

DIRECT

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Direct
- Aplicação: Inseticida do grupo químico Piretroide e Organofosforado
- Fornecedor: **DE SANGOSSE AGROQUÍMICA Ltda.**
Avenida Ricardo Eik Mendes Borges, nº 5800 - Zona Industrial,
CEP 86200-000 – Ibiporã – PR
CNPJ 72.097.017/0001-10
Telefone: (43)3178-1900

Telefone de emergência: Centro de Informações Toxicologias: 0800-410148
Disque Intoxicação: 0800-7226001

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: O produto é fatal se inalado, nocivo se ingerido e pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele.

Efeitos Ambientais: produto considerado muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: não são conhecidos perigos físicos e químicos em decorrência da utilização indicada do produto.

- Principais Sintomas: o produto é um inibidor da colinesterase e pode causar efeitos muscarínicos, nicotínicos e centrais. A exposição ao produto pode causar, salivação, sudorese excessivas e dor de cabeça. Em casos mais graves bradicardia, miose, secreção pulmonar aumentada, coordenação muscular, fasciculações, contrações musculares e depressão do SNC, crises convulsivas. A ingestão do produto pode provocar náuseas vômitos, diarreia e dor abdominal. A inalação do produto pode causar falta de ar, tosse e congestão nasal. O contato direto com a pele pode causar irritação coceira, formigamento e sensação de ardência. O contato direto com os olhos pode causar irritação, lacrimejamento e queimaduras.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

DIRECT

Página: (2 de 17)

● 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.

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4.

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 2.

Corrosivo/irritante à pele: Categoria 3.

Lesões oculares graves/irritação aos olhos: Classificação impossível.

Sensibilização respiratória: Classificação impossível.

Sensibilização à pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível.

Carcinogenicidade: Classificação impossível.

Tóxicidade 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 - Crônica: Não classificado.

Líquidos inflamáveis: Não classificado.

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma			
Palavra de advertência	Perigo		

Frases de perigo:

H302 – Nocivo se ingerido.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H316 – Provoca irritação moderada à pele.

H330 – Fatal se inalado.

H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

DIRECT

Frases de precaução:

P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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.

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>Sinónimos</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	15 % a 35 %	$C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$	Cipermetrina	<u>Toxicidade Aguda – Oral:</u> Categoria 3. <u>Toxicidade Aguda – Dérmica:</u> Categoria 5. <u>Toxicidade Aguda – Inalatória:</u> Categoria 4. <u>Corrosivo/irritante à pele:</u> Categoria 3. <u>Lesões oculares graves/irritação aos olhos:</u> Categoria 2 A <u>Perigoso ao ambiente aquático - Aguda:</u> Categoria 1.

DIRECT

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
2,2-dichlorovinyl dimethyl phosphate	62-73-7	20 % a 40 %	C ₄ H ₇ Cl ₂ O ₄ P	Diclorvós (DDVP)	<p><u>Toxicidade Aguda – Oral:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Toxicidade Aguda – Dérmica:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Toxicidade Aguda – Inalatória:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Corrosivo/irritante à pele:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação aos olhos:</u> Categoria 2 B</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Aguda:</u> Categoria 1.</p>
Veículo	ND	27,5% a 47,5%	ND	ND	<p><u>Toxicidade Aguda – Oral:</u> Categoria 5.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Aguda:</u> Categoria 1.</p>
Tensoativo	ND	5 % a 9 %	ND	ND	<p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Aguda:</u> Categoria 3.</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.

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.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe 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.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.

Notas para o médico: no caso de sintomatologia colinérgica o antagonista específico é o sulfato de atropina. Em caso de ingestão, lavagem gástrica e carvão ativado não são indicados. O tratamento é sintomático e deve incluir medidas de correção de distúrbios eletrolíticos, metabólicos. Fazer monitoramento das funções hepática e renal. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica. Administrar o sulfato de atropina até a reversão dos sintomas colinérgicos, neste momento a dose de manutenção deverá ser adaptada de modo a manter o paciente sem os sintomas da intoxicação e sem sinais atropínicos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: água em forma de neblina, CO₂ ou pó químico, espuma álcool resistente ou spray de água.
- 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 spray de água 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 queima pode produzir gases tóxicos e irritantes.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, 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 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).

