

ALLORA

Página: (1 de 14)

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto: ALLORA.

 <u>Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:</u> Inseticida/acaricida de ação sistêmica, do grupo químico organofosforado.

Detalhes do fornecedor: Solus do Brasil Ltda.

CNPJ: 21.203.489/0001-79

BR 376, nº 1441 - Parque Industrial Zona Oeste II -

Apucarana/PR

Telefone: (43) 3162-2700

registro.01@solusdobrasil.com.br

Número de telefone de emergência: 0800 14 11 49

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725:2023.

<u>Toxicidade aguda - Oral</u>: Categoria 5. Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.

<u>Toxicidade aguda - Inalação</u>: Categoria 4.

Corrosão/irritação à pele: Não classificado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.

Sensibilização da pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Classificação impossível

<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única</u>: Categoria 3.

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 3.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma		
Palavra de advertência	Atenção	

Frases de perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

Data de elaboração: (16/04/2024)

Número de Revisão: (00)

Data de revisão: (00/00/0000)



ALLORA

Página: (2 de 14)

H332 – Nocivo se inalado.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

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

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

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA/médico.

P302 + P312 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA/médico.

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

P405 – Armazene em local fechado à chave.

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

 Outros perigos que não resultam em uma classificação: não são conhecidos outros perigos em decorrência do uso indicado deste produto.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: Este produto é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química N° C	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula</u> Molecular	Sinônimos	Classificação de perigo
----------------------------	---------------------	-----------------------------	-----------	-------------------------

Data de elaboração: (16/04/2024)

Data de revisão: (00/00/0000)



DO BRASIL					
O,S-dimethyl acetylphosphora midothioate	94-75-7	95 – 100%	C ₄ H ₁₀ N0 ₃ PS	Acefato	Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4. Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 4. Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4. Corrosão/irritação à pele: Categoria 3. Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A. Toxicidade para órgãos- alvo específicos - Exposição única: Categoria 3. Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2.

Data de elaboração: (16/04/2024) Número de Revisão: (00) Data de revisão: (00/00/0000)



ALLORA

Página: (3 de 14)

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725:2023.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Descrição de medidas necessárias 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, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Contato com a pele: tire toda a roupa e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis, etc.) contaminados e lave a pele com muita água corrente e sabão. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizálas e descartar os sapatos contaminados.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água corrente ou Soro fisiológico. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: 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 (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:
 - Efeitos do Produto:

<u>Efeitos adversos à saúde humana</u>: O produto pode ser nocivo se ingerido e/ou em contato com a pele. É nocivo se inalado e pode provocar irritação das vias respiratórias.

Efeitos Ambientais: O produto é nocivo para os organismos aquáticos.

<u>Perigos físicos e químicos</u>: Não são conhecidos perigos físicos e químicos em decorrência do uso indicado deste produto.

 Principais Sintomas: o acefato é um organofosforado que inibe permanentemente a enzima acetilcolinesterase e causa sintomas que podem aparecer em poucos

Data de elaboração: (16/04/2024)

Data de revisão: (00/00/0000)



ALLORA

Página: (4 de 14)

minutos ou horas após a exposição. A exposição pode causar sintomas muscarínicos como bradicardia, broncoespasmos, broncorréia (excesso de secreção na mucosa brônquica), salivação e sudorese excessiva, vômito, diarréia e miose. Os sintomas nicotínicos incluem taquicardia, hipertensão, fasciculação e contrações musculares, fraqueza e depressão respiratória. A ação no Sistema Nervoso Central pode provocar agitação, confusão, delírio, crises convulsivas e depressão do SNC.

- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar ingestão, inalação, contato cutâneo e ocular com o produto durante o processo.
- Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Em caso de ingestão, o esvaziamento gástrico através de emese ou lavagem gástrica, só deverá ser realizado em ingestões recentes de grandes quantidades. Em caso de sintomatologia, pessoal capacitado poderá administrar Sulfato de Atropina, conforme indicação de rótulo e/ou bula. Não administrar atropina se a sintomatologia não estiver presente. Medidas de suporte tais como assistência respiratória, correção dos distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos devem ser adotadas. Monitoramento da função hepática e renal assim como do status mental e atividade do sistema nervoso central deverão ser mantidos. Colher gasometria em função do risco de acidose metabólica e, se possível, solicitar dosagem de atividade de colinesterases, o que será de grande valia como critério evolutivo. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

<u>Adequados:</u> em caso de incêndio, utilizar extintores de água em forma de neblina, dióxido de carbono (CO₂) ou pó químico. Ficando a favor do vento para evitar intoxicações.

