Data da Impressão: .04/10/2023/.Data da Revisão: .02/06/2023/.Número da Revisão: .00

Cópia não controlada

Indústrias Reunidas Raymundo da Fonte S.A.	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ	Código: FISPQCQUPE0319
Nome do Produto: ESPIRAL ALERTA E SENTINELA		
Em conformidade com NBR 14725:2014		

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1. Identificação do produto

Nome do produto ou mistura (nome comercial): ESPIRAL ALERTA E SENTINELA

Código interno de identificação do produto: 013 / 079

Principal uso: Repelente de mosquitos

1.2. Identificação da Empresa

Nome da empresa: INDÚSTRIAS REUNIDAS RAYMUNDO DA FONTE S/A
Endereço: Rodovia PE 15, Km 14 – Bairro Vila Torres Galvão, Paulista-PE, CEP: 53.403-810
Telefone da empresa: (81) 3437-8200
E-mail: irrf@rfonte.com.br
Fax: (81) 3437-1122
Telefone de urgência: 0800 722 6001 (CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica)
Serviço de Atendimento ao Consumidor: CAIXA POSTAL – 248, CEP: 50.001-970, Recife-PE.

1.3. Identificação da Empresa Terceira

Nome da empresa: Pirisa Piretro Industrial Ltda.
Endereço: Av. Oscar Martins Rangel, 5.700, Taquara- RS
Telefone da empresa: (51) 3542 1944
E-mail: pirisa@pirisa.com
Fax: (51) 3542 1922
Telefone de urgência: 0800.721.3000 - Centro de Informações Toxicológicas (CIT)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação da substância ou mistura:
Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5
Sólidos comburentes - Categoria 3
Sensibilização respiratória - Categoria 1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 - Sistema respiratório

2.2. Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:

Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H303	Pode ser nocivo se ingerido
H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H334	Quando inalado pode pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de precaução:

Geral:	P101	Se for necessário atendimento médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
	P102	Mantenha fora do alcance de crianças.
	P103	Leia o rótulo antes de usar.
Prevenção:	P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
	P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/ surperfícies quentes. - Não fume.
	P220	Mantenha/guarde afastado de roupa/.../materiais combustíveis.
	P221	Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis...
	P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
	P284	[Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.
	P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Este documento tem validade de 5 anos a partir da data de revisão

Data da Impressão: .04/10/2023/.Data da Revisão: .02/06/2023/.Número da Revisão: .00

Respota à emergência:	P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
	P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
	P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize Dióxido de carbono (CO2), espuma resistente ao álcool, pó químico e água em neblina.
	P342 + P311	Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Armazenamento:	P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
	P405	Armazene em local fechado à chave.
Disposição:	P501	Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado para reciclagem da embalagem e tratamento do efluente.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não aplicável a este produto.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	Concentração ou Faixa de Concentração	N° do CAS
KNO_3 - Nitrato de Potássio	1,50 - 8,00%	7757-79-1
Corante	0,08 - 0,10%	2437-29-8
D-aletrina	0,045 - 0,060%	584-79-2

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remover a vítima para um lugar arejado e procurar atendimento médico imediato. Se a respiração parar ou for difícil, proceder à respiração artificial adotando medidas adequadas para auxílio. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele. Procurar assistência médica. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Lavar com água em abundância por pelo menos 15 minutos e imediatamente procurar um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Lavar a boca abundantemente com água. Procurar assistência médica. Não induzir o vômito ou ingerir líquidos, a menos que seja feito por um médico. Nunca administrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente ou com convulsão. Leve esta FISPQ.

Notas para o médico: O tratamento é sintomático e de suporte.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção (apropriados e inadequados):

Apropriados: Dióxido de carbono (CO2), espuma resistente ao álcool, pó químico e água em neblina.
Inadequados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.

5.2. Perigos específicos da substância ou mistura:

A combustão do produto químico pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono. O gás forma misturas inflamáveis com o ar e agentes oxidantes.

5.3. Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Capacete com viseira (revestimento à prova de fogo e calças com fitas em torno dos braços, pernas e cintura), luvas de trabalho (à prova de corte à prova de fogo e dielétrica). Uma máscara pressurizada cobrindo todo o rosto do operador ou um respirador automático em caso de grandes quantidades de fumaça.

