

BUFFON

Página: (1 de 15)

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: BUFFON.

Principais usos recomendados: Inseticida fisiológico, de contato e ingestão.

Titular do registro: Globachem Proteção De Cultivos Do Brasil Ltda.

Avenida Rebouças, 3970 - conj. 171 - 17 andar - sala 1758 -

Pinheiros

05.402-918 - São Paulo, SP - Tel.: (11) 3434-6542 CNPJ: 43.741.357/0001-33 Registro CDA/SP nº 4326

• Telefone de emergência: (11) 3434-6542

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Efeitos do Produto:

<u>Efeitos adversos à saúde humana</u>: o produto é nocivo se ingerido e/ou inalado e pode ser nocivo em contato com a pele.

<u>Efeitos Ambientais</u>: o produto é considerado muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

Principais Sintomas: A Bifentrina é um piretróide e em caso de ingestão pode causar dor abdominal, náusea, vômito, diarreia e efeitos no Sistema Nervoso Central como tontura, dores de cabeça, tremores, hiperexcitabilidade e convulsões em casos graves. A inalação pode causar irritação das vias aéreas com sintomas como tosse, espirros, broncoespasmo e rinite. O contato direto com os olhos pode causar vermelhidão e desconforto. O contato direto com a pele pode provocar irritação, vermelhidão, ardência e coceiras.

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. Versão corrigida em 13 de junho de 2019 (Emenda 1).

<u>Toxicidade aguda - Oral</u>: Categoria 4. <u>Toxicidade aguda - Dérmica</u>: Categoria 5. <u>Toxicidade aguda - Inalação</u>: Categoria 4. Corrosão/irritação à pele: Não classificado.

Data de elaboração: (10/01/2023)

Data de revisão: (00/00/0000)



BUFFON

Página: (2 de 15)

<u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>: Não classificado.

Sensibilização respiratória: Não classificado.

Sensibilização à pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

<u>Carcinogenicidade</u>: Classificação impossível. Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.

<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única</u>: Classificação impossível.

<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida</u>: Classificação impossível.

Perigo por Aspiração: Classificação impossível.
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1.

Líquidos inflamáveis: Classificação impossível.

Elementos apropriados da rotulagem:



Frases de perigo:

H302 – Nocivo se ingerido.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H332 - Nocivo se inalado.

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

Frases de precaução:

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

P264 – Lave a área de contato com o produto 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.

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: este produto é uma mistura.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Data de elaboração: (10/01/2023)

Data de revisão: (00/00/0000)



BUFFON

Página: (3 de 15)

Nome químico	N° CAS	Concentração	<u>Fórmula</u> <u>Molecular</u>	Sinônimos	Classificação de perigo
(RS)-1-[2,5-dicloro-4- (1,1,2,3,3,3- hexafluoropropoxi)fe nil]-3-(2,6- difluorobenzoil)ureia	103055-07-8	140 g/L	C ₁₇ H ₈ Cl ₂ F ₈ N ₂ O ₃	Lufenurom	<u>Toxicidade aguda -</u> <u>Oral:</u> Categoria 5.
					<u>Toxicidade aguda -</u> <u>Dérmica</u> : Categoria 5.
					<u>Toxicidade aguda -</u> <u>Inalação</u> : Categoria 4.
					<u>Perigoso ao ambiente</u> <u>aquático - Agudo</u> : Categoria 1.
					Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1.
2-metilbifenil-3-ilmetil (Z)-(1RS,3RS)-3-(2- cloro-3,3,3- trifluoroprop-1-enil)- 2,2- dimetilciclopropanoca rboxilato	82657-04-3	120 g/L	C ₂₃ H ₂₂ CIF ₃ O ₂	Bifentrina	<u>Toxicidade aguda -</u> <u>Oral:</u> Categoria 5.
					<u>Toxicidade aguda -</u> <u>Dérmica</u> : Categoria 5.
					<u>Toxicidade aguda -</u> <u>Inalação</u> : Categoria 4.
					<u>Perigoso ao ambiente</u> <u>aquático - Agudo</u> : Categoria 1.
					Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1.
Dispersante	ND	12 – 18 g/L	ND	ND	<u>Toxicidade aguda -</u> <u>Oral:</u> Categoria 5.
					<u>Toxicidade aguda -</u> <u>Inalação</u> : Categoria 2.

