeira)
número-CAS: 120068-37-3	Acute Tox.: Cat. 3 (oral)
Número CE: 424-610-5	Acute Tox.: Cat. 3 (dermal)
Número INDEX: 608-055-00-8	STOT RE (Sistema nervoso central): Cat. 1
	Aquatic Acute: Cat. 1
	Aquatic Chronic: Cat. 1
	H311, H330, H301, H372, H400, H410

fosfato de tributilo

conteúdo (m/m): < 15 %	Acute Tox.: Cat. 4 (oral)
número-CAS: 126-73-8	Skin Corr./Irrit.: Cat. 2
	Carc.: Cat. 2
	H315, H302, H351

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(nonylphenyl)-.omega.-hydroxy-, branched, phosphates

conteúdo (m/m): < 15 %	Skin Corr./Irrit.: Cat. 2
número-CAS: 68412-53-3	Eye Dam./Irrit.: Cat. 1
	Aquatic Acute: Cat. 2
	Aquatic Chronic: Cat. 2
	H318, H315, H401, H411

querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado; Queroseno - nao especificado

conteúdo (m/m): < 90 %	Asp. Tox.: Cat. 1
número-CAS: 64742-81-0	Flam. Liq.: Cat. 3
Número CE: 265-184-9	Skin Corr./Irrit.: Cat. 2
Número de Registo REACH: 01-2119462828-25	STOT SE: Cat. 3 (sonolência e vertigens)
Número INDEX: 649-423-00-8	Aquatic Acute: Cat. 2
	Aquatic Chronic: Cat. 2
	H226, H315, H304, H336, H401, H411

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Em caso de intoxicação, procure o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Após inalação:

Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado.

Após contato com a pele:

Se atingir a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

Após contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância.

Após ingestão:

Pode ser fatal se ingerido. Em caso de INGESTÃO acidental, não provoque vômito.

Indicações para o médico:

Sintomas: Os principais sintomas e efeitos conhecidos estão descritos na rotulagem(ver capítulo 2) e/ou capítulo 11., Até a data, não são conhecidos sintomas ou efeitos significativos.

Tratamento: Tratamento sintomático.

Antídoto: Não há antídoto específico.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, dióxido de carbono, espuma, pó extintor

Perigos específicos:

monóxido de carbono, cloreto de hidrogênio, fluoreto de hidrogênio, dióxido de carbono, óxidos nítricos, óxidos de enxofre, Composto organoclorados

As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:

Usar roupa de proteção individual. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Tirar imediatamente a roupa contaminada, bem como a roupa íntima e os sapatos. Não inalar o vapor/ aerossol.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos de limpeza:

Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)

Para grandes quantidades: Bloquear/represar o vazamento. Bombear produto.

Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais domésticos. Advertir os usuários sobre as medidas de segurança e precauções a tomar para evitar acidentes. Usar roupa protetora adequada, luvas, proteção ocular e/ou respiratória. Homogeneizar antes do uso.

Medidas de higiene:

Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Armazenamento

Medidas técnicas:**Estabilidade de armazenamento:**

Tempo de armazenamento: 24 Meses

Se for mencionada uma data de expiração na embalagem, esta é prioritária sobre o tempo de armazenagem que figura na ficha de dados de segurança.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Mudanças nas propriedades do produto podem ocorrer se a substância/produto for armazenada, durante longos períodos de tempo, a temperatura superior à recomendada .

Condições de armazenamento adequadas: Manter afastado do calor. Proteger da ação direta do sol.

Produtos e materiais incompatíveis:

Manter separado de alimentos e ração animal.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

126-73-8: fosfato de tributilo

Valor TWA 5 mg/m³ (ACGIH)
Fração inalável e vapor

Valor TWA 5 mg/m³ (NR15)
Fonte de valor limite: ACGIH
Fração inalável e vapor

64742-81-0: querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado; Queroseno - não especificado

Valor TWA 200 mg/m³ (ACGIH)
medido como: Vapor total de hidrocarboneto
Aplicação restrita às condições onde haja uma exposição insignificante ao
aerosol.
Não-aerosol

Efeito sobre a pele (ACGIH)
medido como: Vapor total de hidrocarboneto
A substância pode ser absorvida pela pele.
Não-aerosol

Efeito sobre a pele (NR15)
medido como: Vapor total de hidrocarboneto
Fonte de valor limite: ACGIH
Não-aerosol

Valor TWA 200 mg/m³ (NR15)
medido como: Vapor total de hidrocarboneto
Fonte de valor limite: ACGIH
Não-aerosol

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações elevadas ou exposição prolongada: Filtro combinado EN 141 Tipo ABEK (gases / vapores orgânicos, inorgânicos, ácido inorgânico e compostos alcalinos).

Proteção das mãos:

Luvas de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN 374) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN 374): Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0.7 mm) entre outros.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:

A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido
(20 °C)
Forma: Líquido
Cor: amarelado
Odor: característico
Limiar de odor: Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.

Valor do pH: 2,5 - 4,5
(1 %(m), 25 °C)

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de ebulição: Dados não disponíveis.

Ponto de fusão: Dados não disponíveis.

Taxa de evaporação: não aplicável

Ponto de fulgor: 40 °C
As informações referem-se aos componentes principais.

Temperatura de autoignição: aprox. 238 °C
Dado válido para o solvente.

Limite de explosividade superior: 5,0 %(V)
Dado válido para o solvente.

Dados não disponíveis.

Limite de explosividade inferior: 0,7 %(V)
Dado válido para o solvente.

Inflamabilidade: Dados não disponíveis.
Inflamável.

Decomposição térmica: Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.

Perigo de explosão: Baseado na estrutura química não existe nenhuma indicação de propriedades explosivas.

Características comburentes: Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.

Pressão de vapor: Dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor (ar):

não aplicável

Densidade: aprox. 0,85 g/cm³
(20 °C)

Por analogia com um produto de composição similar.

Densidade relativa: Dados não disponíveis.

Densidade aparente: não aplicável

Solubilidade em água: emulsionável

Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow): não aplicável

Viscosidade, dinâmica: não determinado

Outras informações:

Se necessário, nesta seção se indica informações sobre outras propriedades físico-químicas.

10. Estabilidade e reatividade

Reações perigosas:

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Condições a evitar:

Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

bases fortes, ácidos fortes, agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição:

Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Após uma única ingestão, praticamente não tóxico. Após uma única inalação, praticamente não tóxico. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez.

DL50 rato(oral): > 2.000 mg/kg

CL50 rato (inalatória): 4 h
não aplicável

DL50 rato (dermal): > 2.000 mg/kg

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Em contato com os olhos causa irritação. Não é irritante para a pele.

Irritação primária da pele coelho: não irritante

Irritação ocular coelho: Irritante.

Sensibilização

Teste Buehler porquinho-da-índia: sensibilizante

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazolo-3-carbonitrilo

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Causa mortalidade e sinais de neurotoxicidade através da exposição prolongada ou repetida.

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Os testes de mutagenicidade não revelam potencial genotóxico

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazolo-3-carbonitrilo

Avaliação de carcinogenicidade:

Em estudos de longa duração em ratas a substância induziu tumores na tireóide. O efeito é causado por um mecanismo específico em animais, sem equivalência nos seres humanos. Em ensaios de longa duração realizados em ratos, nos quais a substância foi dada com a comida, não se observaram efeitos cancerígenos.

Indicações para: fosfato de tributilo

*Avaliação de carcinogenicidade:
Indicação de possível efeito cancerígeno em testes com animais.*

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:
Pode causar lesão ao pulmão se ingerido (perigo de aspiração).

Outras indicações referentes à toxicidade

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:
Muito tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

Indicações para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazolo-3-carbonitrilo

Toxicidade em peixes:

*CL50 (96 h) 0,0852 mg/l, *Lepomis macrochirus**

Indicações para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazolo-3-carbonitrilo

Invertebrados aquáticos:

*CE50 (48 h) 0,19 mg/l, *Daphnia magna**

CL50 (10 Dias) 0,00043 mg/l, artrópodes aquáticos

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico
Data / revisada: 11.08.2016
Produto: **TERMIDOR 25 CE**

Versão: 2.1

(453553/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.08.2016

Indicações para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazolo-3-carbonitrilo

Plantas aquáticas:

CE50 (96 h) 0,068 mg/l (biomassa), Scenedesmus subspicatus

Indicações para: Fipronil

Toxicidade crônica em peixes:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (35 Dias) 0,0029 mg/l, Cyprinodon variegatus

Indicações para: Fipronil

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 0,0098 mg/l, Daphnia magna

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (28 Dias), 0,000008 mg/l, Mysidopsis bahia

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: Fipronil

Persistência e degradabilidade

Indicações para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazolo-3-carbonitrilo

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):

Difícilmente biodegradável (segundo critérios OECD)

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazolo-3-carbonitrilo

Potencial de bioacumulação:

Fator de bioconcentração: 321, Lepomis macrochirus

Espera-se uma acumulação nos organismos.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Restos de produtos: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Embalagem usada:

As embalagens devem ser submetidas à tríplice lavagem antes de sua devolução, devendo a água ser aproveitada para o preparo de calda. Inutilizar as embalagens, perfurando o fundo, antes da devolução.

As embalagens vazias devem ser devolvidas aos estabelecimentos onde foram adquiridas ou em postos / centrais de recebimento conveniados.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Rodoviário

Classe de Risco: 3
Grupo de Embalagem: III
Número ONU: 3295
Rótulo de Risco: 3
Número de Risco: 30
Nome apropriado para embarque: HIDROCARBONETO(S), LÍQUIDO(S), N.E. (contém HIDROCARBONETOS, FIPRONIL) MISTURA

Ferrovário

Classe de Risco: 3
Grupo de Embalagem: III
Número ONU: 3295
Rótulo de Risco: 3
Número de Risco: 30
Nome apropriado para embarque: HIDROCARBONETO(S), LÍQUIDO(S), N.E. (contém HIDROCARBONETOS, FIPRONIL) MISTURA

Transporte Fluvial

Classe de Risco: 3
Grupo de Embalagem: III
Número ONU: 3295
Rótulo de Risco: 3
Número de Risco: 30
Nome apropriado para embarque: HIDROCARBONETO(S), LÍQUIDO(S), N.E. (contém HIDROCARBONETOS, FIPRONIL) MISTURA

Transporte Marítimo

IMDG

Classe de Risco: 3

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico
Data / revisada: 11.08.2016
Produto: **TERMIDOR 25 CE**

Versão: 2.1

(453553/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.08.2016

Grupo de Embalagem: III
Número ONU: 3295
Rótulo de Risco: 3, EHSM
Poluente Marinho: SIM
Nome apropriado para embarque: HIDROCARBONETOS LÍQUIDOS, N.S.A. (contém HIDROCARBONETOS, FIPRONIL) MISTURA

Sea transport

IMDG

Hazard class: 3
Packing group: III
UN Number: 3295
Hazard label: 3, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (contains HYDROCARBONS, FIPRONIL) MIXTURE

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Classe de Risco: 3
Grupo de Embalagem: III
Número ONU: 3295
Rótulo de Risco: 3
Nome apropriado para embarque: HIDROCARBONETOS LÍQUIDOS, N.S.A. (contém HIDROCARBONETOS, FIPRONIL) MISTURA

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 3
Packing group: III
UN Number: 3295
Hazard label: 3
Proper shipping name: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (contains HYDROCARBONS, FIPRONIL) MIXTURE

15. Informações sobre regulamentações**Outras regulamentações**

Produto Registrado no Ministério da Saúde (Agência Nacional da Vigilância Sanitária) sob nº 3.0404.0029 com a Lei 6.360 de 26 de janeiro de 1976.

