

OSMOSE TI80

Página: (1 de 20)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Osmose TI80.
- Principais usos recomendados: preservativo de madeira de ação fungicida e inseticida.
- Fornecedor: **MONTANA QUIMICA LTDA.**
Rua Ptolomeu, 674
04762-040 – São Paulo – SP - Brasil
Fone: (11) 3201-0200 / (11) 0800 167 667
- Telefone de emergência: 0800 014 11 49

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser fatal 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. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Provoca irritação ocular grave e irritação à pele. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar danos aos rins e ao SNC por exposição repetida ou prolongada se for ingerido.

Efeitos Ambientais: o produto é muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: líquido e vapores inflamáveis.

- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito e diarreia. A inalação prolongada pode causar tosse, dificuldade respiratória e pneumoconiose. A exposição ao xileno pode causar efeitos ao sistema nervoso central, como tonturas, fadiga, tremores, agitação, perda de memória e falta de coordenação. O contato com a pele e olhos pode causar vermelhidão, ardência, inchaço e lacrimejamento.

- 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: Classificação impossível.

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4.

OSMOSE TI80

Página: (2 de 20)

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.
Sensibilização respiratória: Classificação impossível.
Sensibilização à pele: Classificação impossível.
Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível.
Carcinogenicidade: Classificação impossível.
Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Categoria 2.
Perigo por Aspiração: Categoria 1.
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1.
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.
Líquidos inflamáveis: Categoria 3.

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma				
Palavra de advertência	Perigo			

Frases de perigo:

H226 – Líquidos e vapores inflamáveis.
H303 – Pode ser nocivo se ingerido.
H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315 – Provoca irritação à pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H332 – Nocivo se inalado.
H335 – Pode provocar sonolência ou vertigem.
H373 – Pode provocar danos aos rins e ao SNC por exposição repetida ou prolongada se for ingerido.
H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 – Lave cuidadosamente a região de contato com o produto após o manuseio.
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
P331 – NÃO provoque vômito.

OSMOSE TI80

Página: (3 de 20)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

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

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Solução WR Concentrado	ND	40,0 – 65,0%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral</u> : Categoria 5. <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular</u> : Categoria 2A. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única</u> : Categoria 3. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida</u> : Categoria 3. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u> : Categoria 2. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico</u> : Categoria 2. <u>Líquidos inflamáveis</u> : Categoria 3.
Xileno	1330-20-7	20,0 – 30,0%	C ₈ H ₁₀	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral</u> : Categoria 5. <u>Toxicidade aguda – Inalação</u> : Categoria 4. <u>Corrosão/irritação à pele</u> : Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular</u> : Categoria 2A.

OSMOSE TI80

Página: (4 de 20)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
					<p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.</p>
Aguarrás	64742-47-8	10,0 – 30,0%	ND	Querosene	<p><u>Toxicidade aguda – Inalação:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.</p>

OSMOSE TI80

Página: (5 de 20)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Etanol	64-17-5	5,0 – 10,0%	C ₂ H ₆ O	Álcool etílico	<p><u>Lesões oculares graves/Irritação ocular</u>: Categoria 2A.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única</u>: Categoria 3.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis</u>: Categoria 2.</p>
Solução de cipermetrina 30%	ND	0,5 - 2,0%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda – Oral</u>: Categoria 5.</p> <p><u>Lesões oculares graves/Irritação ocular</u>: Categoria 2A.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única</u>: Categoria 2.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u>: Categoria 1.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico</u>: Categoria 1.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis</u>: Categoria 2.</p>
3-iodo-2-propinil butilcarbamato	55406-53-6	1,0 – 3,0%	C ₈ H ₁₂ INO ₂	ND	<p><u>Toxicidade aguda – Oral</u>: Categoria 4.</p> <p><u>Lesões oculares graves/Irritação ocular</u>: Categoria 1.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u>: Categoria 1.</p>

OSMOSE TI80

Página: (6 de 20)

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.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância por, pelo menos, 15 minutos. 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: Não há antídoto específico. Anti-histamínicos têm sido efetivos no tratamento das irritações. Em caso de ingestão não são indicados procedimentos de esvaziamento gástrico, como lavagem gástrica. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantido. A aspiração pulmonar e pneumonite química poderão ser tratadas com suporte respiratório, corticoesteróides e antibióticos caso sejam necessários. Convulsões podem ser tratadas com anti-convulsivantes. IPBC tem estrutura cristalina, em caso de contato ocular, proceder à lavagem com água em abundância para remover os cristais, ou soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

OSMOSE TI80

Página: (7 de 20)

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: em caso de incêndio, use extintores de pó químico seco ou CO₂, 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: líquidos e vapores inflamáveis. 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.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes, tais como dióxido e monóxido de carbono.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: 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. 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 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. **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

OSMOSE TI80

Página: (8 de 20)

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:** **OSMOSE TI80** é um preservativo com alto poder inseticida e fungicida indicado para tratamento de madeira seca contra o ataque de insetos xilófagos e fungos manchadores e emboloradores. Não deve ser utilizado em ambientes domiciliares ou em embalagens que entrarão em contato com alimentos. É ideal para aplicação em casas pré-fabricadas, móveis, portas, janelas, compensados, embalagens, paletes, forros, divisórias, carrocerias, estrutura de telhado, etc. É obrigatório o uso de equipamentos de proteção individual. Leia o rótulo e a bula antes de usar este produto. **Uso exclusivamente industrial para tratamento (preservação) de madeira.**

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 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.

