

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SIALEX 500

Página: (1 de 17)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: SIALEX 500.
- Principais usos recomendados: Fungicida sistêmico grupo químico dicarboximida.
- Fornecedor: **SUMITOMO CHEMICAL BRASIL INDÚSTRIA QUÍMICA S.A.**
Av. Parque Sul, 2138 - I Distrito Industrial
CEP: 61939-000 – Maracanaú – CE
Tel.: (85) 4011.1000 Fax: (85) 4011.9033
- Telefone de emergência:
Toxiclin (Emergência Toxicológica): 0800-0141-149
SUMITOMO CHEMICAL BRASIL INDÚSTRIA QUÍMICA S.A: (85) 4011-1000
SAC Sumitomo Chemical - Serviço de Atendimento ao Cliente: 0800-725-4011 –
sac@sumitomochemical.com.br

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 é nocivo se inalado e pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele. Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

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: Inseticidas que pertencem ao grupo químico Dicarboximida podem causar sintomas gerais como náusea, vômito e diarreia. A inalação de grandes quantidades do produto pode causar tosse e dificuldade de respiração. O contato do produto com os olhos pode causar vermelhidão, ardência e coceira.

- 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 5.

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SIALEX 500

Página: (2 de 17)

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4.

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.

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 - Crônica: Classificação impossível.

Sólidos inflamáveis: Classificação impossível.

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma			
Palavra de advertência	Atenção		

Frases de perigo:

H303 - Pode ser 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.

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

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

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

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

● Natureza Química: este produto é uma mistura.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SIALEX 500

Página: (3 de 17)

● 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>
N-(3,5 diclorofenil)-1,2-dimetilciclopropano-1,2-dicarboximida	32809-16-8	50%	$C_{13}H_{11}Cl_2NO_2$	Procimidona	<u>Toxicidade aguda – Dérmica:</u> Categoria 5. <u>Toxicidade aguda – Inalação:</u> Categoria 4. <u>Perigo ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 2.
Veículo	ND	30 – 50 %	ND	ND	<u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2B. <u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 2.
Umectante	ND	1 – 5 %	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 4 <u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2 <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2A <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3 <u>Perigo ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 1

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SIALEX 500

Página: (4 de 17)

Estabilizante	ND	1 – 5 %	ND	ND	<u>Lesões oculares graves/ irritação ocular:</u> Categoria 2B
---------------	----	---------	----	----	--

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 respiração artificial ou oxigenação. 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 e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.
- 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 oftalmologista 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 cutâneo 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 não poderão ser realizados. O carvão ativado poderá ser administrado para diminuir a absorção gastrointestinal do ativo. O tratamento sintomático deverá compreender sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantida. Em caso de

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SIALEX 500

Página: (5 de 17)

contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: extinção com extintores de água em forma de neblina, CO₂ ou pó químico.
- Meios 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 para prevenir o contato dérmico e ocular.
- 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: não respirar os fumos e evitar o contato com pele e olhos. Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, 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: isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

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 construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SIALEX 500

Página: (6 de 17)

- 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:** 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 o registrante através do telefone para a 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.
- 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:

Modo de aplicação: a aplicação deve ser feita em pulverização via terrestre, utilizando pulverizador costal manual ou motorizado ou de barra tratorizada, dotados de bicos cônicos procurando dar uma cobertura uniforme às plantas. Intervalo de reentrada de pessoas nas culturas e áreas tratadas: 24 horas. 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 vazamento. 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. Não aplicar o produto nas horas mais quentes do dia, contra ou na presença de ventos fortes de modo a evitar a sua deriva. Evitar o contato com olhos, pele e roupas e evitar a exposição prolongada e repetida ao produto.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SIALEX 500

Página: (7 de 17)

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

● Medidas de higiene:

Apropriadas: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho.

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

● Armazenamento:

● Medidas técnicas

Apropriadas: o local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, ventilado, coberto e ter piso impermeável. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. Tranque o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar manter o produto próximo de fontes de calor e contato direto com a luz solar.

● Condições de armazenamento

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada em local trancado, longe do alcance de crianças e animais. O local deve ser exclusivo para defensivos agrícolas, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor e exposição direta à luz.

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

● Materiais seguros para embalagens

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SIALEX 500

Página: (8 de 17)

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 uma adequada ventilação. 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>
Procimidona	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Veiculo	2mg/m ³ (E, R)	TLV-TWA	Causa pneumoconiose	ACGIH 2022
	10 mg/m ³ (total) e 5 mg/m ³ (resp)	REL-TWA	Fibrose pulmonar crônica; Granuloma estomacal.	NIOSH
	15 mg/m ³ (poeira total), 5 mg/m ³ (fração respirável)	PEL-TWA	---	OSHA
Estabilizante	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Umectante	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		PEL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
Procimidona	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2022
Veiculo	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2022
Umectante	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2022
Dispersante	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2022

- Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro de carvão ativado.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SIALEX 500

Página: (9 de 17)

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança para produtos químicos ou viseira facial.

