

OSMOTOL PLUS

Página: (1 de 21)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Osmotol Plus.
- Principais usos recomendados: Revestimento para aplicação em madeira.
- 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. Provoca irritação ocular grave e irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas à pele, câncer e sonolência ou vertigem. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

Efeitos Ambientais: O produto é 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 pode causar sintomas gerais como náuseas, vômito, dor abdominal e diarreia. O contato direto do produto com a pele e os olhos pode causar irritação. Em caso de inalação pode causar sintomas como irritação do trato respiratório e tosse.
- 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 2:2009.

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.

Sensibilização à pele: Categoria 1.

Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível.

OSMOTOL PLUS

Página: (2 de 21)

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 advertência	de	Perigo		

Frases de perigo:

H226 – Líquido e vapores inflamáveis.

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H315 – Provoca irritação à pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.

H350 – Pode provocar câncer.

H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

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/aerossóis.

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

P264 – Lave cuidadosamente a área 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.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

● Natureza Química: Este produto é uma mistura.

● Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

OSMOTOL PLUS

Página: (3 de 21)

<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	46,80 - 57,20%	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>Perigo por aspiração:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático – Aguda:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.</p>
Aguarrás	64742-47-8	24,03 - 29,36%	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>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>

OSMOTOL PLUS

Página: (4 de 21)

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 ambiente aquático – Aquado:</u> Categoria 2.</p>
Ingrediente 2	ND	1,17 - 1,43%	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>Perigo por aspiração:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.</p>

OSMOTOL PLUS

Página: (5 de 21)

Éter monobutílico de etilenoglicol	111-76-2	1,00 - 1,23%	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	0,64 - 0,78%	ND	ND	<p><u>Carcinogenicidade:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:</u> Categoria 2.</p>
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 ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 1.</p>

OSMOTOL PLUS

Página: (6 de 21)

Metil etil cetoxima	96-29-7	0,18 - 0,22%	C ₄ H ₉ NO	2-butanona oxima	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 4. <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 1. <u>Carcinogenicidade:</u> Categoria 2. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 4.
Ingrediente 5	ND	0,45 - 0,55%	ND	ND	<u>Corrosão/Irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2A. <u>Sensibilização à pele:</u> Categoria 1. <u>Toxicidade à reprodução:</u> Categoria 1B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.

*As informações acima não disponíveis trata-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 2:2009.

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.

OSMOTOL PLUS

Página: (7 de 21)

- 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 pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO**: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: não há antídoto específico conhecido. Medidas de esvaziamento gástrico tais como emese e lavagem gástrica não deverão ser realizadas, exceto em casos de ingestão de grandes quantidades e se o paciente já não tiver apresentado vômitos. Carvão ativado e laxantes salinos não deverão ser utilizados. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Observar o aparecimento de sintomas respiratórios sugestivos de pneumonite química. Nestes casos indicar radiografia de tórax, e esta, se presente deverá ser tratada sintomaticamente e quando necessário com antibióticos e corticoesteróides.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, spray de água e pó químico seco.
- 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.

OSMOTOL PLUS

Página: (8 de 21)

- 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 se tratar de um 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 Plus é indicado para superfícies de madeira aplainadas, lixadas ou rústicas, tais como: casas pré-fabricadas, fachadas, pérgulas, portas,

OSMOTOL PLUS

Página: (9 de 21)

janelas, chalés, colunas, venezianas, beirais e outros tipos de estruturas de madeira em ambientes externos. **Leia as instruções de uso antes de utilizar o produto.**

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:

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

OSMOTOL PLUS

Página: (10 de 21)

- 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.
- 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 e olho.	ACGIH 2021
	5 ppm (24 mg/m ³) [pele]	REL-TWA	Irritação nos olhos, pele, nariz, garganta; hemólise, hematúria (sangue na urina); depressão do sistema nervoso central, dor de cabeça; vomitando.	NIOSH
	50 ppm (240 mg/m ³)	PEL-TWA	---	OSHA

OSMOTOL PLUS

Página: (11 de 21)

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Ingrediente 3	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		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

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) na urina	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

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Durante a aplicação use uma máscara semifacial.