Classificação do produto químico:
Ministério da Saúde: Produto de Risco 2

FISPQ de acordo com a ABNT NBR 14725:2014 - Parte 4

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico
Data / revisada: 11.08.2016
Produto: **TERMIDOR 25 CE**

Versão: 2.1

(453553/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.08.2016

16. Outras informações

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.

Nome da substância ou mistura: ACRÍLICO STANDARD FOSCO RENDE MUITO MAIS BRANCO NEVE

Data da última revisão 21/12/2017	Versão: 4	FISPQ Nº 117	Página 1 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): ACRÍLICO STANDARD FOSCO RENDE MUITO MAIS BRANCO NEVE**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** TINTA IMOBILIÁRIA**Código interno de identificação da substância ou mistura:** ACRÍLICO STANDARD FOSCO RENDE MUITO MAIS BRANCO NEVE**Nome da Empresa:** UNIVERSO TINTAS E VERNIZES LTDA**Endereço:** Av. Alberto Jafet, 400/Jd. Marilene**Complemento:** Diadema/SP**Telefone para contato:** (11) 4071-1655**Telefone para emergências:** (11) 4071-1655

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A - Sensibilização à pele: Categoria 1B - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS

**Palavra de advertência:** Atenção**Frase(s) de perigo:** H315 - Provoca irritação à pele . H319 - Provoca irritação ocular grave . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H402 - Nocivo para os organismos aquáticos .**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo., P102 - Mantenha fora do alcance das crianças., P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.
- **Resposta à emergência:** P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em destinação adequada, conforme legislação.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível**Outras informações:** Não disponível

Nome da substância ou mistura: ACRÍLICO STANDARD FOSCO RENDE MUITO MAIS BRANCO NEVE

Data da última revisão 21/12/2017	Versão: 4	FISPQ Nº 117	Página 2 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Dióxido de Titânio	13463-67-7	10 < 30
Aguarrás Mineral	64742-88-7	1 < 8
Copolímero acrílico/estireno	-	1 < 8
Fenilpoliglicoleter	-	1 < 1,25

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não, dificulte a respiração. Procurar um médico
- **Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas, lavar com água em abundância e sabão. Procurar, um médico
- **Contato com os olhos:** Lavar com água em abundancia por 15 minutos, manter as pálpebras abertas., Procurar atendimento médico.
- **Ingestão:** Não provoque vômito. Procurar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Tratamento sintomático.**Notas para o médico:** Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicologica) Tel.: 0800-14-8110.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂). Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco**Meios de extinção inadequados:** Jato de água direto**Perigos específicos da substância ou mistura:** Pode liberar gases tóxicos durante a queima**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Use equipamento de proteção respiratória autônomo e roupas de proteção a incêndio: completas (ver seção 8). Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Nome da substância ou mistura: ACRÍLICO STANDARD FOSCO RENDE MUITO MAIS BRANCO NEVE

Data da última revisão 21/12/2017	Versão: 4	FISPQ Nº 117	Página 3 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evitar contato com a pele, olhos e mucosas. Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's) recomendados (ver seção 8)
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's) recomendados (ver seção 8)

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos fazendo um dique de contenção.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte e não combustível. Recolher o material em tambores metálicos ou de plásticos e em boas condições. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação

Isolamento da área: Isolar e sinalizar o local.

Métodos e materiais para a limpeza: Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Absorva o produto derramado com areia seca, terra, ou material similar, a fim de evitar danos materiais. Recolher o material em tambores metálicos ou de plásticos em boas condições. O produto recuperado deve receber uma destinação final adequada, de acordo com regulamentações locais vigentes

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Usar equipamentos de proteção individual (ver seção 8).
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's) recomendados (ver seção 8).
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Evitar contato com a pele, mucosa e olhos. Lavar as mãos após manuseio.
 - **Inapropriadas:** Não reutilizar a embalagem. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Locais úmidos, descobertos e sem ventilação. Evitar fontes de ignição.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Tambores metálicos sem revestimento interno e/ou recipientes plásticos.
 - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Nome da substância ou mistura: ACRÍLICO STANDARD FOSCO RENDE MUITO MAIS BRANCO NEVE

Data da última revisão 21/12/2017	Versão: 4	FISPQ Nº 117	Página 4 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: De acordo com as condições de trabalho, por exemplo: utilizar ventilação adequada

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança para produtos químicos
- **Proteção da pele:** Luvas e avental de PVC
- **Proteção respiratória:** Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores, orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração ou conjunto de ar mandado
- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC ou outras resistentes a solventes orgânicos
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não aplicável

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Líquido; **Forma:** Fluido; **Cor:** Branco Neve
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 8,7 a 10,2
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não aplicável
- **Ponto de ebulição inicial:** > 100° Celsius
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** > 100° Celsius
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não aplicável
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** 1,34 - 1,38 g/cm³
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível

Nome da substância ou mistura: ACRÍLICO STANDARD FOSCO RENDE MUITO MAIS BRANCO NEVE

Data da última revisão 21/12/2017	Versão: 4	FISPQ Nº 117	Página 5 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

- **Viscosidade:** 105 - 125 UK Unidade Krebs
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável nas condições normais de armazenamento e manuseio

Reatividade: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a serem evitadas: Exposição a altas temperaturas por tempo prolongado

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, ácidos e bases fortes, alumínio, magnésio, aminas, mercaptanos (tio-álcoois).

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação moderada à pele

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular leve.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível

Mutagenicidade em células germinativas: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS.

Carcinogenicidade: Suspeita-se de provocar câncer em animais de experimentação.

Toxicidade à reprodução: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS.

Perigo por aspiração: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Nocivo para organismos aquáticos com efeitos a curto prazo.

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Moderadamente volátil.

Outros efeitos adversos: Pode contaminar lençóis freáticos.

13. Considerações sobre destinação final

Nome da substância ou mistura: ACRÍLICO STANDARD FOSCO RENDE MUITO MAIS BRANCO NEVE

Data da última revisão 21/12/2017	Versão: 4	FISPQ Nº 117	Página 6 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso. Restos de produto deve ser descartado em instalação autorizada.
- **Embalagem usada:** Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local. Não reutilizar embalagens vazias

14. Informações sobre transporte**Nome Técnico:** ACRÍLICO STANDARD FOSCO RENDE MUITO MAIS BRANCO NEVE**Observação:** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.**Regulamentações adicionais:** Não classificado como perigoso para o transporte conforme a Resolução nº 5232 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Decreto nº. 96.044/88 (Regulamento de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos) - Decreto nº 98.973/90 (Regulamento de Transporte Ferroviário de Produtos Perigosos)

15. Informações sobre regulamentações**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

Decreto Federal no. 2.657, 3 de julho de 1.998.

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229, 27 de maio de 2011.

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

16. Outras informações**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: [BRASIL]Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 5232[ECHA] EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

Nome da substância ou mistura: ACRÍLICO STANDARD FOSCO RENDE MUITO MAIS BRANCO NEVE

Data da última revisão 21/12/2017	Versão: 4	FISPQ Nº 117	Página 7 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration

PRODUTO: **AGUARRÁS MINERAL**

Página 1 de 14

Data: 01/06/2021

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: AGUARRÁS MINERAL

Principais usos recomendados para a substância ou mistura:

Uso na formulação de tintas e vernizes; de produtos para limpeza e desengraxe; e de ceras para piso.

Nome da empresa:

Nova Era Indústria e Comercio LTDA

Endereço:

EstradadoTaboão do Paratei,3510 KM 3,5

Bairro: Taboão - CEP.08772-010

Mogi das Cruzes-SP

Telefone:

55114643-2944

Telefone para emergências:

55 11 2500-2992

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Classificação de perigo do produto:

Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3

Perigo por aspiração – Categoria 1

Perigoso para o ambiente aquático – Agudo – Categoria 2

Perigoso para o ambiente aquático – Crônico – Categoria 2

- Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em classificação:

O produto não possui outros perigos.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

- Pictogramas:



- Palavra de advertência:

PERIGO

- Frases de perigo:

H226 – Líquido e vapores inflamáveis.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AGUARRÁS MINERAL**

Página 2 de 14

Data: 01/06/2021

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas anteriores

H315 – Provoca irritação à pele.

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

- Frases de precaução:

- Prevenção:

P210 – Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes – Não fume.

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 – Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241 – Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 – Evite o acúmulo de cargas estáticas.

P261 – Evite inalar os fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.

- Resposta à emergência:

P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água / tome uma ducha.

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 – Em caso de indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 – Tratamento específico (ver no rótulo).



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AGUARRÁS MINERAL**

Página 3 de 14

Data: 01/06/2020

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas anteriores

P331 – NÃO provoque vômito.

P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

P391 – Recolha o material derramado.

- Armazenamento:

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 – Armazene em local fechado à chave.

- Disposição:

P501 – Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma **SUBSTÂNCIA DE PETRÓLEO**

Nome químico comum ou nome técnico:

Aguarrás.

Grupo de substância de petróleo:

Destilado de petróleo hidrotratado leve: Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pelo tratamento de uma fração de petróleo com hidrogênio na presença de um catalisador. É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C9 até C16 e faixa de destilação de aproximadamente 150 a 290 °C.

Sinônimo:

Querosene (categoria de substâncias de petróleo).

Número de registro CAS:

64742-47-8

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componente	Concentração (%)	NºCAS	
Benzeno	< 0,1	71-43-2	



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AGUARRÁS MINERAL**

Página 4 de 14

Data: 01/06/2021

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas anteriores

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e feitos mais importantes, agudos ou tardios:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor. Pode ser fatal se aspirado e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química. A exposição única pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência; em elevadas concentrações pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar. A exposição repetida ou prolongada pode provocar danos aos rins e trato respiratório.
Notas para médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂). Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.
Perigos específicos da mistura ou substância:	Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AGUARRÁS MINERAL**

Página 5 de 14

Data: 01/06/2021

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas anteriores

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência:

Utilize EPI completo com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de segurança de PVC, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas orgânicas. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faúlhas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Grande derramamento: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

-Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AGUARRÁS MINERAL**

Página 6 de 14

Data: 01/06/2021

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas anteriores

exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

- Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas:

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender regulamentações locais. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagens:

Semelhante à embalagem original.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

-Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum	TLV – TWA (ACGIH, 2012)	TLV – STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR-15, 1978)
Querosene	200 mg/m ³ (P)	-	-
Benzeno	0,5 ppm	2,5 ppm	*

: Aplicação restrita às condições em que a exposição a aerossóis é insignificante.

* O benzeno não possui LT, mas é objeto do Anexo 13-A, da NR15, onde, para as empresas sujeitas ao disposto no Anexo, define-se o parâmetro VRT-MPT (concentração média de benzeno no ar ponderada pelo tempo, para uma jornada de trabalho de oito horas, obtida na zona de respiração dos trabalhadores, individualmente ou de Grupos Homogêneos de Exposição – GHE, conforme definido na



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AGUARRÁS MINERAL**

Página 7 de 14

Data: 01/06/2021

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas anteriores

Instrução Normativa nº01). Segundo tal Anexo, os valores estabelecidos para o VRT-MPT são 1,0 ppm para as empresas abrangidas no Anexo, com exceção das siderúrgicas, e 2,5 ppm para as siderúrgicas.

- Indicadores biológicos:

- Benzeno:

A Portaria nº34, de 20 de dezembro de 2001, do MTE /SIT/DSST, regulamentou por meio da divulgação de protocolo para utilização do ácido trans,trans-mucônico urinário como Indicador Biológico da Exposição (IBE) ocupacional ao benzeno. Valor de referência: 0,5 mg/g creatinina. Valor de correlação com 1,0 ppm de benzeno = 1,4 mg/g creatinina.

