

OSMOTOL DECK

Página: (1 de 22)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Osmotol Deck
- Principais usos recomendados: Verniz base solvente, para aplicação em madeira, uso externo e interno.
- 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 tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto pode ser nocivo se ingerido e pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Provoca irritação à pele e irritação ocular grave. Pode provocar reações alérgicas na pele, sonolência ou vertigem e câncer. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Efeitos Ambientais: considerado tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Perigos físicos e químicos: líquido e vapores inflamáveis.

- Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto poderá causar sintomas gerais como náuseas, diarreia, vômitos e depressão do sistema nervoso central. A inalação do produto pode causar irritação nas vias respiratórias. O contato direto e/ou prolongado com olhos e pele pode causar irritação, vermelhidão e ardência.

- 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: Classificação impossível.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Sensibilização respiratória: Classificação impossível.

OSMOTOL DECK

Página: (2 de 22)

Sensibilização à pele: Categoria 1.

Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível.

Carcinogenicidade: Categoria 1A.

Toxicidade à reprodução: Categoria 1B.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposições repetidas: Classificação impossível.





Perigo por Aspiração: Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 2.

Líquidos inflamáveis: Categoria 3.

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma				
Palavra de advertência	Perigo			

Frases de perigo:

H226 – Líquido 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.

H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

H350 – Pode provocar câncer.

H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

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

P264 – Lave cuidadosamente a área de contato com o produto depois da manipulação.

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

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

● Natureza Química: Este produto é uma mistura.

● Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

OSMOTOL DECK

Página: (3 de 22)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração (%)</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Ingrediente 1	ND	47,34 – 57,86%	ND	ND	<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>Perigoso por Aspiração:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Perigoso ao meio ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Perigoso ao meio ambiente aquático - Crônico:</u> Categoria 2</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.</p>
Aguarrás	64742-47-8	25,01 – 30,57%	ND	Destilados leves de petróleo tratados com hidrogénio	<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>Perigoso por Aspiração:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Perigoso ao meio ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Perigoso ao meio ambiente aquático - Crônico:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.</p>

OSMOTOL DECK

Página: (4 de 22)

Óleo vegetal	67746-08-1	5,40 – 6,60%	ND	Óleo de linhaça polimerizado	<p><u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 5.</p> <p><u>Toxicidade aguda - Dérmica:</u> Categoria 5.</p> <p><u>Perigoso ao meio ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2.</p>
Ingrediente 2	ND	1,35 – 1,65%	ND	ND	<p><u>Corrosão/Irritação à pele:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Toxicidade à reprodução</u> Categoria 2.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Perigoso por aspiração:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3</p>
Éter monobutílico de etilenoglicol	111-76-2	1,02 – 1,25%	C ₆ H ₁₄ O ₂	Butilglicol	<p><u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 4.</p> <p><u>Toxicidade aguda - Inalação:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Corrosão/Irritação à pele:</u> Categoria 2.</p> <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 4.</p>
Ingrediente 3	ND	1,81 – 2,21%	ND	ND	<p><u>Carcinogenicidade:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposições repetidas:</u> Categoria 2.</p>

OSMOTOL DECK

Página: (5 de 22)

Ingrediente 4	ND	0,60 – 0,74%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 4.</p> <p><u>Toxicidade aguda - Inalação:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Sensibilização à pele:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Perigoso ao meio ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 1.</p>
Metil Etil Cetoxima	96-29-7	0,18 – 0,22%	C ₄ H ₉ NO	2-butanona oxíma	<p><u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 4.</p> <p><u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Carcinogenicidade:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 4.</p>
Ingrediente 5	ND	0,63 – 0,77%	ND	ND	<p><u>Corrosão/Irritação à pele:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2A.</p> <p><u>Sensibilização à pele:</u> Categoria 1A.</p> <p><u>Toxicidade para a reprodução:</u> Categoria 1B.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.</p>

OSMOTOL DECK

Página: (6 de 22)

Ingrediente 6	ND	0,14 – 0,17%	ND	ND	<u>Corrosão/Irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Toxicidade para a reprodução:</u> Categoria 2. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Perigoso por aspiração:</u> Categoria 1. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.
Ingrediente 7	ND	< 0,3%	ND	ND	<u>Corrosão/Irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2A. <u>Perigoso por aspiração:</u> Categoria 1.