Proteção para as mãos: Utilizar luvas de proteção.

Proteção para os olhos: Use proteção ocular / facial.

Proteção para a pele e corpo: Use macacão, avental e botas de material. À prova d'água.

- 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

Data de elaboração: (23/12/2021)

Data de revisão: (27/10/2022)

Número de Revisão: (01)

OSMOTOL PLUS

Página: (12 de 21)

- Estado físico: líquido.
- Aspecto: transparente de acabamento brilhante ou acetinado.
- Cor: transparente.
- 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: não disponível.
- Ponto de fulgor: 38°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: 0,910 – 0,925 g/cm³.
- Solubilidade/Miscibilidade: Insolúvel 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: Produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Reatividade: Não há dados disponíveis.
- Possibilidade de reações perigosas: Agentes oxidantes fortes (como percloratos, peróxidos, permanganatos, nitratos, ácido nítrico), halogênios (flúor, cloro e bromo) e ácidos oxidantes (como ácido nítrico) podem reagir violentamente, aumentando o risco de incêndio, ou explosivamente.
- Condições a serem evitadas: Calor excessivo, chamas, faíscas e outros fontes de ignição. Contato com substâncias incompatíveis.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes fortes (como percloratos, peróxidos, permanganatos, nitratos). Halogênios (flúor, cloro e bromo). Ácidos oxidantes (como ácido nítrico).
- Produtos perigosos de decomposição: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes, tais como dióxido e monóxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

Ingrediente 1: não há dados disponíveis.

Aguarrás:

OSMOTOL PLUS

Página: (13 de 21)

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 Inalatório (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.

ETAm oral: > 4844 mg/kg

ETAm dermal: não há dados disponíveis.

● Efeitos Locais:

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 de acordo com teste OECD 431.

Ingrediente 2: Provoca irritação à pele.

Éter monobutílico de etilenoglicol: A pontuação de eritema foi 2 de 4 possíveis, não reversível em 14 dias. Irritante leve a moderado.

Ingrediente 3: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Metil etil cetoxima: Não há dados disponíveis.

OSMOTOL PLUS

Página: (14 de 21)

Ingrediente 5: Provoca irritação à pele.

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 ocular. Estudos em animais relataram score 0 para as análises de vermelhidão da conjuntiva, íris e quemose.

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

Ingrediente 2: Provoca lesões oculares graves.

Éter monobutílico de etilenoglicol: A pontuação de irritação na conjuntiva foi 2,6 de 3 possíveis, totalmente reversíveis em 21 dias. Irritante moderado a severo.

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.

Sensibilização à pele:

Ingrediente 1: Não há dados disponíveis.

Aguarrás: Não há dados disponíveis.

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

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Éter monobutílico de etilenoglicol: Não sensibilizante para a pele em porquinhos-da-Índia.

Ingrediente 3: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: Pode provocar reações alérgicas na pele.

Metil etil cetoxima: Pode provocar reações alérgicas na pele.

Ingrediente 5: Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas:

Ingrediente 1: Não classificado como mutagênico. Estudos apresentaram resultados negativos em ensaios in vivo e in vitro.

Aguarrás: Não classificado como mutagênico. Estudos apresentaram resultados negativos em ensaios in vivo e in vitro.

Óleo vegetal: Não conhecido por causar dano genético hereditário de acordo com OECD 471, 473, 476.

Ingrediente 2: não há dados disponíveis.

Éter monobutílico de etilenoglicol Negativo para: In vitro: Teste de Ames, ensaio de mutagenicidade genética em células de mamíferos (ovário de hamsters chinês), teste de aberração cromossômica de mamífero (ovário de hamsters chinês e linfócitos humanos), ensaio de transformação de células de mamíferos (embrião de hamsters sírio), ensaio de troca de cromátides irmãs em células de mamíferos (ovário de hamsters chinês). In vivo: Micronúcleos (rato), quantificação de adultos de DNA (rato).