Controle de poeira: não aplicável por se tratar 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. **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. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte a empresa registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. **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. O produto derramado não 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

- **Manuseio:**

Medidas técnicas: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento.

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 utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e/ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Não transportar o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados.

Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8.

- **Medidas de higiene:**

Apropriadas: tomar banho e trocar de roupa imediatamente após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

DIRECT

Página: (8 de 17)

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.

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.

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. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechada.

- 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 2017
	Não estabelecido	REL-TWA	--	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	--	OSHA
DDVP	0.1 mg/m ³	TLV-TWA	Sensibilizante dermal	ACGIH 2017
	1 mg/m ³	REL-TWA	--	NIOSH
	1 mg/m ³	PEL-TWA	--	OSHA
Veículo	125 mg/m ³	TLV-TWA	--	ACGIH 2017
	125 mg/m ³	REL-TWA	--	NIOSH
	120 mg/m ³ - Construction and Maritime Industries ONLY	PEL-TWA	--	OSHA
Tensoativo	Não estabelecido	TLV-TWA	--	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA	--	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-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 2017
DDVP	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Veículo	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Tensoativo	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017

DIRECT

Página: (10 de 17)

- Equipamentos de proteção individual:
 - Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro mecânico.
 - Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha nitrílica.
 - Proteção para os olhos: utilizar óculos para produtos químicos.
 - Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão impermeável.
- 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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido.
- Aspecto: concentrado emulsionável.
- Cor: amarelo claro.
- Odor: característico.
- pH: 3,0.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: não disponível.
- 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: 1,120 g/cm³.
- Solubilidade/Miscibilidade: emulsionável em água.
- Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade dinâmica: não disponível.
- Corrosividade: não corrosivo.
- Tensão superficial: não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem. Relativamente estável em meio neutro e fracamente ácido e hidrolisado em meio alcalino.

DIRECT

Página: (11 de 17)

- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis sobre reações perigosas do produto.
- Condições a serem evitadas: evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: incompatível com ácidos fortes e alcalinos.
- Produtos perigosos de decomposição: exposto ao fogo ocorre à decomposição do produto liberando gases e fumos tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL₅₀ Oral (ratos): < 2.000 mg/kg

DL₅₀ Dermal (ratos): > 2.000 mg/kg

CL₅₀ Inalatória (ratos) (4h):

Cipermetrina: 1,6- 3,4 mg/L

DDVP: 0,015 mg/L

Veículo: não há dados disponíveis.

Tensoativo: não há dados disponíveis.

ETAm inalatório = 0,32 mg / L

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Cipermetrina: levemente irritante à pele.

DDVP: levemente irritante à pele.

Veículo: não irritante à pele.

Tensoativo: não irritante à pele.

Irritabilidade ocular:

Cipermetrina: moderadamente irritante aos olhos.

DDVP: levemente irritante aos olhos.

Veículo: não há dados disponíveis

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

DIRECT

Página: (12 de 17)

Tensoativo: não irritante aos olhos.

Sensibilização à pele: não sensibilizante para a pele segundo teste em cobais.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas:

Cipermetrina: não há dados disponíveis.

DDVP: não há dados disponíveis.

Veículo: Teste Ames, estudo de mutação genética in vitro, e teste de aberração cromossômica in vitro foram realizados e todos resultaram negativo para mutagenicidade.

Tensoativo: não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade: não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução:

Cipermetrina: não há dados disponíveis.

DDVP: não classificado.

Veículo: não há dados disponíveis.

Tensoativo: não há dados disponíveis.

● Toxicidade sistêmica para órgão-alvo - Exposição única: não há dados disponíveis.

● Toxicidade sistêmica para órgão-alvo - Exposições repetidas: não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.