BEI (ACGIH, 2012):

Ácido S-Fenilmercaptúrico na urina: 25 µg/g de creatinina (final da jornada). B

Ácido t,t-mucônico na urina: 500 µg/g de creatinina (final da jornada). B

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.

Outros limites e valores:

- Benzeno:

IDLH (NIOSH, 2010): 500 ppm

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

- Proteção dos olhos:

Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.

- Proteção da pele e corpo:

Luvas de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável.

- Proteção respiratória:

Máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas orgânicas.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):

Líquido incolor.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AGUARRÁS MINERAL**

Página 8 de 14

Data: 01/06/2021

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas anteriores

Odor e limite de odor:	Acentuado, semelhante ao odor de querosene.
pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	< -20°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	90 – 320 °C
Ponto de fulgor:	38 °C (Vaso Fechado).
Taxa de evaporação:	0,28 (Acetato de butila: 1)
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior: 6,0% Inferior: 0,9%
Pressão de vapor:	36,8 mmHg a 37,8°C.
Densidade de vapor:	4,8
Densidade relativa:	0,774
Solubilidade(s):	Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição:	220 – 250 °C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	1,15 cSt a 25 °C
Outras informações:	Faixa de destilação: 148 – 216 °C a 760 mmHg.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AGUARRÁS MINERAL**

Página 9 de 14

Data: 01/06/2021

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas anteriores

Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado.
Produtos perigosos da decomposição:	Em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não classificado como tóxico agudo por via oral por via oral, inalatória e dérmica. DL ₅₀ (oral, ratos): > 5000 mg/kg CL ₅₀ (inalação, vapores, ratos, 4h): > 5.28 mg/L DL ₅₀ (dérmica, coelhos): > 2000 mg/kg
Corrosão/irritação da pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não classificado como irritante ocular. Estudos em animais relataram score 0 para as análises de vermelhidão da conjuntiva, íris e quemose.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele e respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado como mutagênico. Estudos apresentaram resultados negativos em ensaios <i>in vivo</i> e <i>in vitro</i> .
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Estudos em animais apresentaram resultados negativos para carcinogenicidade dérmica.
Toxidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxidade à reprodução. Estudos em animais não apresentaram provas suficientes para causar suspeita de toxicidade para fertilidade ou o feto.
Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência. Em elevadas concentrações, pode provocar irritação às vias respiratórias com tosse, espirros, dor de garganta e falta de ar. A ingestão pode provocar náuseas, vômitos, engasgos, diarreia, lábios avermelhados, transpiração intensa e palidez.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AGUARRÁS MINERAL**

Página 10 de 14

Data: 01/06/2021

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas anteriores

**Toxidade para órgãos-alvo específicos
– exposição repetida:**

Em elevadas concentrações, a ingestão pode provocar danos aos rins por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade:

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 2 – 5 mg/L

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 1,4 mg/L

NOEC (*Daphnia magna*, 21 dias): 0,48mg/L

Persistência e degradabilidade:

O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

Taxa de degradação: < 60% em 28 dias.

Potencial bioacumulativo:

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo:

Não determinada.

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

- Produto:

Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

- Restos de produtos:

Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

- Embalagem usada:

Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AGUARRÁS MINERAL**

Página 11 de 14

Data: 01/06/2021

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas anteriores

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

Resoluções nº. 5232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Número ONU:

1268

Nome apropriado para embarque:

DERIVADOS DE PETRÓLEO, N.E.

Classe de risco/ subclasse de risco principal:

3

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:

NA

Número de risco:

30

Grupo de embalagem:

III

Hidroviário:

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU:

1268

Nome apropriado para embarque:

PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.

Classe de risco/subclasse de risco principal:

3

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:

NA

Grupo de embalagem:

III

EmS:

F-E, S-E

Perigo ao meio ambiente

O produto não é considerado poluente marinho.

Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL)



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AGUARRÁS MINERAL**

Página 12 de 14

Data: 01/06/2021

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas anteriores

– TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284 – NA/905

IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU:	1268
Nome apropriado para embarque	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
Classe de risco/subclasse de risco principal:	3
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:	Decreto Federal nº2.657, de 3 de julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725:2014. Portaria nº229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26.
------------------	--

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em Dezembro de 2014.

Legendas e abreviaturas:

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração Letal 50%



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AGUARRÁS MINERAL**

Página 13 de 14

Data: 01/06/2021

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas anteriores

DL₅₀ – Dose Letal 50%

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

NA – Não Aplicável.

NOEC – *No Observed Effect Concentration*

ONU – Organização das Nações Unidas

Referências Bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

CONCAWE – Chemical Safety Report Part B: Kerosines. Bruxelas: Bélgica, 2012.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Novembro, 2014.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Novembro, 2014.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Novembro, 2014

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Novembro, 2014.

IPIECA – INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION. Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances. Version 1. June 17th, 2010. Disponível em: http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf. Acesso em: Novembro, 2014.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Novembro, 2014.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Novembro, 2014.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AGUARRÁS MINERAL**

Página 14 de 14

Data: 01/06/2021

Versão: 04

Anula e substitui versão: todas anteriores

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Novembro, 2014.

CÓPIA NÃO CONTROLADA

Nome do arquivo: FISPQ AGUARRAS Nova Era 28062021
Diretório: C:\Documents and Settings\Donny\Meus documentos
Modelo: Normal.dotm
Título: \(\Microsoft Word - FISPQ AGUARR\301S AT
21072020\)
Assunto:
Autor: Donny
Palavras-chave:
Comentários:
Data de criação: 29/6/2021 17:16:00
Número de alterações: 2
Última gravação: 29/6/2021 17:16:00
Salvo por: Donny
Tempo total de edição: 28 Minutos
Última impressão: 2/7/2021 11:40:00
Como a última impressão
Número de páginas: 14
Número de palavras: 4.200 (aprox.)
Número de caracteres: 22.680 (aprox.)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Nome do material: VIAPLUS 5000 - COMP. B
Materiais: V0220134

Uso recomendado e restrição de uso

Usos recomendados: Cimento Portland, produtos químicos
Restrições de uso: Desconhecido.

Informações sobre o fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Viapol, Ltda
Rodovia Vito Ardito 6401
Jardim Campo Grande - Caçapava SP 12282-535
BR

Pessoa de contato: SAC
Telefone: (12) 3221-3000
Telefone para emergências: (12) 3221-3000

2. Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura:

Perigos para a Saúde

Toxicidade para órgãos-alvo
específicos – Exposição repetida

Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Símbolo de Perigo:



Palavra-Sinal

Perigo

Advertência de Perigo:

Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado.

Frases de Precaução

Prevenção:

Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lave cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Resposta:

Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Armazenamento:

Armazene em local fechado à chave.

Destinação do

Resíduo:

Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e disposição, de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, e com as características do produto por ocasião da disposição.

Outros riscos que não resultam em classificação: Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Identidade Química	Número CAS	Concentração*
Quartzo (SiO ₂)	14808-60-7	60 - 100%
Ferro-aluminato de cálcio	12068-35-81	3 - 7%
Aluminato tricálcico	12042-78-3	1 - 5%
Óxido de magnésio	1309-48-4	0.5 - 5%
Óxido de cálcio	1305-78-8	0.1 - 1%

* Todas as concentrações estão expressas em percentagem por peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão expressas em percentagem por volume.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

Ingestão: Enxaguar a boca meticulosamente.

Inalação: Deslocar para o ar fresco.

Contato com a Pele: Remover as roupas contaminadas e lavar a pele minuciosamente com água e sabão depois de terminar o trabalho.

Contato com os olhos: Enxaguar imediatamente com muita água.

Informações para o médico

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Sintomas: Pode causar irritação cutânea e ocular.

Perigos: Não há dados disponíveis.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento: Os sintomas podem ser retardados.

5. Medidas de combate a incêndio

Riscos Gerais de Incêndio: Não foi observado nenhum risco extraordinário de incêndio ou explosão.

Meios adequados (e não adequados) de extinção

Meios adequados de extinção: Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos.

Meios inadequados de extinção:

No combate a incêndios, não usar jato de água, pois isso fará o incêndio se espalhar.

Perigos específicos deste produto químico:

Em caso de incêndio, poderão se formar gases nocivos.

Equipamento especial de proteção para bombeiros

Procedimentos especiais de combate a incêndio:

Não há dados disponíveis.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:

Em caso de incêndio, usar Proteção respiratória e roupas completas de Proteção.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Não há dados disponíveis.

Precauções Ambientais:

Evite a liberação para o meio ambiente. Prevenir dispersão ou derrame do produto se for seguro faça-lo. Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. O gerente ambiental deve ser informado sobre todos os derramamentos importantes.

Materiais e métodos de contenção e limpeza:

Recolher o derramamento nos recipientes, vedar com segurança e entregar para o Descarte de acordo com as regulamentações locais.

Procedimentos para Notificação:

No caso de um derramamento acidental, notificar as autoridades, de acordo com os todos os regulamentos aplicáveis.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseio seguro

Não manusear o produto antes de ler e perceber todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Use equipamento de proteção individual conforme exigido. Ventilar bem, evitar respirar vapores. Usar máscara respiratória aprovada caso a contaminação do ar esteja acima do nível aceite. Utilizar ventilação mecânica em caso de manuseio que cause formação de poeira.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazene em local fechado à chave.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
Quartzo (SiO ₂) - Fração respirável.	TWA	0.025 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Ferro-aluminato de cálcio - Fração respirável.	TWA	1 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Aluminato tricálcico - Fração respirável.	TWA	1 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Óxido de magnésio - Fração inalável.	TWA	10 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)
Óxido de cálcio	TWA	2 mg/m ³	EUA. Limites de exposição da ACGIH (2011)

Valores-Limite Biológicos

Nenhum dos componentes têm limites de exposição atribuídos.

Controles com

Automatização Adequada

Poderá ser necessária ventilação mecânica ou ventilação local por exaustão. Observar as regras de boa higiene industrial. Observar os limites de exposição ocupacional e reduzir ao mínimo o risco de inalação de poeira.

Medidas de proteção individual, tais como o Equipamento de proteção Individual (EPI)

Informações gerais:

Use equipamento de proteção individual conforme exigido.

Proteção dos olhos/face:

Utilizar óculos de proteção/proteção para o rosto.

Proteção da Pele

Proteção das Mãos:

Usar luvas protetoras apropriadas caso haja risco de contato com a pele.

Outras:

Não há dados disponíveis.

Proteção Respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado. Procurar o conselho de um supervisor local.

Medidas de higiene:

Observar as regras de boa higiene industrial. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico:

Sólido

Forma:

pó

Cor:

Cinza

Odor:

Inodoro

Limiar olfativo:

Não há dados disponíveis.

pH:

Não há dados disponíveis.

Ponto de fusão / ponto de congelamento:

Não há dados disponíveis.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não há dados disponíveis.
Ponto de fulgor:	Não há dados disponíveis.
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite de inflamabilidade - superior(%):	Não há dados disponíveis.
Limite de inflamabilidade - inferior(%):	Não há dados disponíveis.
Limite de explosividade - superior (%):	Não há dados disponíveis.
Limite de explosividade - inferior (%):	Não há dados disponíveis.
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade relativa:	2.000 - 2.100
Solubilidade(s)	
Solubilidade na água:	Miscível em água.
Solubilidade (outra):	Não há dados disponíveis.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis.
Viscosidade:	Não há dados disponíveis.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Não há dados disponíveis.
Estabilidade Química:	O material é estável sob condições normais.
Possibilidade de Reações Perigosas:	Não há dados disponíveis.
Condições a Serem Evitadas:	Evite calor ou contaminação.
Materiais Incompatíveis:	Não há dados disponíveis.
Produtos Perigosos da Decomposição.:	A decomposição térmica ou a combustão podem liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Ingestão:	Pode ser ingerido por acidente. A ingestão poderá provocar irritação e indisposição.
Inalação:	Em concentrações altas os vapores, fumos e névoas podem irritar o nariz, a garganta e as membranas mucosas.
Contato com a Pele:	Irritante moderado à pele com exposição prolongada.
Contato com os olhos:	O contato visual é possível e deve ser evitado.

