



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

UPL 1040 FP

Página: (1 de 15)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: UPL 1040 FP
- Principais usos recomendados: Acaricida, inseticida.
- Titular do registro: **UPL do Brasil Indústria e Comércio de Insumos Agropecuários S.A.**
Av. Maeda, s/n – Prédio Comercial – Térreo – Distrito Industrial
CEP: 14500-000 - Ituverava/SP
CNPJ: 02.974.733/0001-52
- Escritório: Rua: José Geraldo Ferreira, 105 – Sousas
CEP: 13092-807 – Campinas – SP
Fone: +55 (19) 3794-5600
Site: www.upl-ltd.com/br
E-mail: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com
- Telefone de emergência: 0800 014 11 49

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:
 - Efeitos adversos à saúde humana: o produto pode ser nocivo em contato com a pele e é nocivo se ingerido.
 - Efeitos Ambientais: o produto é considerado muito tóxico para os organismos aquáticos.
 - Perigos físicos e químicos: não são conhecidos perigos físicos e químicos em decorrência do uso indicado do produto.
- Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas como, irritação no trato gastrointestinal, náusea, vômito, dor abdominal e diarreia. O contato repetido/prolongado com os olhos e com a pele pode causar irritação, ardência e vermelhidão.
- Classificação de perigo do produto:

UPL 1040 FP

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

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4.

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Inalação: Não classificado.

Corrosão/irritação à pele: Não classificado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.

Sensibilização respiratória: Classificação impossível.

Sensibilização à pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Classificação impossível.

Tóxico 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: Classificação impossível.


Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível

Líquidos inflamáveis: Não classificado.

Corrosivo para metais: Não classificado.

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma	
Palavra de advertência	Atenção

Frases de perigo:

H302 – Nocivo se ingerido.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P264 – Lave a área de contato com o produto cuidadosamente após o manuseio.

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

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

● Natureza Química: este produto é uma mistura.

UPL 1040 FP

Página: (3 de 15)

- 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>
4-bromo-2-(4-chlorophenyl)-1-ethoxymethyl-5-(trifluoromethyl)pyrrole-3-carbonitrile	122453-73-0	350 – 500 g/L	$C_{15}H_{11}BrClF_3N_2O$	Clorfenapir	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 4. <u>Toxicidade aguda - Dérmica:</u> Categoria 4. <u>Toxicidade aguda - Inalação:</u> Categoria 4.
3-bromo-4'-chloro-1-(3-chloro-2-pyridyl)-2'-methyl-6'-(methylcarbamoyl)pyrazole-5-carboxanilide	500008-45-7	15 – 30 g/L	$C_{18}H_{14}BrCl_2N_5O_2$	Clorantraniliprole	<u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 1.
Anticongelante	ND	50 – 75 g/L	ND	ND	<u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B
Surfactante	ND	15 – 30 g/L	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 5 <u>Toxicidade aguda - Inalação:</u> Categoria 2
Bactericida	ND	1 – 3%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 4. <u>Toxicidade aguda - Dérmica:</u> Categoria 5.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

UPL 1040 FP

Página: (4 de 15)

					<p><u>Toxicidade aguda - Inalação:</u> Categoria 4.</p> <p><u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 1</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 1</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2.</p>
--	--	--	--	--	---

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).

- **CLASSE:** Acaricida, Inseticida.
- **TIPO DE FORMULAÇÃO:** Suspensão concentrada.
- **GRUPO QUÍMICO:** Clorfenapir: análogo de pirazol; Clorraniliprole: antranilamida.

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. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento. Procure atendimento médico imediato.
- **Contato com a pele:** lavar imediatamente a área afetada com água e sabão. Remover as roupas contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Não prestar primeiros socorros sem proteção adequada para uso na pele (pelo menos, luva e máscara). Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico imediatamente.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

UPL 1040 FP

Página: (5 de 15)

- **Contato com os olhos:** lavá-los imediatamente com água em abundância durante 10-15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos, evite que a água de lavagem entre no outro olho. Se estiver usando lentes de contato, remover após 5 minutos e continuar lavando. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- **Ingestão:** se a pessoa estiver consciente não provocar vômito ao menos que seja direcionado por um controle de intoxicação. É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Dê um ou dois copos de água para a pessoa beber. Se estiver inconsciente não induzir vômito e verificar se respira com dificuldade. 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:** evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- **Notas para o médico:** não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderão ser realizados. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:** utilize CO₂, água em forma de neblina e pó químico. Ficar 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 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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

UPL 1040 FP

Página: (6 de 15)

- Perigos específicos da combustão do produto químico: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes.