*As informações acima não disponíveis trata-se de segredo industrial. 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. Versão corrigida em 13 de junho de 2019 (Emenda 1).

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 corrente em abundância. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar

Data de elaboração: (10/01/2023)

Data de revisão: (00/00/0000)



BUFF

Página: (4 de 15)

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: Retire a roupa e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis, etc.) contaminados. Lavar imediatamente a área afetada com água corrente em abundância e sabão neutro durante pelo menos 15 minutos. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água corrente em abundância durante pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos, evite que a água de lavagem entre no outro olho. 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.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: A pessoa que ajudar deve se proteger da contaminação, usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.
- Notas para o médico: não há antídoto específico conhecido. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, realizar lavagem gástrica e carvão ativado. O tratamento é sintomático e deverá compreender medidas de suporte, correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos e assistência respiratória, se necessário. 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 apropriados: utilizar extintores de água em forma de neblina, CO₂ ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
- Meio 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

Data de elaboração: (10/01/2023)

Data de revisão: (00/00/0000)



BUFF

Página: (5 de 15)

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/ou irritantes.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: macacão de algodão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; avental impermeável; máscara com filtro combinado (filtro químico contravapores orgânicos e filtro mecânico classe P2); óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe e luvas de nitrila.

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.

<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 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 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

Data de elaboração: (10/01/2023)

Data de revisão: (00/00/0000)



BUFF

Página: (6 de 15)

Manuseio:

<u>Medidas técnicas</u>: **BUFFON** é um inseticida fisiológico, de contato e ingestão, recomendado para aplicações foliares no controle de doenças nas culturas de batata, milho, soja, tomate e trigo. Consulte rótulo e bula antes do manuseio. Manter fora do alcance de crianças. **Produto para uso exclusivamente agrícola.**

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, avental, máscara, óculos, touca árabe e luvas. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Siga as recomendações determinadas pelo fabricante. 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. Evite ao máximo possível o contato com a área tratada.

Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto em local coberto e com sistema de exaustão. Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia, respeitando as melhores condições climáticas para cada região. Verifique a direção do vento e aplique de modo a não entrar contato, ou permitir que outras pessoas também entrem em contato, com a névoa do produto. 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. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

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

Armazenamento

Medidas técnicas

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

<u>Inapropriadas</u>: evitar exposição direta a luz solar.

Data de elaboração: (10/01/2023)

Data de revisão: (00/00/0000)



BUFF

Página: (7 de 15)

Condições de armazenamento

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos e deve ser isolado de alimentos, bebidas, alimentos para animais ou outros materiais. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque um sinal de aviso com a seguinte indicação: CUIDADO VENENO. Tranque o local, impedindo o acesso não autorizado, principalmente crianças. Sempre deve haver embalagens adequadas disponíveis para embalar embalagens quebradas ou coletar produtos vazados. No caso de armazéns, as instruções contidas na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT devem ser seguidas. Observe as disposições da lei estadual e local.

A evitar: locais úmidos, 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: 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:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Lufenurom	Não estabelecido	TLV-TWA		ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		TLV-TWA		OSHA
Bifentrina	Não estabelecido	TLV-TWA		ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		TLV-TWA		OSHA
Dispersante	Não estabelecido	TLV-TWA		ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		TLV-TWA		OSHA

Data de elaboração: (10/01/2023)

Data de revisão: (00/00/0000)



BUFF

Página: (8 de 15)

Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Horário da coleta	Referências
Lufenurom	Não estabelecido	BEI			ACGIH 2022
Bifentrina	Não estabelecido	BEI			ACGIH 2022
Dispersante	Não estabelecido	BEI			ACGIH 2022

Equipamentos de proteção individual:

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

Proteção para as mãos: utilizar luvas de nitrila.

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

<u>Proteção para a pele e corpo</u>: macacão de algodão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; avental impermeável.