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de algodão hidrórepelente com mangas compridas, touca árabe e botas impermeáveis.

- 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: sólido.
- Forma: pó.
- Cor: bege.
- Odor: característico.
- pH: 5,23 +/- 0,18 (m/v) (diluição a 1% em água)
- 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: < 0,4 g/mL.
- Solubilidade: solúvel em água.
- Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: não disponível.

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.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SIALEX 500

Página: (10 de 17)

- Condições a serem evitadas: locais úmidos com exposição direta à luz, fontes de calor, chamas, faíscas e altas temperaturas.
- Materiais e substâncias incompatíveis: não são conhecidos materiais e substâncias incompatíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: A queima pode produzir gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL₅₀ Oral em ratos: > 2000mg/Kg.

DL₅₀ Dérmica ratos: > 4000 mg/kg.

CL₅₀ Inalatória em ratos (4 horas): > 2,8 mg/L.

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: o produto é considerado não irritante à pele de coelhos.

Irritabilidade ocular: o produto é considerado não irritante aos olhos de coelhos.

Sensibilização à pele: o produto não é considerado sensibilizante à pele de cobaias (guinea pigs).

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

- Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas: o produto é considerado não mutagênico.

Carcinogenicidade:

Procimidona: não há dados disponíveis

Veículo: produto considerado não carcinogênico.

Umectante: não há dados disponíveis

Estabilizante: não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução: não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Procimidoma: não há dados disponíveis.

Veículo: não há dados disponíveis.

Umectante: considerado irritante respiratório.

Estabilizante: não há dados disponíveis.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SIALEX 500

Página: (11 de 17)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: não há dados disponíveis.

● Perigo por aspiração:

Procimidoma: não há dados disponíveis.

Veículo: Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias, uma vez que causa pneumoconiose.

Umectante: não há dados disponíveis.

Estabilizante: não há dados disponíveis.

- Principais Sintomas: Inseticidas que pertencem ao grupo químico Dicarboximida podem causar sintomas gerais como náusea, vômito e diarreia. A inalação de grandes quantidades do produto pode causar tosse e dificuldade de respiração. O contato do produto com os olhos pode causar vermelhidão, ardência e coceira.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h) = 114,63 mg/L

Toxicidade aguda para algas: CE₅₀ (96h) = 0,958 mg/L

Toxicidade aguda para microcrustáceos: CE₅₀ (48h) > 100 mg/L

Persistência/Degradabilidade: não há dados disponíveis

Potencial bioacumulativo:

Procimidona: um valor de BCF de 46,95 sugere que o potencial bioacumulativo em organismos aquáticos é baixo.

Veículo: não há dados disponíveis

Umectante: Um valor de BCF de 71 foi calculado a partir do Log Kow de 1,6 obtido experimentalmente. O valor de BCF sugere que o potencial bioacumulativo da substância em organismos aquáticos é moderado.

Estabilizante: não há dados disponíveis

Mobilidade no solo: não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SIALEX 500

Página: (12 de 17)

Produto: desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

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 deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável além de diques de contenção. Use luvas no manuseio desta embalagem. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

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

Número ONU: 3077

Nome apropriado para embarque: **SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.** (procimidona).

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Sim

Provisões Especiais:

274 – Para fins de documentação e marcação de volumes, o nome apropriado para embarque deve ser suplementado com o nome técnico.

331 – As substancias perigosas para o meio ambiente que se enquadrem nos critérios estabelecidos, devem receber uma marca adicional, conforme especificado nos itens 5.2.3.1 e 5.3.3.2 da Resolução ANTT 5232.

335 – Misturas de sólidos que não estejam sujeitos a este regulamento e líquidos ou sólidos perigosos que apresentem risco para o meio ambiente devem ser alocados ao número ONU 3077 e poderão ser transportados sob esta designação desde que, no momento do enchimento ou do fechamento da embalagem, do veículo ou do equipamento de transporte, não seja observado qualquer líquido livre. Cada veículo ou equipamento de transporte deve ser estanque sempre que utilizado com contenedor para graneis. Caso haja líquido livre no momento do enchimento ou do fechamento da embalagem, do veículo ou do equipamento de transporte, a mistura deve ser classificado como ONU 3082. Os paletes selados e artigos contendo menos do que 10 mL de um líquido que apresente risco para o meio ambiente, absorvido em um

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SIALEX 500

Página: (13 de 17)

sólido, mas sem líquido livre, ou contendo menos de 10g de um sólido que apresente risco para o meio ambiente, não estão sujeitos a este regulamento.