OSMOTOL PLUS

Página: (15 de 21)

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.

Carcinogenicidade:

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

Aguarrás: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Estudos em animais apresentaram 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 que são classificadas pelo IARC como cancerígenos para os humanos (Grupo I), provavelmente cancerígenos para os seres humanos (Grupo 2A), ou, eventualmente, cancerígeno para os humanos (Grupo 2B). Silica cristalina (Quartzo): Grupo 1 - Carcinogênico para humanos.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Metil etil cetoxima: Suspeito de provocar câncer.

Ingrediente 5: Não há dados disponíveis.

Tóxico à reprodução:

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

Óleo vegetal: Não é conhecido por causar defeitos de nascença ou ter efeito prejudicial ao feto em desenvolvimento. Não é conhecido por afetar negativamente as funções e órgãos reprodutivos.

Ingrediente 2: Suspeita-se que prejudique 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.

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.

OSMOTOL PLUS

Página: (16 de 21)

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

Óleo vegetal: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: Pode provocar sonolência ou vertigem.

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 provocar sonolência ou vertigem.

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

Óleo vegetal: não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: não há dados disponíveis.

Éter monobutílico de etilenoglicol: Estudos em animais de laboratório demonstraram que a substância pode causar hemólise e efeitos secundários nos rins e fígado. No entanto, estudos presentes na literatura mostraram que os glóbulos vermelhos humanos são menos sensíveis a hemólise que roedores e coelhos. Estas evidências demonstraram que não é esperado que o 2-butóxietanol induza hemólise em seres humanos.

Ingrediente 3: Pode causar danos aos pulmões.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Metil etil cetoxima: Dados insuficientes para classificação.

Ingrediente 5: Não há dados disponíveis.

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.

- **Principais Sintomas:** A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais como náuseas, vômito, dor abdominal e diarreia. O contato direto do

OSMOTOL PLUS

Página: (17 de 21)

produto com a pele e os olhos pode causar irritação. Em caso de inalação pode causar sintomas como irritação do trato respiratório e tosse.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

● Persistência/Degradabilidade:

Ingrediente 1: Não apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação: < 60% em 28 dias.

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

Óleo vegetal: Inerentemente biodegradável, não cumprindo os critérios.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

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.

● Ecotoxicidade:

Ingrediente 1:

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

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

Aguarrás:

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

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

Óleo vegetal:

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

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

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

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Éter monobutílico de etilenoglicol:

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

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

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

OSMOTOL PLUS

Página: (18 de 21)

Ingrediente 3:

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

Toxicidade aguda para microcrustáceos: CE₅₀ (48h - *Daphnia magna*): >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: CL₅₀(96h - *Oryzias latipes*): >100 mg/L.

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

Ingrediente 5: Não há dados disponíveis.

● Mobilidade no solo:

Ingrediente 1: Não há dados disponíveis.

Aguarrás: Não há dados disponíveis.

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

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Éter monobutílico de etilenoglicol: Koc: 8. É esperado 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.

● Bioacumulação:

Ingrediente 1: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Aguarrás: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Óleo vegetal: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Éter monobutílico de etilenoglicol: Log Kow: 0,81. Não é esperado que bioacumulação no 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.

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 PLUS

Página: (19 de 21)

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

"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

OSMOTOL PLUS

Página: (20 de 21)

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%
K_{oc} – 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: 23 de dezembro de 2021.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Partes 1, 2, 3 e 4.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 23 de dezembro de 2021.

OSMOTOL PLUS

Página: (21 de 21)

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (UNITED STATES) - EPA. Disponível em <http://www.epa.gov>. Acesso em 23 de dezembro de 2021.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 07 de dezembro de 2021.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 23 de dezembro de 2021.

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

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 23 de dezembro de 2021.

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

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 23 de dezembro de 2021.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 23 de dezembro de 2021.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 23 de dezembro de 2021.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acessado em 23 de dezembro de 2021.

RESOLUÇÃO N° 5947. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5947 de 01 de junho de 2021.