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

Oral

Produto: Não há dados disponíveis.

Dérmica

Produto: Não há dados disponíveis.

Inalação

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Óxido de cálcio LC 50 (Rato, 4 h): 40 mg/m³ Poeira Correlação baseada no agrupamento de substâncias (método de categorias), estudo principal

Toxicidade por Dose Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Óxido de cálcio in vivo (Coelho): Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo principal

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto: Não há dados disponíveis.

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Produto: Não há dados disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

In vitro

Produto: Não há dados disponíveis.

In vivo

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

**Perigo por aspiração
Produto:** Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos: Não há dados disponíveis.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Perigo ao ambiente aquático

**Peixe
Produto:** Não há dados disponíveis.

**Invertebrados Aquáticos
Produto:** Não há dados disponíveis.

Toxicidade aquática crônica

**Peixe
Produto:** Não há dados disponíveis.

**Invertebrados Aquáticos
Produto:** Não há dados disponíveis.

**Toxicidade para Plantas Aquáticas
Produto:** Não há dados disponíveis.

Persistência e Degradabilidade

**Biodegradação
Produto:** Não há dados disponíveis.

**Razão DBO/DQO
Produto:** Não há dados disponíveis.

Potencial Bioacumulativo

**Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)
Produto:** Não há dados disponíveis.

**Coefficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)
Produto:** Não há dados disponíveis.

**Mobilidade
Mobilidade no Solo:** Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos Adversos: Não há dados disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de eliminação

Instruções de eliminação: Despejar o resíduo numa estação de tratamento e eliminação apropriada, de acordo com as leis e os regulamentos aplicáveis e com as características do produto na altura da eliminação.

Embalagem Usada: Não há dados disponíveis.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Terrestre: Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

Marítimo: Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

Aéreo: Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentação específica para produto em causa em matéria de saúde, segurança e ambiente

Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n.º 3665, anexo 3)
Não regulado

Brasil. Relação de Produtos Controlados Pelo Exército (Decreto n.º 3.665, Anexo I)
Não aplicável

Brasil. Precursores de drogas (Portaria n.º 1.274)
Não regulado

Brasil. (Decreto n.º 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio
Não regulado

Regulamentos internacionais

Protocolo de Montreal
Não aplicável

Convenção de Estocolmo
Não aplicável

Convenção de Roterdão
Não aplicável

Protocolo de Quioto
Não aplicável

Condições do Inventário:

Inventário Australiano de Substâncias Químicas:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Lista Canadense de Substâncias Domésticas:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
EINECS, ELINCS ou NLP:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Coreano de Produtos Químicos Existentes:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Lista Canadense de Substâncias de Uso Não Doméstico:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário TSCA dos Estados Unidos:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Listagem ISHL do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Listagem Farmacopéia do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
INSQ:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
ONT INV:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
TCSI:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

16.Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão

Data da Revisão:	25.10.2016
N.º da Versão:	1.2
Mais Informações:	Não há dados disponíveis.
Isenção de responsabilidade:	Mantenha fora do alcance das crianças. A informação sobre o risco contida nesta FISPQ é oferecida para a consideração do usuário, sujeito à sua própria investigação de acordo com as legislações aplicáveis, inclusive o uso seguro do produto em cada condição previsível.



FISPQ
Ficha de Informações de Segurança de Produto
Químico

Referência: FISPQ n° 015
Emissão: 19/11/2009
Revisão :00

HIPOCLORITO DE CÁLCIO

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE CÁLCIO

Nome da Empresa: Oxi-Química Ltda

Endereço: Avenida Dr. Módena, 703 – Fátima – Varginha – Minas Gerais

Telefone: (35) 3214-9834

Fax: (35) 3214-9994

e-mail: oxi-quimica@varginha.com.br

2- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Nome químico comum ou genérico: Hipoclorito de Cálcio

Nome comercial: Hipoclorito de Cálcio

Concentração: 65-70%

CAS number: 7778-54-3

Fórmula: Ca(ClO)₂

Padrões de Exposição: 3 mg/m³(Max) como Cloro

3- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Não ingerir. Evite a inalação do pó e fumos. Evite contato com a pele, olhos e vestimenta. Em contato com a pele ou os olhos lave imediatamente com água. Remova e lave as roupas contaminadas antes do reuso.

EFEITOS DO PRODUTO A SAUDE HUMANA

EFEITOS ADVERSOS A SAUDE HUMANA

Pode ser fatal se ingerido, evite inalar pós e fumos. Danoso se inalado em grandes quantidades, causa queimaduras nos olhos, trato digestivo e vias respiratórias.

PERIGOS FISICOS E QUIMICOS

Nunca armazene a temperaturas acima de 52°C (125° F). Armazenamento acima desta temperatura pode resultar em rápida decomposição, formação de gás cloro e calor suficiente para fazer produtos combustíveis entrarem em ignição.

PERIGOS ESPECIFICOS:

Este produto é quimicamente reativo com muitas substâncias. Qualquer contaminação do produto com outras substâncias por vazamentos ou outros motivos pode resultar em reação química e fogo. Este produto é um oxidante capaz de intensificar um incêndio já iniciado.

Elaborado: Controle de Qualidade	Data: 19/11/2009	Aprovado Gerencia	Data: 19/11/2009
--	-------------------------	-----------------------------	-------------------------



FISPQ
Ficha de Informações de Segurança de Produto
Químico

Revisão: 00

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE CALCIO

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Remover a pessoa da área contaminada. Se estiver inconsciente, não dar nada para beber. Retirar as roupas e calçados contaminados. Encaminhar a pessoa para atendimento médico.

. **Inalação:** Se a pessoa tiver náusea, enxaqueca ou vertigem, deve parar de trabalhar imediatamente e ser removida para um ambiente ventilado. Se houver dificuldade na respiração, administrar oxigênio medicinal. Se a pessoa sofrer parada respiratória, provocar respiração artificial.

. **Contato com a pele:** Remover as roupas e calçados contaminados e colocar a pessoa sob o chuveiro de emergência ou outra fonte de água limpa abundante, descontaminar as partes atingidas. Procurar socorro médico imediatamente.

. **Contato com os olhos:** Lavar imediata e continuamente os olhos com água corrente durante 15 minutos no mínimo. Durante a lavagem, manter as pálpebras bem abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares. Providenciar socorro médico imediatamente.

. **Ingestão:** O Hipoclorito é um produto corrosivo e não se deve induzir o vômito. Fornecer bastante água para haver a diluição e manter a vítima em local com ar fresco. Se houver vomito espontâneo, fornecer água adicional. Providenciar socorro médico imediatamente.

← **Formatados:** Marcadores e numeração

Elaborado: Controle de Qualidade	Data 19/11/2009	Aprovado Gerencia	Data 19/11/2009
--	------------------------	-----------------------------	------------------------



FISPQ
Ficha de Informações de Segurança de Produto
Químico

Revisão: 00

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE CALCIO

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

Ponto de Fulgor: Não aplicável.

Temperatura de Autoignição: Não aplicável.

Limites de combustão sob CNTPA: Não aplicável.

Média de Apagamento: Não Aplicável.

Comentários e Técnicas de Combate ao Incêndio: Utilize água para esfriar as embalagens expostas ao fogo. Para pequenos incêndios use spray ou névoa. Pode ser necessária a inundação com grande quantidade de água antes que se alcance a extinção do fogo. Não use extintores químicos em pó que contenham amônia em sua composição.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

. **Precauções Pessoais:** Usar óculos de proteção, luvas, roupas de proteção e protetor facial. Evitar respirar os vapores do pó e fumos. Lavar-se sempre após o manuseio do produto.

. **Remoção das Fontes de Ignição:** Usar água para resfriar os recipientes expostos ao fogo.

. **Controle da Poeira:** Usar equipamento de proteção respiratória.

. **Prevenção da Inalação e do Contato com a pele, mucosa e olhos:** Usar os EPI's específicos e indicados, tais como proteção respiratória, luvas, óculos, botas e avental.

Precauções ao Meio Ambiente: Não permita que a contaminação alcance mananciais, rios, cursos d'água e esgotos. Este produto é solúvel em água. Monitore o pH e o Cloro disponível em toda água efluente. Informe as autoridades competentes sobre possíveis contaminações.

Métodos para Limpeza:

Recuperação: Não aplicável.

. **Disposição:** Atender a legislação ambiental da localidade.

Elaborado: Controle de Qualidade	Data 19/11/2009	Aprovado Gerencia	Data 19/11/2009
--	------------------------	-----------------------------	------------------------



FISPQ
Ficha de Informações de Segurança de Produto
Químico

Revisão: 00

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE CALCIO

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

. Medidas Técnicas:

. **Prevenção da Exposição do Trabalhador:** Usar os EPI's específicos; óculos ou protetor facial, luvas, aventais, Protetor Respiratório.

. **Precauções para Manuseio Seguro:** Mantenha o produto sempre fechado, em sua embalagem original. Armazene em local fresco, seco e bem ventilado; longe de produtos combustíveis e inflamáveis. Mantenha a embalagem limpa e livre de qualquer contaminação, incluindo outros produtos químicos, ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de pó químico (que contenham amônia), oxidantes, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis e inflamáveis.

. Orientações para Manuseio Seguro:

Evite contato com os olhos, a pele e as mucosas. Evitar respirar o vapor. Mantenha o recipiente bem fechado.

. Armazenamento:

. Medidas Técnicas Apropriadas:

Limitação de tempo de vida útil: 12 meses.

Nunca armazene a temperatura acima de 52°C (125°F).

. Condições de Armazenamento:

- **Adequadas:** Armazenar o produto em local seco, fresco e bem ventilado.
- **A Evitar:** Não permita contato com outros produtos químicos, ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis, etc.
- **Produtos e Materiais incompatíveis:** Ácidos, Oxidantes, Materiais derivados de petróleo e Compostos Nitrogenados.
- **Materiais Seguros para Embalagens:**
- **Recomendadas:** Baldes Plásticos de Polietileno.

Elaborado: Controle de Qualidade	Data 19/11/2009	Aprovado Gerencia	Data 19/11/2009
-------------------------------------	-----------------	----------------------	-----------------



FISPQ
Ficha de Informações de Segurança de Produto
Químico

Revisão: 00

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE CALCIO

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamento de Proteção Individual: Para manuseio, manutenção, descarte e outras atividades que ofereçam risco, deve-se usar os seguintes EPI's:

. Proteção Respiratória

Máscara (facial inteira ou semi-facial) com filtro contra gases ácidos.

. Proteção das Mãos

Luvas impermeáveis de borracha ou em PVC.

. Proteção dos Olhos

Óculos de proteção ou Protetor Facial.

. Proteção da Pele e do Corpo

Avental de Trevira.

9- PROPRIEDADES FISICO-QUIMICAS

Aparencia: Grânulos Brancos

Odor: Cloro

pH: 10,4 -10,8

Temperaturas Especificas ou Faixas de Temperaturas nas quais Ocorrem Mudanças de Estado Físico

. Ponto de Ebulição

Não aplicável.

