

BESTPHOS

Página: (1 de 15)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: BESTPHOS
- Principais usos recomendados: Inseticida-acaricida com modo de ação de contato, ingestão e profundidade.
- Fornecedor: **COROMANDEL BRASIL LTDA**
Av. das Nações Unidas, 8501 – Pinheiros
Eldorado Business Tower, Sala 1750, São Paulo – SP
E-mail: brasil@coromandel.murugappa.com
- Telefone de emergência: PLANITOX – 0800 70 10 450

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e muito tóxico ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:
 - Efeitos adversos à saúde humana: o produto é nocivo se ingerido e se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele e se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Provoca irritação ocular.
 - Efeitos Ambientais: o produto é muito tóxico para os organismos aquáticos.
 - Perigos físicos e químicos: líquidos e vapores inflamáveis.
- Principais Sintomas: O Profenofós, é um organofosforado inibidor da enzima acetilcolinesterase onde pode causar sintomas característicos como náuseas, vômitos, diarreia, salivação e sudorese excessivas; em casos mais graves bradicardia, miose, secreção pulmonar aumentada, incoordenação muscular, fasciculações, contrações musculares e depressão do SNC, crises convulsivas generalizadas, coma e óbito. A Cipermetrina é um piretróide e os sintomas decorrentes da exposição a grandes quantidades podem incluir: dormência, coceira, formigamento e queimação. Os sintomas de intoxicações podem incluir alergias respiratórias e cutâneas, além de sintomatologia neurológica nos casos graves. Acredita-se que as parestesias resultem de um efeito direto sobre as terminações nervosas cutâneas. A presença do solvente na formulação pode ocasionar sintomas como dor de cabeça, vômitos dor abdominal e indisposição em casos de ingestão, além de sintomas respiratórios como tosse e falta de ar nos casos de aspiração.
- Classificação de perigo do produto:

BESTPHOS

Página: (2 de 15)

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 - Dérmica: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4.

Corrosão/irritação à pele: Não classificado

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B

Sensibilização respiratória: Classificação impossível.

Sensibilização à pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Classificação impossível.

Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Classificação impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Classificação impossível.

Perigo por Aspiração: Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.

Líquidos inflamáveis: Categoria 3.

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma			
Palavra de advertência	Atenção		

Frases de perigo:

H226 – Líquidos e vapores inflamáveis.

H302 – Nocivo se ingerido.

H305 – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H332 – Nocivo se inalado.

H320 – Provoca irritação ocular.

H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

BESTPHOS

Página: (3 de 15)

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
P331 – NÃO provoque vômito

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

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

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
(RS)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	52315-07-8	40 %	C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ NO ₃	Cipermetrina	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 5 <u>Toxicidade aguda - Dérmica:</u> Categoria 5 <u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3 <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B <u>Sensibilização à pele:</u> Categoria 1 <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3 <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 1
O-4-bromo-2-chlorophenyl O-ethyl S-propyl phosphorothioate	41198-08-7	4%	C ₁₁ H ₁₅ BrClO ₃ PS	Profenofós	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 4 <u>Toxicidade aguda - Dérmica:</u> Categoria 2

BESTPHOS

Página: (4 de 15)

					<p><u>Toxicidade aguda - Inalação</u>: Categoria 4</p> <p><u>Corrosão/irritação à pele</u>: Categoria 3</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>: Categoria 2B</p> <p><u>Sensibilização à pele</u>: Categoria 1</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u>: Categoria 1</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico</u>: Categoria 1</p>
Emulsificante	ND	10,59%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda - Dérmica</u>: Categoria 5</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u>: Categoria 2</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico</u>: Categoria 2</p>
Surfactante	ND	5,71%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda - Oral</u>: Categoria 4</p> <p><u>Corrosão/irritação à pele</u>: Categoria 3</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>: Categoria 2A</p>
Estabilizador	ND	1,09%	ND	ND	<p><u>Corrosão/irritação à pele</u>: Categoria 3</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>: Categoria 2B</p>

BESTPHOS

Página: (5 de 15)

Solvente	ND	38,61%	ND	ND	<u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 2
----------	----	--------	----	----	---

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, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão neutro por 15-20 minutos. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- Contato com os olhos: deixe os olhos abertos e lave devagar e gentilmente com água por pelo menos 15-20 minutos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: Chame um médico imediatamente para tratamento. Se a assistência médica não estiver disponível e os sintomas de envenenamento forem severos, o vômito deve ser induzido fazendo cócegas no dedo na parte de trás da garganta do paciente. ATENÇÃO: Não administre nada por via oral a 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.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: o esvaziamento gástrico, através de emese ou lavagem gástrica, só deverá ser realizado em ingestões recentes de grandes quantidades. Carvão ativado e catárticos serão úteis na prevenção da absorção pelo trato gastrointestinal. O antídoto a ser administrado é o Sulfato de Atropina e deverá ser administrado somente na vigência de sintomatologia colinérgica na dose de 1-2 mg endovenoso, à cada 10 ou 20 minutos até a reversão da sintomatologia (bradicardia, sialorréia, secreção pulmonar, miose, etc.). Não administrar atropina se a sintomatologia não estiver presente. Medidas de suporte tais como assistência respiratória, correção dos distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos devem ser adotadas. Se possível, solicitar dosagem de atividade de colinesterases, que será de grande valia como critério evolutivo. Já o piretroide possui tratamento assintomático.