Cópia não controlada

Este documento tem validade de 5 anos a partir da data de revisão

Data da Impressão: .04/10/2023/.Data da Revisão: .02/06/2023/.Número da Revisão: .00

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Utilizar EPI completo, com luvas de proteção, vestimenta impermeável e óculos de proteção ou protetor facial com proteção lateral. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é maior, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra gases e névoas.

6.2. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Afastar qualquer fonte de calor e/ou ignição do local de vazamento. Não fumar. Usar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso dos equipamentos de proteção adequados. Evite inalação, contato com a pele e os olhos.

6.3. Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilizar EPI completo, com luvas de proteção, vestimenta impermeável e óculos de proteção ou protetor facial com proteção lateral. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é maior, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra gases e névoas.

6.4. Precauções para o meio ambiente:

Não deixar entrar nos esgotos ou nas águas pluviais. Não despejar no solo/subsolo.

6.5. Métodos e materiais para a contenção limpeza:

Estancar o vazamento quando possível. Remover com auxílio de material absorvente adequado. Dispor de acordo com a legislação vigente. Não descarte o recipiente usado ou danificado diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

Para contenção: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Interromper o vazamento se possível sem riscos. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.

Para Limpeza: Absorver o derramamento com material inerte e colocar em um recipiente de resíduo químico.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro:

Precauções para o manuseio seguro: Não entre em locais onde o produto foi aplicado ou estocado sem uma ventilação adequada. Não utilize o produto em áreas sem ventilação adequada. Lavar as mãos e o rosto após manuseio do produto. Siga as recomendações de uso descritas no rótulo do produto.

Prevenção de incêndio e explosão: Manter longe de fontes de calor, chamas, faíscas ou outras fontes de ignição.

Condições de armazenamento seguro: Armazenar longe de alimentos e ração animal. Conservar em local seco e ventilado.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama abertas superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utiliza apenas ferramentas anti-faiscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os vapores do produto podem formar misturas explosivas com o ar. Armazene em local bem ventilado, longe de luz solar. Manter armazenado em temperatura ambiente. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na seção 10.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle:

Não estabelecido.

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. E recomendado tornar disponíveis chuveiros e emergência lava olhos na área de trabalho.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Como medida de proteção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individuais básicos. As indicações contidas neste pontos refere-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso e método de aplicação. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessária a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de risco laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

8.4. Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança. Evite o contato das mãos com o rosto, enquanto estiver utilizando o produto.

8.5. Proteção da pele:

Luvas resistente a produtos químicos. Evitar o contato do produto com a pele. Lavar a pele com água e sabão após o contato.

Cópia não controlada

Este documento tem validade de 5 anos a partir da data de revisão

Data da Impressão: .04/10/2023/.Data da Revisão: .02/06/2023/.Número da Revisão: .00

8.6. Proteção respiratória:

Proteção Respiratória:
Uso industrial: Não aplique em áreas fechadas. Grandes quantidades no ar podem ser reduzidas com exaustão forçada e ventilação. Caso não seja possível, recomenda-se a utilização de equipamento respiratório.
Uso doméstico: utilizar somente em locais com ventilação adequada.

8.7. Perigos térmicos:

Não são esperados perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Cor:	Verde
Odor:	Serragem de madeira
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 inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	Não disponível
Solubilidade (s):	Não disponível
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade e Estabilidade química:	O produto é estável em condições normais de armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma reação perigosa previsível.
Condições a serem evitadas:	Calor, chamas e faíscas.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	No caso de decomposição térmica ocasionada pelo fogo, vapores potencialmente perigosos à saúde podem ser liberados.

Cópia não controlada

Este documento tem validade de 5 anos a partir da data de revisão

Data da Impressão: .04/10/2023/.Data da Revisão: .02/06/2023/.Número da Revisão: .00

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda:

Nitrato de Potássio: Com base em vários estudos, o DL50 oral é determinado como >2.000 mg/kg de peso corporal para o nitrato de potássio. Um estudo de inalação aguda realizado de acordo com a OECD 403 resultou em um CL50 de >0,527 mg/L (maior concentração atingível). Um estudo de toxicidade dérmica aguda realizado de acordo com OECD 402 resultou em um DL50 de >5000 mg/kg de peso corporal. A lógica comparativa por leitura pode ser encontrada no documento de abordagem de categoria anexado ao registro de endpoint de destino apropriado. De acordo com o Anexo I do Regulamento (CE) nº 1272/2008, o nitrato de potássio não é classificado com base nos dados disponíveis:
- Não é necessária classificação para toxicidade oral aguda com base em ATE >2000 mg/kg pc;
- Não é necessária classificação para toxicidade dérmica aguda com base em ATE >2000 mg/kg pc;
- A classificação para toxicidade aguda por inalação não é necessária com base na ausência de efeitos observados na concentração máxima alcançável na zona respiratória.