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

OSMOSE TI80

Página: (9 de 20)

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.

Inapropriadas: evitar exposição direta 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 produtos tóxicos, 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.

- 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 fechadas.

OSMOSE TI80

Página: (10 de 20)

● 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>
Solução WR Concentrado	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Xileno	20 ppm	TLV-TWA	Irr. TRS e olho, ef. Hematológico, ototoxicidade (para o p-xileno e misturas contendo p-xileno); prejudicial ao SNC.	ACGIH 2022
	Não estabelecido 100 ppm (435 mg/m ³)	REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Aguarrás	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Etanol	1000 ppm	TLV-STEL	Irr. TRS	ACGIH 2022
	1000 ppm (1900 mg/m ³)	REL-TWA	Irritação nos olhos, pele, nariz; dor de cabeça, sonolência, lassidão (fraqueza, exaustão), narcose; tosse; danos no fígado; anemia; efeitos reprodutivos e teratogênicos	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Solução de cipermetrina 30%	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
3-iodo-2-propinil butilcarbamato	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		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>
Solução WR Concentrado	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Xileno	1,5 g/g creatinina	BEI	---	Fim de turno	ACGIH 2022
Aguarrás	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Etanol	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Solução de cipermetrina 30%	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022

OSMOSE TI80

Página: (11 de 20)

3-iodo-2-propinil butilcarbamato	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
-------------------------------------	------------------	-----	-----	-----	------------

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara contra vapores.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de material impermeável (PVC, polietileno, neoprene).

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança.

Proteção para a pele e corpo: utilizar avental e botas de material impermeável (PVC, polietileno, neoprene).

- 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: Viscoso.
- Cor: castanho-esverdeado.
- Odor: característico.
- pH: não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 140°C.
- Ponto de fulgor: 32 °C.
- 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: 0,850 g/cm³.
- Solubilidade: solúvel em solventes orgânicos.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: líquido viscoso.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: o produto é estável a temperatura e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.

OSMOSE TI80

Página: (12 de 20)

- Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.
- Condições a serem evitadas: Manter distantes de fontes de ignição e fontes de calor.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Não armazenar junto com bebidas, alimentos, inclusive os destinados aos animais. Substâncias de caráter alcalino.
- Produtos perigosos de decomposição: o produto, quando exposto a altas temperatura pode emitir gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

Solução WR Concentrado:

ETAm Oral (ratos): 4761 mg/Kg.

Xileno:

DL₅₀ Oral (ratos): 3500 mg/Kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): 15400 mg/kg.

CL₅₀ Inalatória (ratos) (4h): 17,2 mg/L

Aguarrás:

DL₅₀ Oral (ratos): > 5000 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

CL₅₀ Inalatória (ratos) (4h): > 5,28 mg/L.

Etanol:

DL₅₀ Oral (ratos): >5000 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

CL₅₀ Inalatória (ratos) (10h): >20 mg/L.

Solução de cipermetrina 30%:

ETAm Oral (ratos): > 2000 mg/Kg.

3-iodo-2-propinil butilcarbamato:

DL₅₀ Oral (ratos): 1470 mg/Kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

CL₅₀ Inalatória (ratos) (4h): não há dados disponíveis.

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Solução WR Concentrado: não há dados disponíveis

Xileno: Causa irritação da pele com ressecamento, vermelhidão e rachadura.

OSMOSE TI80

Página: (13 de 20)

Aguarrás: provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor.

Etanol: não há dados disponíveis.

Solução de cipermetrina 30%: não há dados disponíveis.

3-iodo-2-propinil butilcarbamato: Após uma exposição semi-oclusiva de 4 horas ao item de teste, conclui-se que este material não é considerado irritante para a pele de coelho.

Irritabilidade ocular:

Solução WR Concentrado: irritante para os olhos.

Xileno: Causa irritação nos olhos com lacrimejamento e vermelhidão.

Aguarrás: estudo em animais relataram score 0 para as análises de vermelhidão da conjuntiva, íris e quemose

Álcool etílico: Provoca irritação ocular grave com lacrimejamento e vermelhidão.