BESTPHOS

Página: (6 de 15)

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: utilizar extintores de pó químico seco, CO₂, espuma, spray de água ou névoa.
- Meio de extinção não recomendados: não disponível
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: Produto é inflamável. 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: Use aparelho de respiração autônomo com roupa de proteção completa. Combata o fogo contra o vento e mantenha todo o pessoal não essencial fora da área.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes. Ácidos haloides.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável (PVC), óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras associada a filtros.
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 se aplica por tratar-se de um 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: 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. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final. **Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, 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

BESTPHOS

Página: (7 de 15)

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:** **Antes de usar o produto leia o rótulo, a bula antes de fazer uso do produto.**

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 derrame. Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos e não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.

Precauções para manuseio seguro: Lave as mãos antes de comer, beber, mascar, fumar ou ir ao banheiro. Remova a roupa imediatamente se o pesticida entrar. Em seguida, lave bem e coloque roupas limpas. Remova o EPI após manusear este produto.

- **Orientações para manuseio seguro:** utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto em local coberto e com sistema de exaustão. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- **Medidas de higiene:**

Apropriadas: Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar.

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

- **Armazenamento**

- **Medidas técnicas**

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

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.

- **Condições de armazenamento**

BESTPHOS

Página: (8 de 15)

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser adequado para fertilizantes, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO

Evite o acesso de pessoas não autorizadas. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, podem 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: guardar perto de crianças, comida, bebida e ração de animais.

- Produtos e materiais incompatíveis: armazenar longe de crianças, comidas e bebidas.
- 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 e/ou sistema de exaustão 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 específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Cipermetrina	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		TLV-TWA		OSHA
Profenofós	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		TLV-TWA		OSHA

BESTPHOS

Página: (9 de 15)

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Emulsificante	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		TLV-TWA		OSHA
Surfactante	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		TLV-TWA		OSHA
Estabilizador	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		TLV-TWA		OSHA
Solvente	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		TLV-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Cipermetrina	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Profenofós	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Emulsificante	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Surfactante	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Estabilizador	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Solvente	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: máscara com filtro mecânico

Proteção para as mãos: luvas de nitrila

Proteção para os olhos: Use óculos de segurança com proteção lateral

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

BESTPHOS

Página: (10 de 15)

Precauções Especiais: manter EPI devidamente limpo e em condição adequada de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados. Guarde e lave o EPI separadamente de outras roupas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: líquido.
- Cor: Amarelo pálido
- Odor: odor de alho
- pH: 4,5 – 6,0 (1% solução)
- Ponto de fusão ou ponto de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: > 35,5 °C
- Inflamabilidade: não disponível.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade: 1,08 g/cm³ (31°C)
- Solubilidade em água: Emulsifica na água
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: não disponível.
- Corrosividade: não disponível.
- Tensão superficial: não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: estável sob condições indicadas de manuseio e armazenamento
- 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 excessivo, fontes de ignição.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: incompatível com oxidantes e bases fortes
- Produtos perigosos de decomposição: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes. Ácidos haloides.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:
 - DL₅₀ Oral ratos: > 300 - 2000 mg/kg
 - DL₅₀ Dermal ratos: > 2000 mg/kg.
 - CL₅₀ Inalatória (ratos) (4h): 2,26 mg/L

BESTPHOS

Página: (11 de 15)

● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: não irritante

Irritabilidade ocular: Os animais apresentaram hiperemia e edema reversível em até 7 dias.

Sensibilização à pele: não sensibilizante

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas: não mutagênico

Carcinogenicidade:

Cipermetrina: não há dados disponíveis

Profenofós: não carcinógeno para humanos

Emulsificante: não há dados disponíveis

Surfactante: não há dados disponíveis

Estabilizador: não há dados disponíveis

Solvente: não há dados disponíveis

Toxicidade à reprodução:

Cipermetrina: os estudos realizados não demonstraram algum efeito tóxico à reprodução.

Profenofós: Em conclusão, os resultados deste estudo demonstram claramente a ausência de quaisquer efeitos adversos nos parâmetros reprodutivos

Emulsificante: não há dados disponíveis

Surfactante: não há dados disponíveis

Estabilizador: não induziu quaisquer efeitos tóxicos em machos e fêmeas parentais, não perturbou sua capacidade de reprodução e não prejudicou o desenvolvimento da prole F1

Solvente: não há dados disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Cipermetrina: irritante para o trato respiratório

Profenofós: não há dados disponíveis

Emulsificante: não há dados disponíveis

Surfactante: não há dados disponíveis

Estabilizador: não há dados disponíveis

Solvente: não há dados disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposições repetidas: não há dados disponíveis

● Perigo de aspiração:

BESTPHOS

Página: (12 de 15)

Cipermetrina: não há dados disponíveis

Profenofós: não há dados disponíveis

Emulsificante: não há dados disponíveis

Surfactante: não há dados disponíveis

Estabilizador: não há dados disponíveis

Solvente: se a substância for aspirada pode causar pneumonite química com opacidades flocosas nas áreas dos lóbulos meidano e inferior do lado direito.