. Ponto de Fusão

Não aplicável

Temperatura de Decomposição: 170 a 180°C

Ponto de Fulgor: Não aplicável

Temperatura de Auto Ignição: Produto não inflamável

Limites Inferior e Superior de Inflamabilidade: Produto não inflamável

Pressão de Vapor: Não disponível

Densidade: 1,9 g/cm³

Solubilidade em água: 18% a 25°C

Peso Molecular: 143 (ingrediente ativo)

Elaborado: Controle de Qualidade	Data 19/11/2009	Aprovado Gerencia	Data 19/11/2009
--	------------------------	-----------------------------	------------------------



FISPQ
Ficha de Informações de Segurança de Produto
Químico

Revisão: 00

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE CALCIO

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições Específicas

Condições sob as quais este Produto pode ser instável:

Temperaturas acima de 170°C

Choque Mecânico ou impacto NÃO

Descarga Elétrica (Estática) NÃO

Polimerização Perigosa Não ocorrerá

Materiais Incompatíveis: Ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis.

Produtos de Decomposição Perigosos: Gás Cloro.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

ROTAS DE ABSORÇÃO: Inalação, dérmica, ingestão, contato através dos olhos.

ATENÇÃO: PODE SER FATAL SE INGERIDO. EVITE INALAR PÓS E FUMOS. DANOSO SE INALADO EM GRANDES QUANTIDADES. CAUSA QUEIMADURAS NOS OLHOS, TRATO DIGESTIVO E VIAS RESPIRATÓRIAS.

DADOS DE RESPOSTA LIMITE EM HUMANOS: LIMITE DE ODOR: aproximadamente 1,4 mg/m³, baseado no limite de odor do gás cloro.

LIMITE DE IRRITAÇÃO: aproximadamente 13-22 mg/m³, baseado no limite de irritação do gás cloro.

IMEDIATAMENTE PERIGOSO A VIDA OU SAÚDE: aproximadamente 45 mg/m³, baseado na concentração IDLH do gás cloro.

TOXICOLOGIA ANIMAL:

TOXICIDADE AGUDA:

Inalação LC 50: aproximadamente 1300 mg/m³ (1 hora, ratos), baseado na toxicidade de inalação aguda para Cloro

Dérmica LD 50 > 2g/kg (coelhos)

LD 50 oral 850 mg/m³ (ratos)

Irritação: causa queimaduras nos olhos e pele

Elaborado: Controle de Qualidade	Data 19/11/2009	Aprovado Gerencia	Data 19/11/2009
-------------------------------------	-----------------	----------------------	-----------------



FISPQ
Ficha de Informações de Segurança de Produto
Químico

Revisão: 00

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE CALCIO

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

AMBIENTAL: Em ambientes aquáticos, o produto aglomera partículas suspensas e provoca sua decantação.

ECOTOXIDADE

Toxicidade aquática: Bluegill, 96 horas LC50: 0,088 mg/l (nominal, estático) Rainbow trout, 96 horas LC50: 0,16 mg/l (nominal, estático) Daphnia magna, 48 horas LC50: 0,11 mg/l (nominal, estático).

13 – CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Todos os vazamentos em terra devem ser tratados como contaminados. O produto contaminado pode iniciar uma reação química capaz de incendiar materiais combustíveis próximos, resultando em incêndio de grande intensidade. No caso de derramamento, separe todo o produto de embalagens, destroços e outros materiais. Use utensílios limpos e secos para colocar o material recolhido em sacos plásticos e colocá-los em contentores secos e limpos. Adequadamente identificados. Não vede hermeticamente estes contentores. Remova-os imediatamente para uma área externa isolada. Lavar todas as embalagens danificadas em água para descontaminação. As embalagens usadas devem ser lavadas e enviadas para reciclagem.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte Terrestre / Marítimo

Numero da ONU: 1748

Nome apropriado para embarque: Hipoclorito de Cálcio

Classe de Risco: 5.1

Descrição da Classe de Risco: Oxidante

Grupo de embalagem: Grupo 2

Elaborado: Controle de Qualidade	Data 19/11/2009	Aprovado Gerencia	Data 19/11/2009
-------------------------------------	-----------------	----------------------	-----------------



FISPQ
Ficha de Informações de Segurança de Produto
Químico

Revisão: 00

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE CALCIO

15 - REGULAMENTAÇÕES

Este Material deve ser descartado de acordo com os regulamentos locais, estaduais e federais em locais de tratamento, estocagem e descarte de material perigoso.

CUIDADOS DEVEM SER TOMADOS PARA PREVENIR A CONTAMINAÇÃO DO MEIO AMBIENTE PELO USO DESTA MATERIAL. O USUARIO DESTA MATERIAL TEM A RESPONSABILIDADE DE DESCARTE DO MATERIAL NÃO USADO, RESIDUOS E CONTAINNERS DE ACORDO COM LEIS LOCAIS, ESTADUAIS E FEDERAIS E NORMAS DE TRATAMENTO, ESTOCAGEM E DESCARTE PARA MATERIAIS PERIGOSOS E NÃO PERIGOSOS.

Produto sujeito as normas da Vigilância Sanitária e registrado na ANVISA / Ministério da Saúde sob numero 3.1085.0001

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES


Informações Complementares:

Recomenda-se a leitura desta FISPQ antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo.

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio deste produto sobre condições normais de acordo com a aplicação específica na embalagem e ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

“A **OXI-QUIMICA LTDA** não é fabricante de Hipoclorito de Cálcio, sendo apenas distribuidora. Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos químicos de nosso fornecedor, portanto não nos responsabilizamos pelos dados descritos.”

Elaborado: Controle de Qualidade	Data 19/11/2009	Aprovado Gerencia	Data 19/11/2009
--	------------------------	-----------------------------	------------------------

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 07
		Data: 29/09/2021
		Página 1 de 5
ALFATEK		

1. Identificação

Nome do produto:	ALFATEK
Código interno de identificação:	101.092/101.109
Principal uso recomendado:	Inseticida eficaz contra baratas, pulga, mosquito e formiga
Nome da empresa fabricante:	NEOGEN Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 964, Distrito Industrial, Pindamonhangaba, SP, CEP 12412-800
Telefone para contato:	+55 12 3644-3030
Telefone para emergências:	0800-0141149
E-mail:	sac@neogen.com

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da mistura

Classe de risco	Categoria de Perigo	Via de exposição	H - Frases
Toxicidade aguda	Categoria 4	Oral	H302 Nocivo se ingerido
	Categoria 4	Dérmica	H312 Nocivo em contato com a pele
Corrosão/irritação à pele	Não classificado	-	-
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado	-	-
Sensibilização respiratória	Não classificado	-	-
Sensibilização à pele	Não classificado	-	-
Perigo ao ambiente aquático – agudo	Categoria 1	-	H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
Perigo ao ambiente aquático – crônico	Não classificado	-	-

2.2 Elementos de rotulagem do GHS (aplicáveis ao produto puro)

2.2.1 Pictogramas de risco



2.2.2 Palavra de advertência

Atenção

2.2.3 Frases de precaução

Frases de perigo

H302	Nocivo se ingerido
H312	Nocivo em contato com a pele
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos

Frases de precaução: prevenção, resposta à emergência, armazenamento e disposição

P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente
P280	Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial
P301 + 312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P302 + 352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P321	Tratamento específico: Atropina e oximas. Controlar fasciculações, convulsões e hipertensão; corrigir hipotensão; realizar lavagem gástrica precoce.
P330	Enxágue a boca.
P362 + 364	Retire toda a roupa contaminada e lave- a antes de usa- la novamente
P391	Recolha o material derramado
P501	Descarte o conteúdo/recipiente em local e de forma apropriada e de acordo com as legislações municipal, estadual e federal.


2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Este produto não apresenta perigos significativos sob condições normais e uso.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Composição da mistura

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração
------------------------------------	------------------------	--------------

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 07
		Data: 29/09/2021
		Página 2 de 5
ALFATEK		

Alfa- cipermetrina	67375-30-8	5%
Segredo industrial	NA	95%

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação:	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Contato com a pele:	Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue imediatamente com água em abundância a pele contaminada. Lave cuidadosamente após o manuseio. Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Contato com os olhos:	Lave cuidadosamente após o manuseio. Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Ingestão:	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Inalação:	Pode ocorrer sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Contato com a pele:	Pode ocorrer vermelhidão e/ou escamação temporária da pele e queimaduras
Contato com os olhos:	Vermelhidão, ardência.
Ingestão:	Pode ocorrer indisposição ou náuseas.

4.2 Notas para o médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Perigoso quando exposto a calor excessivo ou fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxidos e dióxido de carbono.
--

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.
--

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isolar o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
--

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Luvas de proteção do tipo látex ou PVC. Óculos de proteção contra respingos. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.
--

6.2 Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos de água e rede de esgotos. Nocivo para organismos aquáticos. Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Revisão: 07

Data: 29/09/2021

Página 3 de 5

ALFATEK

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Mantenha afastado do calor e superfícies quentes. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar, em temperatura ambiente. Não transportar nem armazenar com alimentos nem medicamentos.

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	Alfa- cipermetrina	TLV: Não estabelecido
	Para as demais substâncias que compõe o produto não existem valores para os limites ambientais cuja concentração deva ser controlada no ambiente de trabalho (NR15 – Anexo número 11, agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho).	

8.2 Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face	Óculos de proteção contra respingos.
Proteção da pele	Calça, camisa manga longa ou jaleco manga longa. Sapatos fechados.
Proteção respiratória	Utilizar máscara facial inteira com filtro VO/GA combinado com filtro mecânico.
Proteção das mãos	Luvas de proteção impermeáveis podendo ser do tipo multiuso, PVC, Neoprene, látex ou nitrílica.
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos.
Medidas de higiene	Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho; remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados; lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo; não comer, beber ou fumar durante o uso; lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho; manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto, cor	Líquido leitoso
Odor e limite de odor	Característico
pH	5,0 a 8,0
Ponto de fusão/ponto de congelamento	71 °C (ativo)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade relativa	0,980 – 1,100 g/ml
Solubilidade(s)	Não disponível
Coefficiente de partição – n-octanol/água	6,94 (ativo)
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	Não reativo em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química	Estável em condições normais de utilização e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas	Não existe estudos para reações perigosas.
Condições a serem evitadas	Evitar calor. Fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição	Liberção de gases.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda por via oral	>2000 mg/Kg
Toxicidade aguda por via dérmica	>2000 mg/Kg
Corrosão/irritação da pele	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

Revisão: 07

Data: 29/09/2021

Página 4 de 5

ALFATEK

Lesões oculares graves/irritação ocular	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Sensibilização respiratória ou à pele	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Mutagenicidade em células germinativas	Testes com animais dos componentes da mistura não demonstraram efeitos mutagênicos.
Carcinogenicidade	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Toxicidade à reprodução	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Perigo por aspiração	Não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade	CL50: (<i>Rainbow trout</i> , 96h): 0,0028 mg/L CL50: (<i>Bee</i> , 24h): 0,059 µg
Persistência e degradabilidade	Dados não disponíveis.
Potencial bioacumulativo	Dados não disponíveis.
Mobilidade no solo	Dados não disponíveis.
Outros efeitos adversos	Dados não disponíveis

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Resíduos	Os resíduos deverão ser descartados conforme as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305/10.
Embalagens contaminadas	Embalagens vazias: devem ser devolvidas em um posto de credenciado pelo fabricante

14. Informações sobre transporte

ANTT

Número ONU	3352
Nome apropriado para embarque	PESTICIDA A BASE DE PIRETROIDE, TÓXICO, LÍQUIDO
Classe de risco de transporte	6.1
Classe de risco subsidiário	
Número de risco	
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	III
Quantidade limitada por transporte	Não aplicável
Perigos ambientais	SIM
Precauções especiais para usuários	Para proteção individual consultar a seção 8.