* As informações acima não disponíveis tratam-se de segredo industrial.

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água corrente em abundância. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar 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 corrente em abundância. 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 pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.

OSMOTOL DECK

Página: (7 de 22)

- 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 conhecido. Medidas de esvaziamento gástrico como vômitos e lavagem gástrica não devem ser realizadas, exceto em casos de ingestão de grandes quantidades e se o paciente não estiver mais vomitando. Carvão ativado e laxantes salinos não devem ser usados. O tratamento sintomático deve incluir, sobretudo, medidas de suporte, como correção de distúrbios eletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Observar o aparecimento de sintomas respiratórios sugestivo de pneumonite química. Nestes casos, indicar radiografia de tórax e está, se presente, deve ser tratada sintomaticamente e quando necessário com antibióticos e corticosteroides.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, água nebulizada e pó químico.
- Meio de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: a combustão do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes, tais como monóxido e dióxido 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

OSMOTOL DECK

Página: (8 de 22)

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 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: **Osmotol Deck** é um revestimento de acabamento semi-brilhante indicado para aplicação em superfícies de madeira horizontais como decks de piscinas, decks suspensos, balcões, entre outras expostas em ambientes externos. Não recomendado para pisos de alta circulação. **Leia as instruções antes de utilizar o produto.** 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 contaminações 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.

OSMOTOL DECK

Página: (9 de 22)

Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Muito cuidado com a aplicação vertical, principalmente em áreas acima da cabeça do aplicador. 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. Aplique em local bem ventilado 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:

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. O local deve ser exclusivo para o produto devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. 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.

OSMOTOL DECK

Página: (10 de 22)

- 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.
- 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>
Ingrediente 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Aguarrás	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Óleo vegetal	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Éter monobutílico de etilenoglicol	20 ppm	TLV-TWA	Irr TRS y olhos	ACGIH 2021
	5 ppm (24 mg/m ³) [pele]	REL-TWA	Irritação de olhos, pele, nariz, garganta; hemólise, hematúria (sangre na urina); depressão do sistema nervoso central, dor de cabeça; vômitos.	NIOSH
	50 ppm (240 mg/m ³)	PEL-TWA	---	OSHA
Ingrediente 3	Não estabelecido	TLV-TWA		ACGIH 2021

OSMOTOL DECK

Página: (11 de 22)

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 4	Não estabelecido	TLV-TWA		ACGIH 2021
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Metil etil cetoxima	Não estabelecido	TLV-TWA		ACGIH 2021
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 5	Não estabelecido	TLV-TWA		ACGIH 2021
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 6	Não estabelecido	TLV-TWA		ACGIH 2021
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 7	Não estabelecido	TLV-TWA		ACGIH 2021
		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>
Ingrediente 1	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Aguarrás	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Óleo vegetal	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Ingrediente 2	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Éter monobutílico de etilenoglicol	200 mg/g de creatinina	BEI	Ácido butoxiacético (BAA) en la orina	Fim de turno	ACGIH 2021
Ingrediente 3	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Ingrediente 4	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Metil etil cetoxima	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Ingrediente 5	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Ingrediente 6	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Ingrediente 7	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: em caso de aplicação por pulverização, utilizar máscara de proteção com filtro químico.

OSMOTOL DECK

Página: (12 de 22)

Proteção para as mãos: utilizar luvas de proteção.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de proteção.

Proteção para a pele e corpo: não há dados disponíveis.

- 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: transparente.
- Cor: não disponível.
- Odor: característico de solvente.
- pH: não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 155 - 168°C.
- Ponto de fulgor: 51°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: 0,9 g/cm³.
- Solubilidade/Miscibilidade: solúvel na maioria dos solventes orgânicos e insolúvel em água.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: 65 – 75 seg. CF4.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: Estável à temperatura ambiente sob condições indicadas de uso.
- Reatividade: Não há dados disponíveis.
- Possibilidade de reações perigosas: Não há dados disponíveis.
- Condições a serem evitadas: Não há dados disponíveis.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: A decomposição térmica do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes, tais como monóxido e dióxido de carbono.

OSMOTOL DECK

Página: (13 de 22)

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

● Toxicidade aguda:

Ingrediente 1: Não há dados disponíveis.