<u>Precauções Especiais</u>: manter o EPI devidamente limpo e em condições adequadas 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.
- Aspecto: viscoso.
- <u>Cor</u>: branca (5Y9/1 The Munsell Book of Color).
- Odor: característico.
- Ponto de fusão: não disponível.
- Ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: não disponível.
- Inflamabilidade: não disponível.
- Taxa de evaporação (volatilidade): não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade: 0,9792 1.1968 g/cm³ à 20°C.
- Solubilidade: De acordo com os resultados, as misturas do produto resultaram em separação de fases para água e para os solventes orgânicos (metanol e hexano), em ambas as concentrações, à temperatura de 25 ± 1°C.

Data de elaboração: (10/01/2023)

Data de revisão: (00/00/0000)



BUFF

Página: (9 de 15)

- Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow): não disponível.
- Temperatura de autoignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- ◆ <u>Viscosidade</u>: 288,5 mPa.s à temperatura de 20,2°C, e 250,45 mPa.s à temperatura de 40,1°C (viscosidade dinâmica)
- ◆ Corrosividade: os materiais expostos a I007_00, à temperatura de 25 ± 1°C, apresentaram as seguintes taxas de corrosão: latão = 0,0004 mm.ano⁻¹, alumínio = 0,0003 mm.ano⁻¹, cobre = 0,0002 mm.ano⁻¹, bronze = 0,0001 mm.ano⁻¹ e ferro = 0.0003 mm.ano⁻¹.
- ◆ Tensão superficial: 0,0503 N/m em solução a 1,0% (m/v) à temperatura de 25 ± 1°C.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: o produto é estável sob condições indicadas de uso 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, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: a decomposição térmica do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL₅₀ Oral (ratos): 300 a 2.000 mg/kg;

DL₅₀ Dérmica (ratos machos e fêmeas): >4000 mg/kg;

CL₅₀ Inalatória (ratos machos e fêmeas) (4h): > 3,07 mg/L;

Efeitos Locais:

<u>Irritabilidade cutânea</u>: Nas condições de teste, a substância foi considerada não irritante à pele de coelho.

<u>Irritabilidade ocular:</u> Nas condições de teste, a substância foi considerada não irritante aos olhos de coelhos.

<u>Sensibilização à pele</u>: Nas condições de teste, a substância testada em cobaias pelo método de Buehler foi considerada não sensibilizante à pele.

Data de elaboração: (10/01/2023)

Data de revisão: (00/00/0000)



BUFF

Página: (10 de 15)

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

Toxicidade crônica:

<u>Mutagenicidade em células germinativas</u>: Nas condições de teste AMES, a substância não apresentou efeito mutagênico.

Carcinogenicidade: não há dados disponíveis.

<u>Toxicidade à reprodução</u>: não há dados disponíveis.

<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única</u>: não há dados disponíveis

<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposições repetidas</u>: não há dados disponíveis.

- Perigo por aspiração: não há dados disponíveis.
- Principais Sintomas: A Bifentrina é um piretróide e em caso de ingestão pode causar dor abdominal, náusea, vômito, diarreia e efeitos no Sistema Nervoso Central como tontura, dores de cabeça, tremores, hiperexcitabilidade e convulsões em casos graves. A inalação pode causar irritação das vias aéreas com sintomas como tosse, espirros, broncoespasmo e rinite. O contato direto com os olhos pode causar vermelhidão e desconforto. O contato direto com a pele pode provocar irritação, vermelhidão, ardência e coceiras.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:
 - <u>Persistência/Degradabilidade</u>: Este produto é **ALTAMENTE PERSISTENTE** no meio ambiente.
 - Ecotoxicidade:

<u>Toxicidade aguda para algas</u>: CEr₅₀ (96h – *Pseudokirchneriella subcapitata*): 46,9 mg/L

<u>Toxicidade aguda para algas</u>: CEy₅₀ (96h – *Pseudokirchneriella subcapitata*): 21,11 mg/L

<u>Toxidade aguda para microcrustáceos:</u> CE₅₀ (48h – *Daphnia magna*): 0,0025 mg/L

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h – *Danio rerio*): 4,032 mg/L

<u>Toxidade para organismos do solo</u>: CL_{50} (14d – *Eisenia andrei*): >1000 mg/kg. <u>Toxidade aguda para abelhas:</u> DL_{50} contato (48h – *Apis millifera*) 0,2245 µg/abelha.