DOT


Número ONU	Não aplicável
Nome apropriado para embarque	Não aplicável
Classe de risco de transporte	Não aplicável
Classe de risco subsidiário	
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	Não aplicável
Instrução especial	Não aplicável

IMDG

Número ONU	Não aplicável
Nome apropriado para embarque	Não aplicável
Classe de risco de transporte	Não aplicável
Classe de risco subsidiário	
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	Não aplicável
Instrução especial	Não aplicável

IATA

Número ONU	Não aplicável
Nome apropriado para embarque	Não aplicável
Classe de risco de transporte	Não aplicável

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS Em conformidade com ABNT NBR 14725-4	Revisão: 07
		Data: 29/09/2021
		Página 5 de 5
ALFATEK		

Classe de risco subsidiário	
Etiqueta(s)	Não aplicável
Grupo de embalagem	Não aplicável
Instrução especial	Não aplicável

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas, tendo em conta uma evolução contínua sempre das regulamentações que regem o transporte de materiais perigosos, é aconselhável assegurar-se de sua validade.

15. Informações sobre regulamentações

ABNT. NBR 7501:2011, de 12 de setembro de 2011. Transporte terrestre de produtos perigosos — Terminologia.

ABNT. NBR 7500:2018, de 08 de maio de 2018. Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

ABNT. NBR 7503:2016, de 16 de agosto de 2016. Transporte terrestre de produtos perigosos – Ficha de emergência e envelope para transporte – Características, dimensões e preenchimento.

ABNT. NBR 9735:2017, de 10 de agosto de 2017. Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos.

ABNT. NBR 14619:2018, de 09 de outubro de 2018. Transporte terrestre de produtos perigosos - Incompatibilidade química.

ABNT. NBR 14725-1, de 26 de janeiro de 2010. Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: terminologia.

ABNT. NBR 14725-2, de 26 de julho de 2010. Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: sistema de classificação de perigo.

ABNT. NBR 14725-3, de 14 de agosto de 2017. Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: rotulagem.

ABNT. NBR 14725-4, de 19 de dezembro de 2014. Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

ABNT. NBR 10004:2004, Resíduos sólidos – Classificação.

ABNT. NBR 16725:2014, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.

ANTT. Resolução N° 5.947, de 1° de junho de 2021. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Ministério do Trabalho. NR 26, sinalização.

Ministério do Trabalho. Portaria 704, de 28 de maio de 2015. Altera a Norma Regulamentadora n° 26 (NR26) – Sinalização de Segurança.

Anvisa. RDC 59, de 17 de dezembro de 2010. Dispõe sobre os procedimentos e requisitos técnicos para a notificação e o registro de produtos saneantes e dá outras providências.

BRASIL. LEI n° 12.305, de 2 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências.

16. Outras informações

Não aplicável



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: FORMITEK GEL

Código do Produto: 101.061/ 101.067

Nome da Empresa: ROGAMA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 964, Distrito Industrial.

Pindamonhangaba – SP, CEP: 12420-800

Fone/Fax: (12) 3644-3030

Telefone de Emergência Toxicológica (TOXICLIN): 0800-0141149

www.rogama.com.br

sac@rogama.com.br

2. Identificação de perigos

Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde: Hipersensibilidade e anemia. Pode causar irritação na pele e olhos.

Efeitos ambientais: se utilizado inadequadamente, pode ser tóxico para solo, águas e fauna.

Perigos físicos e químicos: O produto não inflamável e não corrosivo.

Perigos específicos: não há outros perigos relacionados ao produto.

Principais sintomas: Fraqueza, sonolência, dor de cabeça.

De acordo com a legislação de transporte, produto não classificado como perigoso.

Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado:

Produto classificado na categoria 5, segundo o GHS (Globally Harmonised Classification System – OECD).



FORMITEK GEL

Código: 101.061/ 101.067

REV. 11 – 29/06/2017

Pág. 2/7

Pictograma:

Não exigido.

Palavra de advertência:

Atenção

Frase de Perigo:

H303: Pode ser nocivo se ingerido

H313: Pode ser nocivo em contato com a pele

Frase de Precaução:

P312: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TÓXICOLÓGICA/médico.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

<u>Nome</u> <u>Químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula</u> <u>Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de</u> <u>Perigo</u>
methyl(S)-N-[7-chloro-2,3,4a,5-tetrahydro-4a-(methoxycarbonyl)indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazin-2-ylcarbonyl]-4'-(trifluoromethoxy)carbanilate	173584-44-6	0,05%	$C_{22}H_{17}ClF_3N_3O_7$	Indoxacarb	Classe I

Caracterização química:

Nome comercial: FORMITEK GEL

Nome comum: Indoxacarb

Princípio ativo: Indoxacarb

Grupo químico: Oxadiazina

Classe do produto: Inseticida



4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais: retirar roupas contaminadas;

Após contato com os olhos: lavar em abundância com água corrente por no mínimo 15 minutos, com as pálpebras bem abertas. Procurar o oftalmologista;

Após inalação: remover a pessoa para o local ventilado e, se necessário, ajuda respiratória;

Ingestão: em caso de ingestão, não provoque o vômito devido ao risco de aspiração pulmonar. Em caso de suspeita de intoxicação, consulte um médico levando a embalagem do produto;

Após contato com a pele: lavar abundantemente com água e sabão; e

Indicações para uso médico: tratamento sintomático. Anti-histamínicos em caso de hipersensibilização, não há antídoto específico

5. Medidas de combate a incêndio

Produto não inflamável

Meios de extinção: água em “spray”, espuma, pó químico e dióxido de carbono.

Equipamentos de proteção especial: no caso de incêndio: utilizar trajes especiais de proteção e equipamento de proteção respiratória autônoma.

Indicações adicionais: a água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Medidas de proteção relativas à pessoas: luvas de PVC ou nitrílica, máscara facial.

Medidas de proteção do meio ambiente: nunca verter o produto em rios, esgotos, canalizações e mananciais sem pré-tratamento em Estações de Tratamento de Efluentes.

Processo de limpeza/recolhimento: interromper o vazamento, se possível. Isolar a área. Recolher com material inerte, absorvente e eliminar.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio: evitar contato do produto com a pele e os olhos;

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar luvas no manuseio do produto;

Precauções para manuseio seguro: não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem, evitar vazamento. Nunca desentupir equipamentos ou seringa com a boca. Não usar embalagens danificadas;

Orientações para manuseio seguro: não aplicar o produto próximo de superfícies aquecidas ou próximo a alimentos;

Armazenamento:

Medidas técnicas adequadas: manter o produto na embalagem original, fechada, mesmo quando houver sobras após a aplicação;

Condições de armazenamento adequadas: manter em local seco, fresco, ventilado e afastado de fontes de luz e calor. Armazená-lo em local devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Não armazenar próximo a alimentos e bebidas.

Materiais para embalagens: produto já embalado em embalagem apropriada.

8. Controle de exposição e proteção individual

Limites de exposição: não especificado pela legislação brasileira.

Equipamentos de proteção individual: proteção das vias respiratórias: máscara facial.

Proteção das mãos: luvas de látex ou PVC.

Proteção dos olhos: óculos de segurança ou protetor facial.

Proteção do corpo: Recomenda-se utilizar camisa de manga longa, calça comprida na aplicação e sapato de segurança.

Medidas gerais de proteção e higiene: Manter recipientes fechados. Manter limpo o local de trabalho. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos com água e sabão após o manuseio do produto.

Nos locais de trabalho: ducha e lava-olhos.



9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: sólido

Forma: Gel

Cor: castanho claro

Odor: característico

Mudança de estado:

Ponto de Fusão: 86,1 °C (Ingrediente Ativo)

Limites de inflamabilidade: Não inflamável.

Solubilidade (ingrediente ativo): Solubilidade em água á 20 °C = < 5mg/l

Densidade aparente: 1,35 g/mL

Solubilidade em outros solventes: solubilidade em solventes de hidrocarbonetos e solventes oxigenados.

Outras informações: não corrosivo

10. Estabilidade e reatividade

Condições a evitar: Calor excessivo.

Incompatibilidade: n.d.

Decomposição térmica: n.d.

Reações perigosas: n.d.

Produtos perigosos da decomposição: n.d.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

DL50 oral (ratos): 2000mg/kg de Peso Vivo

DL50 dermal (ratos): 2000mg/kg de Peso Vivo

Corrosão/irritação da pele: Produto não irritante para a pele

Lesões oculares/Irritação ocular: Produto não irritante para os olhos

Sensibilização respiratória ou da pele: Produto não sensibilizante.

Mutagenicidade: os ingredientes ativos são considerados não mutagênicos



Carcinogenicidade: os ingredientes ativos são considerados não carcinogênicos

Toxicidade á reprodução e lactação: n.ap

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo- exposição única: n.ap

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico- exposões repetidas: n.ap

Sensibilização: A substância teste FORMITEK GEL não causou nenhum tipo de reação dérmica ou sistêmica nas cobaias, sendo considerada uma substância não sensibilizante.

Efeitos específicos: a substância teste FORMITEK GEL não causou nenhum tipo de reações alérgicas, intoxicações via oral e dermal. Produto caracterizado não mutagenicidade e carciogenicidade.

12. Informações Ecológicas

Efeitos Ambientais, Comportamentais e impactos do produto

Efeitos ecotóxicos: não apresenta risco para o meio ambiente.

Indicações ecológicas adicionais: Não descartar o produto em rios, lagos, canalizações e mananciais sem pré-tratamento em Estações de Tratamento de Efluentes.

13.Considerações sobre tratamento e disposição

Eliminação: incineração ou aterro industrial, de acordo com a legislação local.

Embalagens contaminadas: embalagens não devem ser reutilizadas, verificar a legislação vigente Municipal para o descarte de embalagens.

14. Informações sobre transporte

Produto: FORMITEK GEL

As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transporte.

15. Regulamentações

Regulamentos internacionais: n.av.



FORMITEK GEL

Código: 101.061/ 101.067

REV. 11 – 29/06/2017

Pág. 7/7

Regulamentos nacionais: Lei 6.360 de 23/09/76, Decreto 79.094 de 05/01/77
Resolução RDC 34 de 16/08/10. Resolução ANTT 420/04, NBR 14725-2 e 14725-3.

16. Outras informações

Referências bibliográficas:

Ficha Técnica FORMITEK, ROGAMA

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos atuais e não representam uma confirmação das características. O consumidor do nosso produto é responsável pela observação das leis e normas existentes.

Abreviações: n.d. – não disponível n.ap. – não aplicável
 n.av. – não avaliado n.r. – não relevante



Gel Repelente para Pombos e Morcegos

Código: 101.055

Pág. 1/6

Rev. 05 29/11/2016

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: GEL REPELENTE PARA POMBOS E MORCEGOS

Código do Produto: 101.055

Principais Usos recomendados: repelente eficaz para pombos e morcegos.

Nome da Empresa: ROGAMA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 964, Distrito Industrial.

Pindamonhangaba – SP , CEP: 12420-800

Fone/Fax: (12) 3644-3030

Telefone de Emergência Toxicológica TOXICLIN: 0800-0141149

www.rogama.com.br

sac@rogama.com.br

2. Identificação de perigos

Perigos mais importantes

Efeitos do Produto: o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

Efeitos adversos à saúde humana: Pouco tóxico se ingerido, se inalado ou absorvido pela pele. O produto pode ser absorvido por via respiratória, oral e pela pele. O contato direto com o produto pode causar irritações respiratórias, cutâneas e nos olhos.

Efeitos ambientais: não há outros perigos relacionados ao produto.

Perigos específicos: não há outros perigos relacionados ao produto.

Principais sintomas: não há outros perigos relacionados ao produto.