Aguarrás:

DL₅₀ Oral (ratos): > 5000 mg/kg.

DL₅₀ Dermal: Não há dados disponíveis.

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

Óleo vegetal:

DL₅₀ Oral (ratos): > 4750 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): > 2000 mg/kg.

CL₅₀ Inalatória: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Éter monobutílico de etilenoglicol:

DL₅₀ Oral (ratos): 1746 mg/kg.

DL₅₀ Dermal: Não há dados disponíveis.

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

Ingrediente 3:

DL₅₀ Oral (ratos): > 5000 mg/kg.

DL₅₀ Dermal: Não há dados disponíveis.

CL₅₀ Inalatória: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 4:

ETAm Oral: 1639 mg/kg.

DL₅₀ Dermal: Não há dados disponíveis.

ETAm Inalatória (ratos 4h): 10 mg/L

Metil etil cetoxima:

DL₅₀ Oral (ratos): 930 mg/kg.

DL₅₀ Dermal: Não há dados disponíveis.

CL₅₀ Inalatória (ratos 4h): 20 mg/L

Ingrediente 5: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 6: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 7: Não há dados disponíveis.

ETAm oral: >4796 mg/kg

● Efeitos Locais:

OSMOTOL DECK

Página: (14 de 22)

Irritabilidade cutânea:

Ingrediente 1: Provoca irritação à pele, com vermelhidão ressecamento e dor.

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

Óleo vegetal: não irritante segundo teste OECD 431.

Ingrediente 2: Provoca irritação cutânea.

Éter monobutílico de etilenoglicol: A pontuação do eritema foi de 2 em 4 possíveis, não reversível em 14 dias. Leve irritante tem moderado.

Ingrediente 3: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Metil etil cetoxima: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 5: Causa irritação na pele.

Ingrediente 6: Provoca irritação à pele.

Ingrediente 7: Provoca irritação à pele com vermelhidão.

Irritabilidade ocular:

Ingrediente 1: Não classificado como irritante ocular. Estudos em animais relataram score 0 para as análises de vermelhidão da conjuntiva, íris e quemose.

Aguarrás: Não classificado como irritante para os olhos. Estudos em animais relataram uma pontuação de 0 para análise de vermelhidão conjuntival, íris e quemose.

Óleo vegetal: Não irritante de acordo com o teste OECD 437.

Ingrediente 2: Provoca lesões oculares graves.

Éter monobutílico de etilenoglicol: A pontuação de irritação conjuntival foi de 2,6 de 3 possíveis,

Totalmente reversível em 21 dias. Irritante moderado a grave.

Ingrediente 3: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: Provoca lesões oculares graves.

Metil etil cetoxima: Provoca lesões oculares graves.

Ingrediente 5: Provoca irritação ocular grave.

Ingrediente 6: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 7: Provoca irritação ocular grave, com vermelhidão e lacrimejamento. Pode causar conjuntivite química.

Sensibilização à pele:

Ingrediente 1: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Aguarrás: Não há dados disponíveis.

Óleo vegetal: Não sensibilizante de acordo com o teste OECD 429.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Éter monobutílico de etilenoglicol: Não sensibiliza a pele de cobaias.

Ingrediente 3: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: Pode causar reações alérgicas na pele.

Metil etil cetoxima: Pode causar reações alérgicas na pele.

Ingrediente 5: Pode causar reações alérgicas na pele.

Ingrediente 6: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 7: Não há dados disponíveis.

OSMOTOL DECK

Página: (15 de 22)

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas:

Ingrediente 1: Não classificado como mutagênico. Estudo em animais apresentaram resultados negativos para carcinogenicidade dérmica.

Aguarrás: Não classificado como mutagênico. Os estudos apresentaram resultados negativos nos testes in vivo e in vitro.

Óleo vegetal: Não é conhecido por causar danos genéticos herdados de acordo com OCDE 471, 473, 476.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Éter monobutílico de etilenoglicol: Negativo para: In vitro: teste de Ames, teste de Ames, mutagenicidade genética em células de mamíferos (ovário de hamster chinês), teste de aberração cromossômica em mamíferos (ovário de hamster, linfócitos chineses e humanos), teste de transformação celular. Mamíferos (embrião de hamster sírio), ensaio de troca de cromátides irmãs em células de mamíferos (ovário de hamster chinês). In vivo: micronúcleos (rato), quantificação de DNA adulto (rato).