- Principais Sintomas: O Profenofós, é um organofosforado inibidor da enzima acetilcolinesterase onde pode causar sintomas característicos como náuseas, vômitos, diarreia, salivação e sudorese excessivas; em casos mais graves bradicardia, miose, secreção pulmonar aumentada, incoordenação muscular, fasciculações, contrações musculares e depressão do SNC, crises convulsivas generalizadas, coma e óbito. A Cipermetrina é um piretróide e os sintomas decorrentes da exposição a grandes quantidades podem incluir: dormência, coceira, formigamento e queimação. Os sintomas de intoxicações podem incluir alergias respiratórias e cutâneas, além de sintomatologia neurológica nos casos graves. Acredita-se que as parestesias resultem de um efeito direto sobre as terminações nervosas cutâneas. A presença do solvente na formulação pode ocasionar sintomas como dor de cabeça, vômitos dor abdominal e indisposição em casos de ingestão, além de sintomas respiratórios como tosse e falta de ar nos casos de aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

- Persistência/Degradabilidade: Rapidamente absorvido pelas plantas e metabolizado. Degradação em metabólitos polares.

- Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para peixes: *Blue gill sunfish*: CL₅₀ (96h): 0,3 mg/L.

Toxicidade aguda para peixes: *Rainbow Trout*: CL₅₀ (96h): 0,8 mg/L.

Toxicidade aguda para crustáceos: *Daphnia magna*: CL₅₀ (48h): 1,06 µg/L

Toxicidade aguda para algas: CE₅₀ (72h): 1,16 mg/L

Toxicidade aguda para aves: CE₅₀ (72h): > 1000 ppm

- Mobilidade no solo: não há dados disponíveis

- Bioacumulação:

Cipermetrina: BCFs de 420 em peixes dourados (*Leuciscus idus melanotus*), em truta arco-íris (*Oncorhynchus mykiss*) e 468 em bluegill (*Lepomis macrochirus*) sugerem que a bioconcentração em organismos aquáticos é alta.

Profenofós: Uma faixa de valores de BCF em peixes de 29 a 682 sugere que a bioconcentração em organismos aquáticos é moderada a alta.

Emulsificante: BCF estimado foi de 3162

BESTPHOS

Página: (13 de 15)

Surfactante: não há dados disponíveis.
Estabilizador: não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o fabricante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Consulte as legislações Estaduais e Municipais de Meio Ambiente ou o registrante do produto.

Embalagem usada: As embalagens vazias deverão ser submetidas à tríplice lavagem e armazenadas em local seguro. Nunca reutilize a embalagem, não enterre e não queime as embalagens. Consulte as legislações Estaduais e Municipais de Meio Ambiente, ou registrante do produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5947 de 01/06/2021 do Ministério dos Transportes:

Número ONU: 3017

Nome apropriado para embarque: **PESTICIDA À BASE DE ORGANOFOSFORADOS, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, com PFg igual ou superior a 23°C** (mistura contendo profenofós)

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 3

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Sim

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

UN number: 3017

Proper shipping name: **LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, ORGANOPHOSPHATE PESTICIDE, with a PFg equal to or greater than 23 ° C** (mixture containing profenofos)

Class or division: 6.1

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

BESTPHOS

Página: (14 de 15)

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

- ABNT NBR – 14725 Parte 1 - Versão corrigida em 26 de janeiro de 2010.
- ABNT NBR – 14725 Parte 2 - Versão corrigida em 13 de junho de 2019 (Emenda 1).
- ABNT NBR – 14725 Parte 3 - Emenda I em 14 de agosto de 2017.
- ABNT NBR – 14725 Parte 4 - Emenda I em 18 de novembro de 2014.
- Resolução 5947 – ANTT – 1 de junho de 2021.
- IMDG CODE – Edição 2017
- IATA – Edição 2017.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha 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*
- BCF** – Fator de bioacumulação
- CAS** – *Chemical Abstracts Service*
- CE₅₀** – Concentração efetiva 50%
- CL₅₀** – Concentração letal 50%
- DL₅₀** – Dose letal 50%
- Koc** – Coeficiente de partição normalizado pelo carbono orgânico
- MT** – Ministério dos Transportes
- 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*

Legendas:

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.

BESTPHOS

Página: (15 de 15)

Bibliografia:

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2021. 298 p.

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

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 07 de outubro de 2021.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 07 de outubro de 2021.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 07 de outubro de 2021.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 07 de outubro de 2021.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em 07 de outubro de 2021.

RESOLUÇÃO Nº 5.947, DE 1 DE JUNHO DE 2021.