Solução de cipermetrina 30%: o produto é considerado irritante para os olhos.

3-iodo-2-propinil butilcarbamato: Efeitos corrosivos nos olhos. Em olhos de coelho, 55 mg de IPBC causaram vermelhidão grave, edema sob a conjuntiva, secreção ocular, turbidez da córnea e falta de reações à luz da íris, enquanto as inflamações e turbidez persistiram até 21 dias.

Sensibilização à pele: não há dados disponíveis.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas:

Solução WR Concentrado: não há dados disponíveis

Xileno: não há dados disponíveis.

Aguarrás: estudos apresentaram resultados negativos para mutagenicidade em ensaios *in vivo* e *in vitro*.

Etanol: não há dados disponíveis.

Solução de cipermetrina 30%: não há dados disponíveis.

3-iodo-2-propinil butilcarbamato: não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade:

Solução WR Concentrado: não há dados disponíveis.

Xileno: Grupo 3 – Não classificável quanto a sua carcinogenicidade para humanos. (IARC)

Aguarrás: estudos em animais apresentaram resultados negativos para carcinogenicidade dérmica. No entanto os dados são insuficientes para a classificação do produto como carcinogênico ou não carcinogênico.

Etanol: Carcinogênico para humanos (Grupo 1 - IARC) apenas para ingestão crônica de bebidas alcoólicas. Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos (Categoria A3 - ACGIH). No

OSMOSE TI80

Página: (14 de 20)

entanto os dados são insuficientes para a classificação do produto como carcinogênico ou não carcinogênico.

Solução de cipermetrina 30%: não há dados disponíveis

3-iodo-2-propinil butilcarbamato: não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução:

Solução WR Concentrado: não há dados disponíveis.

Xileno: É esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução podendo causar danos ao feto. Com base em estudos em animais, pode causar danos ao feto em desenvolvimento. No entanto esses dados são insuficientes para a classificação do produto.

Aguarrás: estudos em animais não apresentaram provas suficientes para causar suspeita de toxicidade para fertilidade ou o feto.

Etanol: pode prejudicar a fertilidade ou feto se ingerido em grandes quantidades. Estudos demonstram que o etanol pode causar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento. No entanto os dados são insuficientes para classificar o produto.

Solução de cipermetrina 30%: não há dados disponíveis

3-iodo-2-propinil butilcarbamato: não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Solução WR Concentrado: Possui em sua composição Xileno e Aguarrás, podendo causar sonolência, vertigens e irritação das vias aéreas.

Xileno: É esperado que o produto apresente toxicidade ao sistema nervoso central podendo ocasionar sonolência e vertigens, ao fígado causando hepatite, aos rins causando nefrites e ao sistema respiratório causando congestão pulmonar e irritação das vias aéreas.

Aguarrás: Pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência. Em elevadas concentrações, pode provocar irritação às vias respiratórias com tosse, espirros, dor de garganta e falta de ar.

Etanol: Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea. Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo ocasionar tosse e espirros.

Solução de cipermetrina 30%: Pode provocar irritação das vias respiratórias. O mecanismo de ação da Cipermetrina se dá pela ação excitatória interna do sistema nervoso central; doses altas acarretam Hipersensibilidade aos estímulos excitatórios em nervos periféricos, dentre os sintomas: coreoatetose, salivação excessiva, lacrimejamento, hipersecreção nasal, hipersensibilidade, distúrbios sensoriais cutâneos (formigamento, entorpecimento, sensação de queimação), irritação cutânea (eritema papular), cefaleia intensa, perda de apetite, fadiga, tonturas, perda de consciência, câibras musculares, convulsões.

3-iodo-2-propinil butilcarbamato: não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

OSMOSE TI80

Página: (15 de 20)

Solução WR Concentrado: Possui em sua composição Xileno, podendo causar toxicidade ao sistema nervoso central com dores de cabeça, irritabilidade, depressão, insônia, agitação, cansaço, tremores e dificuldade de concentração através de exposição repetida ou prolongada.

Xileno: É esperado que o produto apresente toxicidade ao sistema nervoso central com dores de cabeça, irritabilidade, depressão, insônia, agitação, cansaço, tremores e dificuldade de concentração através de exposição repetida ou prolongada.

Aguarrás: em elevadas concentrações, a ingestão pode provocar danos aos rins por exposição repetida ou prolongada.

Etanol: Provoca danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada se ingerido podendo ocasionar cirrose hepática. No entanto os dados são insuficientes para classificar o produto.

Solução de cipermetrina 30%: não há dados disponíveis.

3-iodo-2-propinil butilcarbamato: não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração:

Solução WR Concentrado: não há dados disponíveis.

Xileno: a substância é um hidrocarboneto altamente volátil, a deglutição envolve um alto risco de aspiração. Mesmo doses baixas podem causar danos pulmonares graves. É esperado que o produto apresente perigo por aspiração

Aguarrás: pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química.