Inadequados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

- Perigos específicos provenientes do produto: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.
- Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: utilizarequipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para 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.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou policloreto de vinila (PVC). A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo

Data de elaboração: (16/04/2024)

Número de Revisão: (00)

Data de revisão: (00/00/0000)



ALLORA

Página: (5 de 14)

Data de revisão: (00/00/0000)

das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

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).

<u>Controle de poeira:</u> Isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

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

- Precauções ao 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 e materiais para a contenção e limpeza: Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. Piso pavimentado: recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. 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. 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 característicasdo corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramadonão deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Precauções para manuseio seguro:
 - Medidas técnicas: ALLORA é um inseticida/acaricida sistêmico, do grupo organofosforado, que contém o ingrediente ativo Acefato, 970 g/kg, na formulação granulado solúvel (SG), indicado para o controle de pragas nas culturas de algodão, amendoim, batata, citros, feijão, melão, milho, soja e tomate (industrial). ALLORA deve ser aplicado nas dosagens recomendadas, diluído em água. Aplicar o produto de maneira uniforme dando uma boa cobertura da parte aérea das plantas tratadas. Os usos do produto estão restritos aos indicados no rótulo e bula. Uso exclusivamente agrícola. O manuseio do produto deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado. Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto.

Data de elaboração: (16/04/2024)



ALLORA

Página: (6 de 14)

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 formação de poeiras. Manter pessoas, principalmente crianças, e animais longe da área de trabalho. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e/ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

<u>Precauções para manuseio seguro:</u> utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não aplicar o produto nas horas mais quentes do dia, contra ou na presença de ventos fortes de modo a evitar a sua deriva. Não comer, beber ou fumar durante a aplicação do produto.

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. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Medidas de higiene:

<u>Apropriadas:</u> tomar banho e trocar de roupa imediatamente após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Ao lavar as roupas, utilizar luvas e avental impermeável.

<u>Inapropriadas</u>: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outraspeças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Medidas técnicas

<u>Apropriadas:</u> Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.

Condições de armazenamento

Adequadas: Armazenar em local bem ventilado. Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburente. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Colocar placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens

Data de elaboração: (16/04/2024)

Data de revisão: (00/00/0000)



ALLORA

Página: (7 de 14)

rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor e com fontes de ignição.

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

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.
- Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de exposição	Tipo	Efeito	Referências
Acefato	10 mg/m ^{3 (I)}	TLV-TWA	efeitos na tireoide, danos às estruturas tubulares dos rins	ACGIH 2023
	10 mg/m ³	REL-TWA	lassidão (fraqueza, exaustão), estupor, hiporreflexia, espasmos musculares; convulsões; dermatite; Em animais: lesão hepática, renal.	NIOSH
	10 mg/m ³	PEL-TWA		OSHA

⁽I)- Fração Inalável Indicadores biológicos:

Nome comum	Determinante	BEI	Horário da coleta	Notações	Referências
Acefato		Não estabelecido			ACGIH 2023

Medidas de proteção pessoal:

<u>Proteção respiratória</u>: máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2 ou P3).

Data de elaboração: (16/04/2024)

Data de revisão: (00/00/0000)



ALLORA

Página: (8 de 14)

Proteção para as mãos: utilizar luvas de nitrila.

<u>Proteção para os olhos</u>: utilizar óculos de segurança para produtos químicos com proteção lateral.

<u>Proteção para a pele e corpo:</u> utilizar macacão de algodão com tratamento hidrorrepelente e mangas compridas passando por cima do punho das luvas eas pernas das calças por cima das botas de policloreto de vinila (PVC), avental impermeável, 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. Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, avental, máscara, óculos, touca árabe e luvas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico: sólido - Granulado solúvel (SG).

Cor: branco (N 9.25 da escala de cores Munsell).

Odor: característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: 110,5°C

Inflamabilidade: não disponível.

Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.

<u>Ponto de fulgor</u>: não atingiu o ponto de fulgor até a temperatura de 110,5°C, pois entrou em ebulicão.