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 aplicável por tratar-se de um produto líquido.

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

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

- Manuseio:

Medidas técnicas: Leia rótulo e bula antes de utilizar o produto. Produto de uso exclusivamente agrícola.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

UPL 1040 FP

Página: (7 de 15)

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. Evite o máximo possível. 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.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar vazamentos
- 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.
 - 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. Armazenar em local fresco, seco e escuro.
 - Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.
 - Condições de armazenamento
 - Adequadas: 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 combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque 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 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.

UPL 1040 FP

Página: (8 de 15)

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

- Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais. Não armazenar junto com produtos explosivos e corrosivos.
- 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>
Clorfenapir	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		TLV-TWA		OSHA
Clorantraniliprole	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		TLV-TWA		OSHA
Anticongelante	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Surfactante	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Bactericida	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

UPL 1040 FP

Página: (9 de 15)

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Clorfenapir	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Clorantraniliprole	Não estabelecido	BEI	---	---	
Anticongelante	Não estabelecido	BEI	---	---	
Surfactante	Não estabelecido	BEI	---	---	
Bactericida	Não estabelecido	BEI	---	---	

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro mecânico classe P2

Proteção para as mãos: utilizar luvas de nitrila, PVC ou neoprene.

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

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

Precauções Especiais: 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, viscoso.
- Cor: off-white.
- Odor: não característico.
- pH: 6,71 ± 0,01 em diluição de 1%
- Ponto de fusão: não disponível.
- Ponto de fulgor: > 100°C em pressão atmosférica normal (média de 762,83 +- 2,73 mm Hg)
- Ponto de ebulição: não disponível.
- Inflamabilidade: não disponível.
- Taxa de evaporação: Não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 1,2346 ± 0,0038 g/mL
- Solubilidade em água: miscível em água e imiscível em acetona e metanol, quando aplicada nas doses recomendadas.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Coeficiente de partição octanol/água (K_{o/w}): não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

UPL 1040 FP

Página: (10 de 15)

- Viscosidade: viscosidade média de 213,0 cP (mPa.s) à $20 \pm 0,2^\circ\text{C}$ e 155,7 cP (mPa.s) à $40^\circ \pm 0,2^\circ\text{C}$, ambas medidas foram realizadas usando spindle nº SC4-31 à 100 rpm.
- Corrosividade: a taxa média de corrosão do alumínio, cobre, aço inoxidável, ferro e latão em contato com a substância-teste à temperatura de $54 \pm 2^\circ\text{C}$ por um período de 120 horas foram: 0,67; 0,65; 0,49; 1,03 e 0,33 mils/ano, respectivamente, A taxa de corrosão do zinco não pode ser calculada já que a superfície dos grânulos de zinco é irregular. Entretanto, não houve alterações visuais na superfície do material.
- Tensão superficial: 48,35 mN/m à 20°C
- Volatilidade: $52,92 \pm 0,77$ a $25 \pm 5^\circ\text{C}$

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: estável sob condições indicadas de manuseio e armazenamento.
- Reatividade: não há dados disponíveis
- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis.
- Condições a serem evitadas: altas temperaturas.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL₅₀ Oral (em ratos): 981,1 mg/kg

DL₅₀ Dermal (em ratos): > 2000 mg/kg

CL₅₀ Inalatória (4h): 5,399 mg/L

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: não irritante para pele.

Irritabilidade ocular: não irritante para os olhos.

Sensibilização à pele: não sensibilizante à pele.

Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.