Ingrediente 3: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: Dados inconclusivos para classificação.

Metil etil cetoxima: Dados inconclusivos para classificação.

Ingrediente 5: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 6: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 7: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade:

Ingrediente 1: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Estudos em animais apresentaram resultados negativos para carcinogenicidade dérmica.

Aguarrás: Não se espera que o produto seja cancerígeno. Estudos em animais mostraram resultados negativos para carcinogenicidade dérmica.

Óleo vegetal: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Éter monobutílico de etilenoglicol: Dados inconclusivos para classificação.

Ingrediente 3: Este produto contém uma ou mais substâncias classificadas pela IARC como cancerígenas para humanos (Grupo I), provavelmente cancerígenas para humanos (Grupo 2A) ou possivelmente cancerígenas para humanos (Grupo 2B). Sílica Cristalina (Quartzo): Grupo 1 - Carcinogênico para humanos.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Metil etil cetoxima: Suspeito de causar câncer.

Ingrediente 5: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 6: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 7: Não há dados disponíveis.

Toxicidade a reprodução:

OSMOTOL DECK

Página: (16 de 22)

Ingrediente 1: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. Estudos em animais não apresentaram provas suficientes para causar suspeita de toxicidade para fertilidade ou feto.

Aguarrás: Não se espera que o produto seja tóxico para a reprodução. Estudos em animais não mostraram evidências suficientes para causar suspeita de toxicidade para a fertilidade ou para o feto.

Óleo vegetal: Não é conhecido por causar defeitos congênitos ou ter um efeito prejudicial no desenvolvimento do feto. Não é conhecido por afetar adversamente as funções e órgãos reprodutivos.

Ingrediente 2: Suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.

Éter monobutílico de etilenoglicol: Dados insuficientes para classificação.

Ingrediente 3: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Metil etil cetoxima: Dados insuficientes para classificação.

Ingrediente 5: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Ingrediente 6: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Ingrediente 7: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Ingrediente 1: 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. A ingestão pode provocar náuseas, vômitos, engasgos, diarreia, lábios avermelhados, transpiração intensa e palidez.

Aguarrás: Pode causar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e inconsciência e sonolência. Em altas concentrações, pode irritar as vias aéreas. Sintomas respiratórios com tosse, espirros, dor de garganta e falta de ar. A ingestão pode causar náuseas, vômitos, asfixia, diarreia, lábios vermelhos, sudorese intensa e pele pálida.

Óleo vegetal: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: Pode causar sonolência ou vertigens.

Éter monobutílico de etilenoglicol: A 200-300 ppm, causa irritação respiratória, tosse seca e dor de cabeça.

Ingrediente 3: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Metil etil cetoxima: Dados insuficientes para classificação.

Ingrediente 5: Pode causar sonolência ou vertigens.

Ingrediente 6: Pode provocar sonolência ou vertigem.

Ingrediente 7: Pode provocar irritação das vias respiratórias, com tosse, dor de garganta e falta de ar.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposições repetida:

Ingrediente 1: Em elevadas concentrações, a ingestão pode provocar danos aos rins por exposição repetida ou prolongada.

Aguarrás: Em altas concentrações, a ingestão pode causar danos. Para os rins por exposição repetida ou prolongada.

Óleo vegetal: Não há dados disponíveis.

OSMOTOL DECK

Página: (17 de 22)

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Éter monobutílico de etilenoglicol: Estudos em animais de laboratório mostraram que

A substância pode causar hemólise e efeitos colaterais nos rins e no fígado. No entanto, estudos na literatura mostraram que as hemácias humanas são menos sensíveis à hemólise do que roedores e coelhos. Essa evidência mostra que o 2-butoxietanol induz hemólise em humanos.

Ingrediente 3: Pode causar danos nos pulmões.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Metil etil cetoxima: Dados insuficientes para classificação

Ingrediente 5: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 6: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 7: Pode afetar os órgãos do sistema nervoso, coração e sangue em exposição prolongada e repetida

● Perigo de aspiração:

Ingrediente 1: pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química.

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

Óleo vegetal: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Éter monobutílico de etilenoglicol: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Metil etil cetoxima: Dados insuficientes para classificação.