Temperatura de autoignição: não disponível

Temperatura de decomposição: não disponível.

pH: 4,38 (solução aquosa a 1% m/v) à temperatura de 20°C.

Viscosidade: Não aplicável.

Solubilidade: é miscível em água e em metanol e imiscível em hexano (25 ± 1°C).

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor de log Kow): não disponível.

Pressão de vapor: não disponível.

<u>Densidade e/ou densidade relativa:</u> 0,64 g/ml antes da compactação, e, 0,69 g/mL após a compactação. (25°C).

Densidade de vapor relativa: não disponível.

<u>Características da partícula:</u> distribuição de partículas por tamanho de acordo com teste por peneiramento a seco os resultados indicam: 98,94% mesh 60; 0,05% mesh 100; 0,07 mesh 150; 0,07% mesh 200 e 0,00% no frasco coletor.

Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico:

<u>Corrosivo para metais:</u> taxa de corrosão para Bronze = 0,0029 mm/ano; Ferro = 0,0178 mm/ano; Latão = 0,0055 mm/ano; Alumínio = -0,0920 mm/ano; Cobre= 0,0030 mm/ano. <u>Oxidante:</u> não disponível.

Data de elaboração: (16/04/2024)

Data de revisão: (00/00/0000)



ALLORA

Página: (9 de 14)

Outras características de segurança:
 Tensão superficial:
 O valor obtido para a tensão superficial da solução foi de 73,01 mN/m (20,0±1,0°C).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: estável a temperatura ambiente e ao ar por ao menos 2 anos, sob condições de manuseio e armazenamento indicadas em rótulo e bula.
- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis.
- Condições a serem evitadas: evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.
- Materiais incompatíveis: não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

 $\underline{\text{DL}_{50} \, \text{Oral (ratos)}}$: > 2.000 mg/kg de peso corpóreo. $\underline{\text{DL}_{50} \, \text{Dermal (ratos)}}$: > 2.000 mg/kg de peso corpóreo. $\underline{\text{CL}_{50} \, \text{Inalatória (ratos, 4h)}}$: > 4,582 mg/L.

- Corrosão/irritação da pele: Nas condições de teste, produto é considerado como não irritante.
- <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>: Nas condições de teste, produto é considerado como não irritante.
- Sensibilização da pele: não sensibilizante à pele.
- Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.
- <u>Mutagenicidade em células germinativas</u>: o produto não demonstrou potencial mutagênico no teste de mutação gênica reversa em bactérias (teste de Ames) e não apresentou atividade mutagênica em células de camundongos.

Data de elaboração: (16/04/2024)

Data de revisão: (00/00/0000)



ALLORA

Página: (10 de 14)

- Carcinogenicidade: não há dados disponíveis.
- Toxicidade à reprodução: não há dados disponíveis.
- <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos Exposição única</u>:
 Acefato: irritante para o trato respiratório.
- <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos Exposição repetida</u>: não há dados disponíveis.
- Perigo por aspiração: não há dados disponíveis.
- Principais Sintomas: o acefato é um organofosforado que inibe permanentemente a enzima acetilcolinesterase e causa sintomas que podem aparecer em poucos minutos ou horas após a exposição. A exposição pode causar sintomas muscarínicos como bradicardia, broncoespasmos, broncorréia (excesso de secreção na mucosa brônquica), salivação e sudorese excessiva, vômito, diarréia e miose. Os sintomas nicotínicos incluem taquicardia, hipertensão, fasciculação e contrações musculares, fraqueza e depressão respiratória. A ação no Sistema Nervoso Central pode provocar agitação, confusão, delírio, crises convulsivas e depressão do SNC.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): 47,1887 mg/L; Toxicidade aguda para peixes (*Danio Rerio*): CL₅₀ (96h): ≥100 mg/L. Toxicidade aguda para aves: DL₅₀: 419,75 mg/kg.

Toxicidade aguda para abelhas - contato (*Apis mellifera*): DL₅₀ (48h): 1,2996 μg/abelha. Toxicidade aguda para abelhas - oral (*Apis mellifera*): DL₅₀ (48h): 2,2431 μg/abelha.