● Principais Sintomas: o produto é um inibidor da colinesterase e pode causar efeitos muscarínicos, nicotínicos e centrais. A exposição ao produto pode causar, salivação, sudorese excessivas e dor de cabeça. Em casos mais graves bradicardia, miose, secreção pulmonar aumentada, incoordenação muscular, fasciculações, contrações musculares e depressão do SNC, crises convulsivas. A ingestão do produto pode provocar náuseas vômitos, diarreia e dor abdominal. A inalação do produto pode causar falta de ar, tosse e congestão nasal. O contato direto com a pele pode causar irritação coceira, formigamento e sensação de ardência. O contato direto com os olhos pode causar irritação, lacrimejamento e queimaduras.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

● Persistência/Degradabilidade:

Cipermetrina: não há dados disponíveis.

DDVP: não há dados disponíveis.

Veículo: degrada-se rapidamente.

Tensoativo: não há dados disponíveis.

● Ecotoxicidade:

Cipermetrina:

Toxicidade para peixes CL₅₀ (96h): 0,00317 mg/L.

Toxicidade para microcrustáceos CE₅₀ (48h): 0,000735 mg/L.

Toxicidade para algas CE₅₀ (96h): 112 mg/L.

DDVP:

Toxicidade para peixes CL₅₀ (96h): 1,32 mg/L.

Toxicidade para microcrustáceos CE₅₀ (48h): 0,00028 mg/L.

Veículo:

Toxicidade para peixes CL₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (96h): > 0,66 mg/L.

Toxicidade para microcrustáceos CE₅₀ *Daphnia magna* (48h): > 0.125 mg/L.

Toxicidade para algas CE₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* (96h): >0.035 mg/L

Toxicidade para bactérias CE_{50n} (3h): > 100 mg/L

Tensoativo:

Toxicidade para algas CE₅₀ (72h): 20 mg/L

● Mobilidade no solo:

Cipermetrina: Espera-se que não haja mobilidade no solo com base nos valores de Koc de 20.800 - 503.000.

DDVP: Espera-se que haja alta a moderada mobilidade no solo com base nos valores de Koc de 27,5 - 151.

Veículo: não há dados disponíveis.

Tensoativo: não há dados disponíveis.

● Bioacumulação:

Cipermetrina: BCF em *Golden ide fish* = 430; BCF em *Rainbow trout* = 468; BCF em *Bluegill* = 468.

DDVP: baixo potencial bioacumulativo – BCF < 0,5 – 0,8 em peixe.

Veículo: a bioacumulação é improvável.

Tensoativo: 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 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 responsável.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: 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, 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. É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTA PRODUTO.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5232 de 16/12/2016 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 2902

Nome apropriado para embarque: PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, N.E. (mistura contendo cipermetrina e DDVP)

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 66

Grupo de embalagem: II

Poluente marinho: Sim.

DIRECT

Página: (15 de 17)

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

UN number: 2902

Name and description: **PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.** (mixture containing cypermethrin and DDVP)

Class risk: 6.1

Packing group: II

Marine pollutant: Yes.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725
Resolução 5232 – ANTT
IMDG CODE
IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FISPQ foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa distribuidora. 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.

CE50 – Concentração efetiva 50%.

CL50 – Concentração letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

EPI – Equipamento de Proteção Individual.

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

DIRECT

Página: (16 de 17)

Koc – Coeficiente de partição carbono orgânico-água.

MS – Ministério da Saúde.

NBR – Norma Brasileira.

ONU – Organização das Nações Unidas.

OSHA – Occupational Safety & Health Administration.

PEL – Permissible Exposure Limit.

REL – Recommended Exposure Limit.

SNC – Sistema Nervoso Central.

TLV – Threshold Limit Value.

TRS – Trato Respiratório Superior.

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, 2017. 304 p.

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

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 26 de março de 2019.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 26 de março de 2019.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 26 de março de 2019.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

DIRECT

Página: (17 de 17)

Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 26 de março de 2019.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 26 de março de 2019.

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5232 de 16 de dezembro de 2016.