- Toxicidade crônica:



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

UPL 1040 FP

Página: (11 de 15)

Mutagenicidade em células germinativas: concluiu-se ser não mutagênico no teste de mutação reversa bacteriana usando *Salmonella typhimurium* e não mostrou potencial para induzir micronúcleos ou potencial clastogênico ou aneugênico nos linfócitos de sangue pré-periférico humano isolados, na ausência e presença do sistema de ativação metabólica nas condições experimentais descritas.

Carcinogenicidade:

Clorfenapir: não há dados disponíveis.

Clorantraniliprole: não há dados disponíveis.

Anticongelante: devido à sua estrutura e metabolismo, não há suspeita de carcinogenicidade

Surfactante: não há dados disponíveis.

Bactericida: não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução:

Clorfenapir: não há dados disponíveis.

Clorantraniliprole: não há dados disponíveis.

Anticongelante: Em estudos de toxicidade para o desenvolvimento realizados com várias espécies (ratos, camundongos, hamsters, coelhos), nenhum efeito tóxico para o desenvolvimento foi demonstrado, mesmo em altas dosagens

Surfactante: não há dados disponíveis.

Bactericida: não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Não há dados disponíveis.

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

- **Perigo de aspiração:** não há dados disponíveis.
- **Principais sintomas:** a ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas como, irritação no trato gastrointestinal, náusea, vômito, dor abdominal e diarreia. O contato direto com os olhos e repetido/prolongado com a pele pode causar irritação, ardência e vermelhidão.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:**
 - **Persistência/Degradabilidade:** Não há dados disponíveis.
 - **Ecotoxicidade:**
 - Toxicidade aqua em peixes (*Cyprinus carpio*) CL₅₀ (96h): 0,36 mg/L**
 - Toxicidade aguda para crustáceos (*Daphnia magna*) CE₅₀ (48h): 0,002 mg/L**



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

UPL 1040 FP

Página: (12 de 15)

Toxicidade aguda para algas (*Pseudokirchneriella subcaptata*) CE_{50} (48h): 53,77 mg/L

Toxicidade aguda para abelhas (*Apis mellifera*) DL_{50} (24-48h): 4,3 µg/abelha

Toxicidade aguda para aves (*Coturnix japonica*) DL_{50} : 110,8 mg/kg

Toxicidade aguda para microorganismos: CL_{50} (14 dias): 128,5 mg/kg em solo artificial.

- Mobilidade no solo: a adição do produto em ambas as doses (concentração ambiental previsível e 10 vezes a concentração ambiental previsível), não teve influência a longo prazo na transformação de carbono no solo. Também não teve influência a longo prazo na transformação de nitrogênio no solo.
- Bioacumulação:
 - Clorfenapir:** não há dados disponíveis.
 - Clorantroliprole:** Um BCF estimado de 31 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é moderado.
 - Anticongelante:** não há dados disponíveis.
 - Surfactante:** não há dados disponíveis.
 - Bactericida:** 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.

Embalagem usada: As embalagens vazias deverão ser submetidas à tríplex lavagem e armazenadas em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias. 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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

UPL 1040 FP

Página: (13 de 15)

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: **SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO AO MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.** (mistura contendo Clorfenapir e Clorantraniliprole)

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Sim.

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

UN number: 3082

Proper shipping name: **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.** (mixture containing Chlorfenapyr and Chlorantraniliprole)

Class risk: 9

Packing group: III

Marine pollutant: Yes.

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 26 de julho de 2010.

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 – 1º de junho de 2021.

IMDG CODE – 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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

UPL 1040 FP

Página: (14 de 15)

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.

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 1 – Versão corrigida em 26 de janeiro de 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2 – Versão corrigida em 13 de junho de 2019 (Emenda 1)..

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 3 – Emenda I em 14 de agosto de 2017.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 4 – Emenda I em 18 de novembro de 2014.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 11 de agosto de 2021.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 11 de agosto de 2021.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

UPL 1040 FP

Página: (15 de 15)

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 11 de agosto de 2021.

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

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 11 de agosto de 2021.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 11 de agosto de 2021.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 11 de agosto de 2021.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 11 de agosto de 2021.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 11 de agosto de 2021.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 11 de agosto de 2021.

RESOLUÇÃO Nº 5.947, DE 1º DE JUNHO DE 2021