D-aletrina: Toxicidade aguda: resíduos que podem causar efeitos tóxicos agudos após administração oral ou dérmica ou exposição por inalação.

Mistura: Avaliando as concentrações dos componentes que constituem este produto propriamente dito, os valores de corte/ limite desta mistura e os valores calculados baseados na ETAm (Estimativa de Toxicidade Aguda da Mistura), de acordo com a ABNT NBR 14725-2:2019, item 5.2.2 - Classificação de misturas quando há dados de toxicidade aguda para a mistira completa, tabela 01 - Categorias de toxicidade aguda e valores aproximados de DL_{50} /CL_{50} , permite classificar apenas para via de exposição oral - Categoria 05 (nocivo se ingerido).

Corrosão/irritação da pele:

Não é esperado que este produto seja corrosivo/irritante a pele. De acordo com o Anexo I do Regulamento (CE) nº 1272/2008, os componentes não são classificado com base nos dados disponíveis: a classificação para irritação da pele não é necessária com base na ausência de efeitos observados até 72 horas de exposição à substância comparativa nitrato de amônio;

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Produto não classificado. Porém deve ser evitado o contato das mãos com o rosto, enquanto estiver utilizando o produto. De acordo com o Anexo I do Regulamento (CE) nº 1272/2008, um dos componentes da mistura o nitrato de potássio, a classificação para irritação ocular não é necessária com base apenas nos efeitos muito moderados observados (opacidade da córnea < 1, irite < 1, vermelhidão conjuntival < 2 e edema conjuntival (quemose) < 2) e reversibilidade total dos efeitos.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldade respiratórias.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que este produto seja Mutagênico. De acordo com o Anexo I do Regulamento (EC) No. 1272/2008, um dos componentes, o nitrato de potássio não é classificado com base nos dados disponíveis que mostram resultados negativos de ensaios in vitro de mutagenicidade em mamíferos. Não há dados de estudos in vivo disponíveis, pois isso não é necessário com base no resultado negativo de múltiplos estudos in vitro.

Cópia não controlada

Este documento tem validade de 5 anos a partir da data de revisão

Data da Impressão: .04/10/2023/.Data da Revisão: .02/06/2023/.Número da Revisão: .00

Carcinogenicidade:	Não é esperado que este produto seja Carcinogênico. Justificativa para a seleção de carcinogenicidade via oral endpoint: Nenhum estudo foi selecionado como estudo-chave, a conclusão foi derivada com base no peso da evidência. A abordagem do peso da evidência leva em consideração os dados disponíveis (resultados negativos) e a justificativa para a ausência de dados. Com base nesses dados, o nitrato de potássio não é classificado quanto à carcinogenicidade de acordo com o Anexo I do Regulamento (CE) nº 1272/2008.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que este produto seja tóxico à reprodução. De acordo com o Anexo I do Regulamento (CE) nº 1272/2008, o nitrato de potássio não é classificado com base nos dados disponíveis: - a classificação para toxicidade reprodutiva não é necessária com base em um NOAEL de 1500 mg/kg pc em um estudo de triagem e evidência de suporte mostrando ausência ou baixa toxicidade na primeira geração; - a classificação de toxicidade para o desenvolvimento não é necessária com base em um NOAEL de 1500 mg/kg de peso corporal. Uma declaração de especialista justifica a ausência de dados para toxicidade reprodutiva e toxicidade para o desenvolvimento e, portanto, a classificação da substância (não classificada).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Se inalado, pode provocar irritação no trato respiratório respiratório.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Não é esperado que este produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que este produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Não classificado como perigoso para organismos aquáticos.
Persistência e degradabilidade:	A substância é prontamente biodegradável.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial de bioacumulação.
Mobilidade no solo:	Não avaliado.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.
Mobilidade no solo:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. 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 n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Devem ser considerados como resíduos perigosos especiais. A eliminação deve ser realizada através de uma empresa autorizada para gestão de resíduos, em conformidade com a legislação vigente.
Embalagem usada:	Não reutilizar as embalagens vazias. Dar o destino final de acordo com a legislação vigente.