Outras informações: Manter o produto fora do alcance das crianças e animais domésticos. Mantenha o produto na embalagem original, sempre fechada, em lugar seco, ventilado e afastado dos alimentos. Evitar contato com a pele e com os olhos. Evitar comer ou beber durante o manuseio do produto. Não aplicar sobre alimentos. Não contaminar fontes de água potável com restos do produto.



Gel Repelente para Pombos e Morcegos

Código: 101.055

Pág. 2/6

Rev. 05 29/11/2016

De acordo com a legislação de transporte, produto não classificado como perigoso.

Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado:

Produto não classificado de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725

Elementos apropriados da rotulagem: Não aplicável.

Pictograma:

Não exigido.

Palavra de advertência:

Atenção

Frase de Perigo:

H305: Pode ser perigoso quando ingerido ou inalado

Frase de Precaução:

P312: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TÓXICOLÓGICA/médico.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Natureza química: este produto é uma substância

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Não Contém.

Caracterização química:

Nome comercial: GEL REPELENTE PARA POMBOS E MORCEGOS

Princípio ativo: n.ap

Classe química: Polímero de Isobuteno (esta substância não contém impurezas que contribuam para o perigo)

CAS: 9003-29-6 e 9003-27-4

Classe do produto: Repelente



Gel Repelente para Pombos e Morcegos

Código: 101.055

Pág. 3/6

Rev. 05 29/11/2016

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais: retirar o excesso da mão com óleo de soja .

Após contato com a pele: lavar abundantemente com água e sabão.

Após contato com os olhos: irrigar com água corrente por no mínimo 15 minutos, com as pálpebras bem abertas. Procurar o oftalmologista.

Após ingestão: Em caso de ingestão recente não provoque vômito e procure imediatamente o médico.

5. Medidas de combate a incêndio

Não Inflamável

Meios de extinção: neutralizar com areia ou cal hidratado.

Equipamentos de proteção especial: no caso de incêndio: utilizar trajes especiais de proteção e equipamento de proteção respiratória autônoma.

Indicações adicionais: a água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Medidas de proteção relativas às pessoas: roupa industrial.

Medidas de proteção do meio ambiente: nunca verter o produto em rios, esgotos, canalizações e mananciais sem pré-tratamento em Estações de Tratamento de Efluentes.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio: evitar contato do produto com a pele e os olhos.

Armazenamento: armazenar em local fresco, seco e bem ventilado.

Proteção contra incêndio e explosão: Não requer medidas específicas.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: Não disponível

Indicadores biológicos: Não disponível

Outros limites e valores: Não disponível



Gel Repelente para Pombos e Morcegos

Código: 101.055

Pág. 4/6

Rev. 05 29/11/2016

Equipamentos de proteção individual:

Proteção das vias respiratórias: n.ap. Exceto por necessidades relacionadas a exposição prolongada devem ser usadas máscara.

Proteção das mãos: luvas de látex ou PVC.

Proteção dos olhos: óculos de segurança ou protetor facial.

Medidas gerais de proteção e higiene: boa ventilação no local de trabalho. Fazer exaustão. Manter recipientes fechados. Manter limpo o local de trabalho. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos com água e sabão após o manuseio do produto.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: sólido âmbar.

Viscosidade Brookfield (RVT / sp27/50 rpm – 140°C) mPas : 2000 a 3000 pH: n.ap.

Ponto de Amolecimento (R&B) °C: 65 a 80

Flash Point °C: > 300

Solubilidade: insolúvel em água

10. Estabilidade e reatividade

Condições a evitar: Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança – Manuseio o armazenamento.

Estabilidade química: estável sob condições de armazenamento e manuseio adequado

Reatividade: não disponível

Materiais ou substâncias incompatíveis: Não aplicável.

Reações perigosas: Não haverá reações perigosas, se as prescrições indicações para armazenagem e manuseio forem respeitadas. Pode reagir com ácidos fortes ou substâncias fortemente oxidantes como cloratos e peróxidos.

Produtos perigosos da decomposição: Não perigoso.

11. Informações toxicológicas

Efeitos crônicos: Não há evidências de efeitos adversos conhecidos atribuídos ao produto, por nenhuma das vias de exposição.



Gel Repelente para Pombos e Morcegos

Código: 101.055

Pág. 5/6

Rev. 05 29/11/2016

Inalação: poderá ocorrer irritação no trato respiratório superior se exposto a longos períodos.

Olhos: Produto considerado não irritante.

Ingestão: produto não digerível.

Efeitos específicos: se houver contato com a pele com o produto quente, poderá ocorrer irritação.

12. Informações Ecológicas

Efeito Ambiental:

Ar: Não há.

Água: não é miscível na água, é sólido à temperatura.

Solo: o produto na temperatura ambiente se solidificará e poderá ser retirado com o auxílio de ferramentas apropriadas.

Persistência: Produto não persistente ou acumulativo.

Indicações ecológicas adicionais: o produto não apresenta nenhum potencial de impacto ambiental.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Eliminação: incineração ou aterro industrial, de acordo com a legislação local.

Embalagens contaminadas: embalagens não devem ser reutilizadas.

14. Informações sobre transporte

Produto: GEL REPELENTE PARA POMBOS E MORCEGOS

As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transporte.

15. Regulamentações

Regulamentos internacionais: n.av.

Regulamentos nacionais: Lei 6.360 de 23/09/76, Decreto 79.094 de 05/01/77 e Portaria 326 de 09/11/05.



Gel Repelente para Pombos e Morcegos

Código: 101.055

Pág. 6/6

Rev. 05 29/11/2016

16. Outras informações

Referências bibliográficas:

Ficha Técnica GEL REPELENTE PARA POMBOS E MORCEGOS, ROGAMA

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos atuais e não representam uma confirmação das características. O consumidor do nosso produto é responsável pela observação das leis e normas existentes.

Abreviações:	n.d. – não disponível	n.ap. – não aplicável
	n.av. – não avaliado	n.r. – não relevante

**PRODUTO:** K-OTHRINE® 2P SAÚDE**Data de elaboração:** 20/11/2003**Versão:** 02**Data de revisão:** 22/05/2015

Página 1 de 9

1 – Identificação

Nome da mistura: K-OTHRINE® 2P SAÚDE

Código interno de identificação do produto (UVP): 05944708

Principais usos recomendados para a mistura: Inseticida.

Nome da empresa: **Bayer S.A. - Divisão: Environmental Science**

Endereço: Rua Domingos Jorge, 1100 – Socorro
São Paulo/SP – Brasil
CEP: 04779-900

Fábrica: Estrada Boa Esperança, 650
Belford Roxo – Rio de Janeiro – Brasil
CEP 26110-100

Telefone da empresa: 0800 01 79 966

Para atendimento de emergência: 0800 02 43 334

Para atendimento médico de emergência: 0800 70 10 450

E-mail: saude.ambiental@bayer.com

Site: www.saudeambiental.com.br

2 – Identificação de perigos

Classificação da mistura*:	Classes de Perigo	Categoria
	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	1
	Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	1

* ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 2: Sistema de classificação de perigo, 2009. Versão corrigida: 2010.

O grau de perigo nas categorias do GHS diminui de acordo com a crescente numérica, sendo a categoria 1 a mais perigosa.

Elementos de rotulagem do GHS e frases de precaução **::

Pictograma:



Palavra de advertência: Atenção

Frase de perigo: H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução: Prevenção:
P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência:
P391: Recolha o material derramado.



PRODUTO: K-OTHRINE® 2P SAÚDE

Data de elaboração: 20/11/2003

Versão: 02

Data de revisão: 22/05/2015

Página 2 de 9

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado, conforme legislação vigente.

** ABNT NBR 14725-3, Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 3: Rotulagem, 2012. Versão corrigida 2: 2013.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto contém um ingrediente que pode afetar o sistema nervoso central.

3 – Composição e informações sobre os ingredientes**MISTURA**

Pó de polvilhação (DP); deltametrina 0,2%.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome	Número CAS	Concentração (%)
deltametrina	52918-63-5	0,20

4 – Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, a bula ou o rótulo do produto.

Contato com a pele:

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave as áreas atingidas com água corrente em abundância e sabão. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, a bula ou o rótulo do produto.

Contato com os olhos:

Retire lentes de contato, se presentes. Lave os olhos com água corrente em abundância por 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, a bula ou o rótulo do produto.

Ingestão:

NÃO PROVOQUE VÔMITO. Lave a boca com água corrente em abundância. Em caso de vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, a bula ou o rótulo do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

O contato do produto com a pele pode causar irritação, vermelhidão, ressecamento e parestesia (sensação de coceira e queimação na pele). Em contato com os olhos, pode provocar vermelhidão, prurido e dor. Quando inalado, pode causar irritação do trato respiratório superior, tosse, tontura, dor de cabeça e náusea. A ingestão de grandes quantidades do produto pode provocar dor abdominal, vômito e diarreia. A substância pode causar efeitos sobre o sistema nervoso. Indivíduos com doenças de pele ou doenças respiratórias, podem ser mais sensíveis aos efeitos do produto.

Notas para o médico:

Tratamento sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico conhecido. Em caso de parestesia, pode-se fazer uso tópico de vitamina E (acetato de tocoferol) para amenizar os efeitos cutâneos causados pelos piretroides.

5 – Medidas de combate a incêndio**Meios de extinção:**Pequeno incêndio: utilize pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂), jato d'água ou espuma normal.

Grande incêndio: utilize jato d'água, espuma normal ou neblina.

Não espalhe o material com o uso de jato d'água de alta pressão. Afaste os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Confine as águas residuais de controle do fogo em um dique para posterior destinação apropriada; evite que o material se espalhe.

PRODUTO: K-OTHRINE® 2P SAÚDE

Data de elaboração: 20/11/2003

Versão: 02

Data de revisão: 22/05/2015

Página 3 de 9

Perigos específicos da mistura:

O fogo pode produzir gases irritantes e/ou tóxicos como óxidos de nitrogênio, cianeto de hidrogênio, brometo de hidrogênio, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Combata o fogo de uma distância segura. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Mantenha-se sempre longe de tanques envoltos em chamas. Utilize roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento autônomo de respiração.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Utilize equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada. Afaste todas as fontes de ignição. Não fume. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com equipamento de proteção individual. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Use EPI apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Afaste todas as fontes de ignição. Como ação imediata de precaução, isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 25 metros, no mínimo, em todas as direções, e sinalize a área contaminada.

Precauções ao meio ambiente:

Evite a contaminação ambiental. Em caso de derramamento e vazamento, contenha imediatamente o material derramado, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Caso ocorra escoamento do produto para corpos d'água, interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e a empresa Bayer S/A, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize EPI. Isole e sinalize a área contaminada. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco.

Piso pavimentado: recolha o produto derramado preferencialmente com auxílio de aspirador industrial, ou com uma pá limpa, evitando a formação de poeira, e acondicione em recipiente lacrado e identificado devidamente para descarte posterior.

Grande derramamento: cubra o material vazado com plástico para evitar que se espalhe. Previna a entrada do produto derramado em cursos d'água, rede de esgotos, porões ou áreas confinadas. Lave o local com água e sabão, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Contate a Bayer S/A para devolução e destinação final.

Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceda conforme indicado acima.