- <u>Persistência/Degradabilidade:</u> Este produto é rapidamente biodegradado e não persistente no solo.
- Mobilidade no solo: Este produto é ALTAMENTE MÓVEL em testes laboratoriais.
- Potencial bioacumulativo:

Acefato: Um BCF estimado de 3 foi calculado em peixes, usando um log Kow de 2,81 este valor sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

Outros efeitos adversos: não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Data de elaboração: (16/04/2024)

Data de revisão: (00/00/0000)



Métodos recomendados para destinação final:

Data de elaboração: (16/04/2024)

Data de revisão: (00/00/0000)



ALLORA

Página: (11 de 14)

<u>Produto</u>: caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. A desativação do produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

Resíduos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

Embalagem usada: após a realização da Tríplice Lavagem ou Lavagem Sob Pressão, esta embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas. O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde guardadas as embalagens cheias. 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. É obrigatória a devolução da embalagem vazia. A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização e reciclagem dessa embalagem vazia.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS PARA OS MODAIS AÉREO, HIDROVIÁRIO E TERRESTRE.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

ABNT NBR – 14725 Resolução 5998 – ANTT Resolução 6016 – ANTT IMDG Code IATA

Data de elaboração: (16/04/2024)

Data de revisão: (00/00/0000)



ALLORA

Página: (12 de 14)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos 5798, a partir de dados fornecidos pela empresa SOLUS DO BRASIL. As informações desta FDS 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

FDS – Ficha com Dados de Segurança

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

IARC - Internacional Agency for Research on Cancer

IATA - International Air Transport Association

ICAO - International Civil Aviation Organization

IMO – Internacional Maritime Organization

Koc – Coeficiente de partição carbono orgânico-água em solo

Kow - Coeficiente de partição n-octanol-água

Log Kow - Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água

NBR - Norma Brasileira

ND - Informação não disponível para divulgação

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

ONU - Organização das Nações Unidas

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PEL – Permissible Exposure Limit

REL – Recommended Exposure Limit

SNC - Sistema Nervoso Central

STEL - Short Term Exposure Limit

TLV - Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

Legendas:

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

Data de elaboração: (16/04/2024)

Data de revisão: (00/00/0000)



ALLORA

Página: (13 de 14)

Bibliografia:

ACGIH (Brasil). TLVs and BEIs: Baseados na "Documentação" dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos e índices Biológicos de Exposição (BEIs). Tradução: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo 2023. 310 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: http://portal.anvisa.gov.br. Acesso em: 15 de dezembro de 2023.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais de Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. 1ª ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2023. 520 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT NBR 7503.

C. D. S. Tomlin, "The Pesticide Manual," 12th Edition, British Crop Protection Council, Bracknel, 2000, pp. 1250.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: http://www.inchem.org/. Acesso em: 15 de dezembro de 2023.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: https://echa.europa.eu/home. Acesso em: 15 de dezembro de 2023.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: https://www.efsa.europa.eu/pt. Acesso em: 15 de dezembro de 2023.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 13 de outubro de 2023.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

IATA: Dangerous Goods Regulation. 61st ed. Montreal, Geneva. INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION, 2020.

IMO. IMDG CODE: International maritme dangerous goods code. Londres: International Maritme Organization, 2017.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: https://www.iarc.fr/. Acesso em: 15 de dezembro de 2023.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3. Acesso em: 15 de dezembro de 2023.

Data de elaboração: (16/04/2024)

Número do Povição: (00/00/0000)



ALLORA

Página: (14 de 14)

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 15 de dezembro de 2023.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: http://www.osha.gov/. Acesso em: 15 de dezembro de 2023.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/. Acesso em: 15 de dezembro de 2023.

PUBCHEM. Disponível em: https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/. Acesso em: 15 de dezembro de 2023.

RESOLUÇÃO N° 5996. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5996 de 20 de outubro de 2022.

RESOLUÇÃO N° 5998. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5998 de 3 de novembro de 2022.

RESOLUÇÃO Nº 6016. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n°6.016 de 11 de maio de 2023.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/. Acesso em: 15 de dezembro de 2023.

The United Nations Economic Commission for Europe - UNECE. Disponível em: https://unece.org/. Acesso em: 15 de dezembro de 2023.

TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS. Model Regulations Volume I and II. Twenty-third edition. New York and Geneva, 2023.

As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização deste documento. As regulamentações de transporte de produtos perigosos e normas da ABNT possuem revisões e atualizações periódicas onde é importante acompanhar para verificação de atualização dos documentos.

Data de elaboração: (16/04/2024)

Data de revisão: (00/00/0000)