Cópia não controlada

Este documento tem validade de 5 anos a partir da data de revisão

Data da Impressão: .04/10/2023/.Data da Revisão: .02/06/2023/.Número da Revisão: .00

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: • Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016: Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
Número da ONU:	Produto químico não classificado como perigoso para as legislações de transporte.
Nome apropriado para embarque:	Produto químico não classificado como perigoso para as legislações de transporte.
Classe/subclasse de risco principal:	Produto químico não classificado como perigoso para as legislações de transporte.
Risco subsidiário:	Produto químico não classificado como perigoso para as legislações de transporte.
Número de risco:	Produto químico não classificado como perigoso para as legislações de transporte.
Grupo de embalagem:	Produto químico não classificado como perigoso para as legislações de transporte.
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.- International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional): • IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Número da ONU:	Produto químico não classificado como perigoso para as legislações de transporte.
Nome apropriado para embarque:	Produto químico não classificado como perigoso para as legislações de transporte.
Classe/subclasse de risco principal:	Produto químico não classificado como perigoso para as legislações de transporte.
Risco subsidiário:	Produto químico não classificado como perigoso para as legislações de transporte.
Número de risco:	Produto químico não classificado como perigoso para as legislações de transporte.
Grupo de embalagem:	Produto químico não classificado como perigoso para as legislações de transporte.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n° 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (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 - "Internacional Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número da ONU:	Produto químico não classificado como perigoso para as legislações de transporte.
Nome apropriado para embarque:	Produto químico não classificado como perigoso para as legislações de transporte.
Classe/subclasse de risco principal:	Produto químico não classificado como perigoso para as legislações de transporte.
Risco subsidiário:	Produto químico não classificado como perigoso para as legislações de transporte.
Número de risco:	Produto químico não classificado como perigoso para as legislações de transporte.
Grupo de embalagem:	Produto químico não classificado como perigoso para as legislações de transporte.

Cópia não controlada

Este documento tem validade de 5 anos a partir da data de revisão

Data da Impressão: .04/10/2023/.Data da Revisão: .02/06/2023/.Número da Revisão: .00

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas e segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Portaria n° 473, de 13 de dezembro de 2011. NBR 14725-1: 2009 Versão Corrigida: 2010, Produto químico - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia.
NBR 14725-2: 2019 Segunda edição: 13.06.2019, Produto químico - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.
NBR 14725-3: 2017 Terceiro edição: 14.08.2017, Produto químico - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.
NBR 14725-4: 2014 Terceiro edição: 2014, Produto químico - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos.
RESOLUÇÃO Nº 5.947, DE 1º DE JUNHO DE 2021 "Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências".
RESOLUÇÃO-RDC Nº 59, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2010 - Sobre os procedimentos e requisitos técnicos para a notificação e o registro de produtos saneantes e dá outras providências.
Portaria 3214 de 08 de Junho de 1978, Norma Regulamentadora nº 06 - Norma Regulamentadora nº 23 - Norma Regulamentadora nº 09 - Norma Regulamentadora nº 15.
COSCIP (Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico-PE).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condiçõesnormais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto queenvolva 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.

Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentração Letal 50%

DL50 - Dose Letal 50%

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego

NA - Não Aplicável

ONU - Organização das Nações Unidas

SBCA - Self Contained Breathing Apparatus

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura

Cópia não controlada

Este documento tem validade de 5 anos a partir da data de revisão

Data da Impressão: .04/10/2023/.Data da Revisão: .02/06/2023/.Número da Revisão: .00

Referências Bibliográficas

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA (MTP). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan.2022

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA (MTP). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan.2022

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2021.

ACGIH - 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, 2021.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php >. Acesso em: março. 2023.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY –INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/ >. Acesso em: março.2023.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: março.2023.

ECHA EUROPEAN. Disponível em: <https://echa.europa.eu/legislation-obligation/-/obligations/100.008.677> / <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.028.926> / <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/104170> / <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/notification-details/104170/977297> / <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances/-/disreg/substance/100.028.926> / <https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/15481/7/3/1> / <https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/15481/7/4/1> / <https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/15481/7/5/1> / <https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/15481/7/6/1> / <https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/15481/7/7/1> / <https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/15481/7/9/1>. Acesso em: março.2023.

Cópia não controlada

Este documento tem validade de 5 anos a partir da data de revisão