Ingrediente 5: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 6: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Ingrediente 7: Pode ser fatal se ingerido ou penetrar nas vias aéreas respiratórias com pneumonia química.

- Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto poderá causar sintomas gerais como náuseas, diarreia, vômitos e depressão do sistema nervoso central. A inalação do produto pode causar irritação nas vias respiratórias. O contato direto e/ou prolongado com olhos e pele pode causar irritação, vermelhidão e ardência.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

● Persistência/Degradabilidade:

Ingrediente 1: Não mostra persistência e não é visto rapidamente. Degradável
Taxa de degradação: <60% em 28 dias.

Aguarrás: Não tem persistência e não é considerado rapidamente. Degradável
Taxa de degradação: <60% em 28 dias.

Óleo vegetal: Intrinsecamente biodegradável, não atende aos critérios.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

OSMOTOL DECK

Página: (18 de 22)

Éter monobutílico de etilenoglicol: Facilmente biodegradável, 95% após 28 dias.

Ingrediente 3: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Metil etil cetoxima: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 5: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 6: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 7: Espera-se que o produto apresente alta persistência e lenta degradabilidade. Taxa de degradação: <60% em 28 dias (dados de águas)

● **Ecotoxicidade:**

Ingrediente 1:

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

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

Óleo vegetal:

Toxicidade aguda para peixes (*Danio rerio*): CL₅₀ (96h): >1 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): > 100 mg/L.

Toxicidade aguda para algas (*Pseudokirchnerella subcapitata*): CE₅₀ (72h): > 100 mg/L

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Éter monobutílico de etilenoglicol:

Toxicidade aguda para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL₅₀ (96h): 1474 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): > 1000 mg/L.

Toxicidade aguda para algas (*Pseudokirchnerella subcapitata*): CE₅₀ (72h): 911 mg/L

Ingrediente 3:

Toxicidade aguda para peixes (*Rainbow trout*): CL₅₀ (96h): > 500 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): > 300 mg/L.

Ingrediente 4:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h): 0,183 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos: CE₅₀ (48h): 0,5 mg/L.

Metil etil cetoxima:

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

OSMOTOL DECK

Página: (19 de 22)

Toxicidade aguda para microcrustáceos (Daphnia magna): CE₅₀ (48h): 201 mg/L.

Ingrediente 5: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 6: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 7: Não há dados disponíveis.

● Mobilidade no solo:

Ingrediente 1: Não há dados disponíveis.

Aguarrás: Não há dados disponíveis.

Óleo vegetal: Adsorvido no solo: log Koc > 4,96 a 20°C.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Éter monobutílico de etilenoglicol: Koc: 8. Espera-se alta mobilidade no solo.

Ingrediente 3: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Metil etil cetoxima: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 5: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 6: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 7: Não há dados disponíveis.

● Bioacumulação:

Ingrediente 1: Não se espera potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

Aguarrás: Não se espera potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

Óleo vegetal: Adsorvido no solo: log Koc > 4,96 a 20°C.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Éter monobutílico de etilenoglicol: Log Kow: 0,81. Bioacumulação no meio ambiente..

Ingrediente 3: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Metil etil cetoxima: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 5: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 6: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 7: Apresenta baixo potencial de Bioacumulação em organismos aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: o produto com validade vencida deverá ser descartado de forma apropriada. Em caso de dúvidas entre em contato com o fabricante.

OSMOTOL DECK

Página: (20 de 22)

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. Em caso de dúvidas entre em contato com o fabricante.

Embalagem usada: não reutilizar as embalagens vazias; não queime nem enterre as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes. Em caso de dúvidas entre em contato com o fabricante.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

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

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: **MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS**

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: 1263

Proper shipping name: **PAINT RELATED MATERIAL**

Class or division: 3

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 5947 – ANTT

IMDG CODE

IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

OSMOTOL DECK

Página: (21 de 22)

"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 perigo.

Bibliografia:

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2021. 298 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 14 de janeiro 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: 14 de janeiro de 2022.

OSMOTOL DECK

Página: (22 de 22)

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 14 de janeiro de 2022.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 14 de janeiro 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: 14 de janeiro de 2022.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 14 de janeiro de 2022.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 14 de janeiro de 2022.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 14 de janeiro de 2022.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 14 de janeiro de 2022.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 14 de janeiro de 2022.

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

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 14 de janeiro 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.