375 – Essas substâncias quando transportadas em embalagens simples ou combinadas contendo massa líquida por embalagem simples ou interna, de até 5L para líquidos ou tendo massa líquida de até 5kg para sólidos, não estão sujeitas a este Regulamento, desde que as embalagens atendam às disposições gerais dos itens 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 a 4.1.1.8 da Resolução ANTT 5232.

TRANSPORTE MARÍTIMO: IMDG (*International Maritime Dangerous Goods Code*)

UN number: 3077

Proper shipping name: **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S** (procymidone)

Class or division: 9

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

Special provisions:

274 - For the purposes of documentation and package marking, the proper shipping name shall be supplemented with the technical name.

335 - Mixtures of solids which are not subject to the provisions of this Code and environmentally hazardous liquids assigned to UN 3082 may be classified and transported as UN 3077, provided there is no free liquid visible at the time the substance is loaded or at the time the packaging or cargo transport unit is closed. If free liquid is visible at the time the mixture is loaded or at the time the packaging or cargo transport unit is closed, the mixture shall be classified as UN 3082. Each cargo transport unit shall be leakproof when used as a bulk container. Sealed packets and articles containing less than 10 mL of an environmentally hazardous liquid assigned to UN 3082, absorbed into a solid material but with no free liquid in the packet or article, or containing less than 10 g of an environmentally hazardous solid assigned to UN 3077, are not subject to the provisions of this Code.

966 - Sheeted bulk containers (BK1) are only permitted in accordance with 4.3.3 of IMDG CODE.

967 - Flexible bulk containers (BK3) are only permitted in accordance with 4.3.4 of IMDG CODE.

969 - Substances classified in accordance to 2.9.3 are subject to the provisions for marine pollutants. Substances which are transported under UN 3077 and UN 3082 but which do not meet the criteria of 2.9.3 (see 2.9.2.2) are not subject to the provisions for marine pollutants. However for substances that are identified as marine pollutants in this Code (see Index) but which no longer meet the criteria of 2.9.3, the provisions of 2.10.2.6 apply.

TRANSPORTE AÉREO: IATA (*International Air Transporte Association*).

UN number: 3077

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SIALEX 500

Página: (14 de 17)

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

N.O.S (procymidone)

Class or division: 9

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

Special provisions:

A97 – These entries must be used for substances which are hazardous to the environment but do not meet the classification criteria of any other class or other substance within Class 9. This must be based on the criteria as indicated in 3.9.2.4. This designation may also be used for wastes not otherwise subject to these regulations but which are covered under the *Basle Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Waste and their Disposal*.

A158 - Mixtures of solids which are not subject to these Regulation and liquids or solid classified by the shipper as environmentally hazardous substances (UN 3077 and UN 3082) may be transported under this entry, provided there is no free liquid visible at the time the substance is loaded or at the time the packaging is closed. Sealed packets and articles containing less than 10 mL of an environmentally hazardous liquid, absorbed into a solid material but with no free liquid in the packet or article, or containing less than 10 g of an environmentally hazardous solid, are not subject to these Regulations.

A179 – For UN 3077, irrespective of the maximum net quantities specified in Columns J and L of Table 4.2, intermediate bulk containers (IBCs) with a maximum net quantify not exceeding 1,000 kg are permitted in accordance with Packing Instruction 956.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução ANTT 5947

IMDG CODE

IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FISPQ foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Sumitomo. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário".

Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SIALEX 500

Página: (15 de 17)

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre
BEI – Índice Biológico de exposição
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CL₅₀ – Concentração letal 50%
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
EPI – Equipamento de Proteção Individual
FBC – Fator de Bioconcentração
FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
IATA – *International Air Transport Association*
ICAO – *International Civil Aviation Organization*
IMO – *Internacional Maritime Organization*
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água
Log Kow – Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água
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*
UN – *United Nations*

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: 21 de julho de 2022.

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, Bracknell, 2000, pp. 1250.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SIALEX 500

Página: (16 de 17)

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 21 de julho de 2022.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 21 de julho de 2022.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 21 de julho de 2022.

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

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

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 21 de julho de 2022.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 21 de julho de 2022.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 21 de julho de 2022.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 21 de julho de 2022.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 21 de julho de 2022.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 21 de julho de 2022.

RESOLUÇÃO Nº 5947. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes, Resolução nº 5947 de 1 de junho de 2021.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 21 de julho de 2022.

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.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SIALEX 500

Página: (17 de 17)

Histórico de alterações	
Data	Alterações
21/07/2022	Campo 1: Alteração da Razão Social. Campo 4: Alteração das notas para o médico. Campo 8: Atualização do ACGIH Campo 14: Atualização de nomenclatura e Atualização da ANTT Campo 15: Atualização da ANTT Campo 16 - Atualizada e adicionada novas referências bibliográficas.