7 – Manuseio e armazenamento**Precauções para manuseio seguro:**

Utilize EPI. Não manuseie o produto sem os EPIs recomendados ou se estiverem danificados. Evite o contato do produto com a pele, os olhos e as mucosas. Assegure ventilação adequada. Leia atentamente o modo de uso. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar a formação de poeira. Observe o prazo de validade. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave as mãos nos intervalos de trabalho e após o manuseio do produto. Remova as roupas após o uso e lave-as antes de usá-las novamente. Lave as roupas de trabalho

**PRODUTO:** K-OTHRINE® 2P SAÚDE**Data de elaboração:** 20/11/2003**Versão:** 02**Data de revisão:** 22/05/2015

Página 4 de 9

Condições de armazenamento seguro:

separadamente das roupas da família. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

Armazene o produto em sua embalagem original, sempre fechada, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz em temperaturas entre 0 e 30°C. Mantenha o produto longe de alimentos, bebidas e outros materiais de consumo humano. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Observe as disposições constantes da Legislação Estadual e Municipal.

8 – Controle de exposição e proteção individual**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:

Deltametrina: 0,02 mg/m³ (OES BCS*).

**OES BCS: Valor limite de exposição ocupacional interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard).*

Não há limites de exposição ocupacional estabelecidos pela legislação brasileira (NR 15) (MTE, 2014), ACGIH (2014), OSHA e NIOSH para os ingredientes da formulação.

NR 15: Norma Regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho e Emprego.

Indicadores biológicos de exposição:

Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira (NR 7) (MTE, 2013) nem pelo ACGIH (2014) para os ingredientes da formulação.

NR 7: Norma Regulamentadora nº 7 do Ministério do Trabalho e Emprego.

Medidas de controle de engenharia:

Assegure ventilação adequada durante a manipulação do produto e ventilação exaustora onde os processos exigirem. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis próximos à área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos / face:

Óculos de proteção.

Proteção da pele:

Use macacão de proteção.

Use duas camadas de roupas quando possível. Roupas de poliéster/algodão ou somente de algodão devem ser vestidas sob o macacão e devem ser lavadas frequentemente em lavanderias especializadas.

Use luvas de borracha nitrílica certificadas com espessura mínima de 0,40 mm. Lave-as quando estiverem contaminadas. Descarte-as quando a contaminação ocorrer internamente, quando estiverem perfuradas ou quando o contaminante externo não puder ser removido. Lave sempre as mãos antes de realizar outras atividades.

Proteção respiratória:

O equipamento de proteção das vias respiratórias deve ser utilizado para controlar o risco residual em atividades de curta duração, quando todas as etapas possíveis para redução de exposição tiverem sido tomadas, por exemplo, contenção ou ventilação local. As instruções do fabricante do EPI devem ser sempre seguidas, considerando a sua correta utilização e manutenção.

Perigos térmicos:

Não disponível.



PRODUTO: K-OTHRINE® 2P SAÚDE

Data de elaboração: 20/11/2003

Versão: 02

Data de revisão: 22/05/2015

Página 5 de 9

9 – Propriedades físicas e químicas

Aspecto:	Sólido.
Odor e limite de odor:	Não disponível.
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	<u>Deltametrina</u> : 98 – 101°C (IPCS, 2001).
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade:	Não disponível.
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	<u>Deltametrina</u> : Log Pow: 5,43 (IPCS, 2001).
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
Estabilidade química:	Estável, quando armazenado e utilizado adequadamente.
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
Condições a serem evitadas:	Umidade, exposição solar direta, fontes de ignição, calor, ácidos e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	<u>Deltametrina</u> : Agentes oxidantes fortes, bases, cloratos e nitratos (HSDB, 2014).
Produtos perigosos da decomposição:	Não disponível.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	DL ₅₀ oral (ratos): >2000 mg/kg p.c. DL ₅₀ dérmica (ratos): >2000 mg/kg p.c. CL ₅₀ inalatória (ratos): >5 mg/L/4h.
Corrosão/irritação da pele:	Não irritante dérmico (coelhos).
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não irritante ocular (coelhos).
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não sensibilizante dérmico (cobaias).
Mutagenicidade em células germinativas:	<u>Deltametrina</u> : Não apresentou potencial mutagênico em estudos <i>in vitro</i> ou <i>in vivo</i> (FAO/WHO, [20--?]).
Carcinogenicidade:	<u>Deltametrina</u> : Não apresentou evidência de potencial cancerígeno, em estudos conduzidos em ratos e camundongos (U.S. EPA, 2010).
Toxicidade à reprodução:	<u>Deltametrina</u> : Nenhuma evidência de atividade teratogênica foi

PRODUTO: K-OTHRINE® 2P SAÚDE**Data de elaboração:** 20/11/2003**Versão:** 02**Data de revisão:** 22/05/2015

Página 6 de 9

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

observada em camundongos, ratos ou coelhos, mesmo em doses suficientes para produzir sinais clínicos de toxicidade nas fêmeas prenhes. Em estudos conduzidos em ratos, a deltametrina não apresentou efeitos adversos para a reprodução (FAO/WHO, [20--?]).

Deltametrina: Em animais, o sistema nervoso é o órgão-alvo da deltametrina. Sintomas de intoxicação incluem sedação, tremores, salivação, dispneia e prostração. Parestesia tem sido observada em trabalhadores expostos, mas os sintomas são reversíveis após a cessação da exposição (FAO/WHO, 2000).

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Deltametrina: Não foram observados efeitos nocivos claros relacionados ao composto, em estudos crônicos conduzidos em ratos e cães (FAO/WHO, [20--?]).

Perigo por aspiração:

Não há dados disponíveis referentes ao perigo por aspiração do produto.

12 – Informações ecológicas**Ecotoxicidade**

Toxicidade para algas:

Deltametrina:CE₅₀ (96h): > 9,1 mg/L (alga, espécie não declarada).

Toxicidade para crustáceos:

Deltametrina:CE₅₀ (48h): 0,00056 mg/L (*Daphnia magna*).

Toxicidade para peixes:

Deltametrina:CL₅₀ (96h): 0,00091 mg/L (*Oncorhynchus mykiss*).**Persistência e degradabilidade:**

Deltametrina: É rapidamente degradada em ambientes aquáticos. No solo, a substância é degradada via hidrólise, fotólise e ação microbiana. Não é suscetível à foto-oxidação e é mais persistente em solos com alto teor de argila ou matéria orgânica (NPIC, 2010).

Potencial bioacumulativo:

Deltametrina: Possui alto potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (HSDB, 2014).

Mobilidade no solo:

Deltametrina: É esperado que a deltametrina seja imóvel no solo (HSDB, 2014).

Outros efeitos adversos:

Não disponível.

13 – Considerações sobre destinação final**Métodos recomendados para destinação final**

Resíduos de misturas:

Mantenha as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não descarte em sistemas de esgotos, cursos d'água e estações de tratamento de efluentes. Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a empresa Bayer S/A, para a devolução, desativação e destinação final. Observe a legislação estadual e municipal.

Embalagens usadas:

Não reutilize embalagens vazias. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas. Disponibilize as embalagens vazias de acordo com as regulamentações municipais, estaduais e federais.

**PRODUTO:** K-OTHRINE® 2P SAÚDE**Data de elaboração:** 20/11/2003**Versão:** 02**Data de revisão:** 22/05/2015

Página 7 de 9

14 – Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES. Decreto nº 96.044/1988; Resolução nº 420/2004 e atualizações (ANTT, 2004) e suas atualizações.

Hidroviário:

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2014).

Aéreo:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation. 56th ed. (IATA, 2015).

Classificação para o transporte terrestre:

Número ONU:	3077
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (DELTAMETRINA EM MISTURA)
Classe de risco:	9
Número de risco:	90
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	Sim

Classificação para o transporte hidroviário:

Número ONU:	3077
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DELTAMETHRIN MIXTURE)
Classe de risco:	9
Grupo de embalagem:	III
Poluente marinho:	Yes
EmS:	F-A, S-F

Classificação para o transporte aéreo:

Número ONU:	UN 3077
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S (DELTAMETHRIN MIXTURE)
Classe de risco:	9
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	Yes

15 – Informações sobre regulamentações

Nacionais:

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4: 2012/Em1:2014, da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16 – Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Limitações e Garantias:

As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa-fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

**PRODUTO:** K-OTHRINE® 2P SAÚDE**Data de elaboração:** 20/11/2003**Versão:** 02**Data de revisão:** 22/05/2015

Página 8 de 9

Referências:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS (ACGIH). **Threshold Limit Values (TLVs®) and Biological Exposure Indices (BEIs®)**. Cincinnati, United States of America, 2014.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-1**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 1: Terminologia. Rio de Janeiro, Brasil, 2009. Versão corrigida: 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-2**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 2: Sistema de classificação de perigo. Rio de Janeiro, Brasil, 2009. Versão corrigida: 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-3**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 3: Rotulagem. Rio de Janeiro, Brasil, 2012. Versão corrigida 2: 2013.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-4**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos. Rio de Janeiro, Brasil, 2012/ Em1: 2014.

BAYER CROPSCIENCE. **Safety Data Sheet: K-OBIOL 2P DP0, 2 24x500 GR BOX BR**. Monheim am Rhein, Germany, 2011. Não publicado.

BRASIL. Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988. Aprova o Regulamento para o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 19 maio 1988.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004. Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 31 maio 2004.

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS (FAO) AND WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO). **Data Sheet on Pesticides nº50: Deltamethrin**. [S.l.], [20--?]. Disponível em: <http://www.inchem.org/documents/pds/pds/pest50_e.htm>. Acesso em: 01 abr. 2015.

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS (FAO) AND WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO). **Meeting on Pesticide Residues: Deltamethrin**. Geneva, Switzerland, 2000. Disponível em: <http://www.fao.org/fileadmin/templates/agphome/documents/Pests_Pesticides/JMPR/Reports_1991-2006/Report_2000.pdf>. Acesso em: 01 abr. 2015.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK (HSDB). **Deltamethrin**. Bethesda, United States of America: National Library of Medicine (US), Division of Specialized Information Services, 2014. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: 01 abr. 2015.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). **Dangerous Goods Regulation**. 56th ed., 2015.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION (IMO). **International Maritime Dangerous Goods Code** (IMDG Code). London, 2014.

**PRODUTO:** K-OTHRINE® 2P SAÚDE**Data de elaboração:** 20/11/2003**Versão:** 02**Data de revisão:** 22/05/2015

Página 9 de 9

INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY (IPCS). **ICSC: 0247:** Deltamethrin. [S.l.]: The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), 2001. Disponível em: <<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0247.htm>>. Acesso em: 01 abr. 2015.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora nº 7: Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO). **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 6 jul. 1978 (atualizada em 09 dez. 2013). Disponível em: <<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm>>. Acesso em: 01 abr. 2015.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora nº 15: Atividades e operações insalubres. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 6 jul. 1978 (atualizada em 13 ago. 2014). Disponível em: <<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm>>. Acesso em: 01 abr. 2015.

NATIONAL PESTICIDE INFORMATION CENTER (NPIC). **Deltamethrin Technical Fact Sheet**. [S.l.]: Oregon State University and the U.S. Environmental Protection Agency, 2010. Disponível em: <<http://npic.orst.edu/factsheets/Deltatech.pdf>>. Acesso em: 01 abr. 2015.

UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (U.S. EPA). **Deltamethrin**. Human Health Assessment Scoping Document in Support of Registration Review. Washington, D.C., United States of America, 2010. Disponível em: <<http://www.epa.gov/espp/litstatus/effects/redleg-frog/2013/deltamethrin/appendix-j.pdf>>. Acesso em: 01 abr. 2015.

Legendas e abreviaturas:**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.**CAS** - Chemical Abstract Service.**CE₅₀** - Concentração efetiva do agente químico que causa inibição de 50% da biomassa em relação ao controle, nas condições de teste.**CL₅₀** - Concentração que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.**DL₅₀** - Dose administrada que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.**EPI** - Equipamento de proteção individual.**GHS** - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.**NIOSH** - National Institute for Occupational Safety and Health.**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration.**p.c.** - peso corpóreo.