Data de elaboração: (10/01/2023)

Data de revisão: (00/00/0000)



BUFF

Página: (11 de 15)

<u>Toxidade aguda para aves:</u> DL₅₀ oral (14d – *Coturnix coturnix japonica*): >2000 mg/kg

<u>Toxidade para microrganismos do solo</u>: O produto não influenciou no processo de transformação do nitrogênio e do carbono, a longo prazo, nas condições do teste.

Mobilidade no solo: Não há dados disponíveis.

Bioacumulação:

Lufenurom: log P = 5.12.

Bifentrina: O BCF = 6100 sugere que o potencial de bioconcentração em

organismos aquáticos é alto.

 $\log Kow = 6,00.$

Dispersante: Não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento e disposição:

<u>Produto</u>: 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.

Embalagem usada: O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde guardadas as embalagens cheias. Essa embalagem vazia deve ser armazenada separadamente das lavadas, em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas - modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição. Use luvas no manuseio dessa embalagem. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, 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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5947 de 01 de junho de 2021 do Ministério dos Transportes e Resolução ANTT 5998 de 03 de novembro de 2022 do Ministério dos Transportes:

Número ONU: 3082

Data de elaboração: (10/01/2023)

Data de revisão: (00/00/0000)



BUFF

Página: (12 de 15)

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (mistura contendo lufenurom e

bifentrina)

Classe de risco: 9
Número de risco: 90
Grupo de embalagem: III
Poluente marinho: Sim

TRANSPORTE MARÍTIMO e AÉREO: 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**. (mixture containing lufenurom and bifenthrin)

Class or division: 9
Packing group: III
Marine pollutant: Yes

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

ABNT NBR – 14725 Resolução 5947 – ANTT Resolução 5998 – ANTT IMDG CODE IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FISPQ foi elaborada por <u>TOXICLIN®</u> <u>Serviços Médicos</u>, a partir de dados fornecidos pela Globachem. 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%

Data de elaboração: (10/01/2023)

Data de revisão: (00/00/0000)



BUFF

Página: (13 de 15)

DL50 – Dose letal 50%

ETAm - Estimativa de toxicidade aguda da mistura m

EPI – Equipamento de Proteção Individual

GI – Gastrointestinal

IARC - International 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

Kow - Coeficiente de partição n-octanol-água

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

MT – Ministério dos Transportes

NBR – Norma Brasileira

ND - Não disponível

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

NTP - National Toxicology Program

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:

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 and BEIs: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices. Cincinnati 2022. 307 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: http://portal.anvisa.gov.br. Acesso em: 10 de janeiro de 2023.

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

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.

Data de elaboração: (10/01/2023)

Data de revisão: (00/00/0000)



BUFF

Página: (14 de 15)

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: http://www.inchem.org/. Acesso em: 10 de janeiro de 2023.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: https://echa.europa.eu/home. Acesso em: 10 de janeiro de 2023.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: https://www.efsa.europa.eu/pt. Acesso em: 10 de janeiro de 2023.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 10 de janeiro de 2023.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.

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: 10 de janeiro de 2023.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3. Acesso em: 10 de janeiro de 2023.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 10 de janeiro de 2023.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: http://www.osha.gov/. Acesso em: 10 de janeiro de 2023.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/. Acesso em: 10 de janeiro de 2023.

PUBCHEM. Disponível em: https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/. Acesso em: 10 de janeiro de 2023.

RESOLUÇÃO N° 5947. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5947 de 1 de junho de 2021.

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.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/. Acesso em: 10 de janeiro de 2023.

Data de elaboração: (10/01/2023)

Data de revisão: (00/00/0000)



BUFF

Página: (15 de 15)

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: (10/01/2023)

Data de revisão: (00/00/0000)