Etanol: não há dados disponíveis.

Solução de cipermetrina 30%: não há dados disponíveis.

3-iodo-2-propinil butilcarbamato: não há dados disponíveis.

- Principais Sintomas: A ingestão do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito e diarreia. A inalação prolongada pode causar tosse, dificuldade respiratória e pneumoconiose. A exposição ao xileno pode causar efeitos ao sistema nervoso central, como tonturas, fadiga, tremores, agitação, perda de memória e falta de coordenação. O contato com a pele e olhos pode causar vermelhidão, ardência, inchaço e lacrimejamento.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

● Persistência/Degradabilidade:

Solução WR Concentrado: não há dados disponíveis.

Xileno: Facilmente biodegradável. Não persistente.

Aguarrás: O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação: < 60% em 28 dias.

Etanol: O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de biodegradação: 84% em 20 dias.

Solução de cipermetrina 30%: não há dados disponíveis.

3-iodo-2-propinil butilcarbamato: não há dados disponíveis.

OSMOSE TI80

Página: (16 de 20)

● Ecotoxicidade:

Solução WR Concentrado: Solução é classificada como categoria 2 com base em informações de seus componentes.

Xileno:

Toxicidade aguda para peixes (*Pimephales promelas*): CL₅₀ (96h): 13,4 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia*): CE₅₀ (48h): 3,82 mg/L.

Aguarrás:

Toxicidade aguda para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL₅₀ (96h): 2 - 5 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): 1,4 mg/L.

Etanol:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h): >100 mg/L.

Solução de cipermetrina 30% (Dados referentes à Cipermetrina):

Toxicidade aguda para algas (*Selenastrum capricornutum*): CE₅₀ (96h): 7,66 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia simillilis*): CE₅₀ (48h): 0,001 mg/L.

Toxicidade aguda para peixes (*Brachydanio rerio*): CL₅₀ (96h): 17,62 mg/L.

3-iodo-2-propinil butilcarbamato:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h): 0,067 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos: CE₅₀ (48h): 0,16 mg/L.

● Mobilidade no solo:

Solução WR Concentrado: não há dados disponíveis.

Xileno: não há dados disponíveis.

Aguarrás: não há dados disponíveis.

Etanol: Elevada mobilidade no solo.

Solução de cipermetrina 30%: não há dados disponíveis.

3-iodo-2-propinil butilcarbamato: De acordo com um esquema de classificação (2), esta faixa de Koc sugere que se espera que 3-iodo-2-propinil butilcarbamato tenha alta a moderada mobilidade no solo.

● Bioacumulação:

Solução WR Concentrado: não há dados disponíveis.

Xileno: Log Pow: 3.12 - 3.20 (xilenos) - 3.05 - 3.15 (etilbenzeno). Potencial bioacumulativo: não bioacumulável.

Aguarrás: não há dados disponíveis.

Etanol: Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 3000. log Kow: -310.

Solução de cipermetrina 30%: não há dados disponíveis.

OSMOSE TI80

Página: (17 de 20)

3-iodo-2-propinil butilcarbamato: não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: o produto com validade vencida deverá ser descartado de forma apropriada.

Restos de produtos: sobras do produto não devem ser indevidamente descartadas após o seu uso. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: não reutilizar as embalagens vazias; não queime nem enterre as embalagens. 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: 1993

Nome apropriado para embarque: **LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.** (mistura contendo xileno, aguarrás e álcool etílico)

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Sim

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

UN number: 1993

Proper shipping name: **FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.** (mixture containing xylen, turpentine and ethyl alcohol)

Class risk: 3

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Data de elaboração: (21/08/2015)

Data de revisão: (07/04/2022)

Número de Revisão: (01)

OSMOSE TI80

Página: (18 de 20)

● Regulamentações:

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por TOXICLIN[®] Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa Montana. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
BCF – Fator de bioacumulação
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
CL₅₀ – Concentração letal 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
Koc – Coeficiente de partição normalizado pelo carbono orgânico
MT – Ministério dos Transportes
NBR – Norma Brasileira
NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*
OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*
PEL – *Permissible Exposure Limit*
REL – *Recommended Exposure Limit*
TLV – *Threshold Limit Value*
TWA – *Time Weighted Average*

Legendas:

Classificação impossível – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto

Não classificado – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta risco.

Bibliografia:

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2022. 307 p.

OSMOSE TI80

Página: (19 de 20)

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

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 07 de abril de 2022.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 07 de abril de 2022.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 07 de abril 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: 07 de abril de 2022.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 07 de abril de 2022.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 07 de abril de 2022.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 07 de abril de 2022.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 07 de abril de 2022.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 07 de abril 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: 07 de abril de 2022.

OSMOSE TI80

Página: (20 de 20)

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.