

Osmocolor Base Solvente

Página: (1 de 30)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Osmocolor Base Solvente. (Versões: Osmocolor Transparente, Osmocolor Natural UV Gold, Osmocolor Incolor UV Glass, Osmocolor ST Castanho UV Deck, Osmocolor ST Castanho UV Deck Antiderrapante, Osmocolor ST Black, Osmocolor ST Castanheira, Osmocolor ST Canela, Osmocolor ST Imbuia, Osmocolor ST Cedro, Osmocolor ST Mogno, Osmocolor ST Nogueira, Osmocolor ST Ipe).
- Principais usos recomendados: Stain preservativo, base solvente para aplicação em madeira uso externo e interno.
- Fornecedor: **MONTANA QUÍMICA 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 é tóxico se inalado, 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 à pele, danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, irritação das vias respiratórias e sonolência ou vertigem. Suspeito de provocar câncer. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

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

Perigos físicos e químicos: Líquidos e vapores inflamáveis.

- Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais como dores abdominais, náusea, vômito e diarreia. O contato direto e/ou prolongado com a pele pode causar vermelhidão e irritação. O contato com os olhos pode provocar vermelhidão, dor e irritação.
- Classificação de perigo do produto:

Osmocolor Base Solvente

Página: (2 de 30)

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 3.

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.

Carcinogenicidade: Categoria 2.

Toxicidade à reprodução: Categoria 2.

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única repetida: Categoria 2.




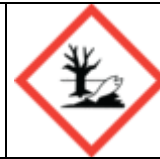
Perigo por Aspiração: Categoria 1.

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 – 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.

H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H331 – Tóxico se inalado.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem

H351 – Suspeito de provocar câncer.

H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Osmocolor Base Solvente

Página: (3 de 30)

H373 – Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

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.

P210 – Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume.

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

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:

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Resina Alquídica 60%	ND	25,0 – 45,0%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.
Aguarrás	64742-47-8	30 – 50%	ND	Destilados de petróleo leve tratados com hidrogênio	<u>Toxicidade aguda – Inalação:</u> Categoria 3. <u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Perigo por Aspiração:</u> Categoria 1. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico:</u> Categoria 2. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.

Osmocolor Base Solvente

Página: (4 de 30)

<u>Nome químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Mistura contendo octoato de cobalto e solvente alifático	ND	0,5 – 1,5%	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 à 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>
Mistura contendo octoato de cálcio e solvente alifático	ND	1,0 – 1,5%	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>
Metil Etil Cetoxima	96-29-7	0,1 – 0,5%	C ₄ H ₉ NO	2-butanona oxima	<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>

Osmocolor Base Solvente

Página: (5 de 30)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Mistura contendo octoato de zircônio e solvente alifático	ND	< 1,0%	ND	ND	<p><u>Corrosão/Irritação à pele:</u> Categoria 2.</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>
Xilol	1330-20-7	< 3,0%	ND	Xileno	<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>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposições repetidas:</u> Categoria 2.</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>
Butilglicol	111-76-2	< 2,0%	C ₆ H ₁₄ O ₂	Éter monobutílico de etilenglicol	<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>

Osmocolor Base Solvente

Página: (6 de 30)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Mistura contendo ceras parafínicas e ceras de hidrocarbonetos	ND	0,5 – 1,1%	ND	ND	<u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3.
Hidróxido de ferro Óxido	51274-00-1	< 1,75%	FeO(OH)	Óxido de ferro amarelo transparente	<u>Perigoso por aspiração:</u> Categoria 2.
Óleo vegetal	67746-08-1	1,0 – 10,0%	ND	Óleo de linhaça polimerizado	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 5. <u>Toxicidade aguda – Dérmica:</u> Categoria 5. <u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 2.
Mistura contendo Bis (1,2,2,6,6-pentamethy l-4-piperidyl) sebacate e Methyl1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	ND	<2,0%	ND	ND	<u>Sensibilização à pele:</u> Categoria 1. <u>Perigo ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 1.
Óxido de Ferro (III)	1309-37-1	< 0,5%	Fe ₂ O ₃	Óxido de ferro vermelho transparente	<u>Perigoso por aspiração:</u> Categoria 2.
Mistura contendo aguarrás mineral, solvente AB9 e nafta alifática	Mistura contendo 64742-47-8	<5%	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.

Osmocolor Base Solvente

Página: (7 de 30)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Mistura contendo aguarrás mineral	Mistura contendo 64742-47-8	< 3,0%	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>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Perigoso 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>
Óxido-hidróxido de ferro (III)	51274-0	< 3,5%	α -FeOOH	ND	<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>Perigoso 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>

*Para as misturas não há CAS disponíveis, por isso a informação consta como “não disponível” (ND).

Osmocolor Base Solvente

Página: (8 de 30)

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 pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxague adequado dos olhos evite que a água de lavagem entre no outro olho. 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.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: a ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais como dores abdominais, náusea, vômito e diarreia. O contato direto e/ou prolongado com a pele pode causar vermelhidão e irritação. O contato com os olhos pode provocar vermelhidão, dor e irritação.
- Notas para o médico: Não há antídoto específico conhecido. Medidas de esvaziamento gástrico como vômitos e lavagem gástrica não devem ser realizadas. 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

Osmocolor Base Solvente

Página: (9 de 30)

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, pó químico e CO₂.
- 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 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 para grandes vazamentos. 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 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:** absorver o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. **Solo:**

Osmocolor Base Solvente

Página: (10 de 30)

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: **Leia as instruções antes de usar o produto.** Use EPI conforme descrito no item 8. Mantenha pessoas, principalmente crianças e animais de estimação afastados do local de trabalho. Não entre em contato direto com o produto. Evite derramamentos ou contaminação do equipamento de aplicação durante o enchimento.

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.

Osmocolor Base Solvente

Página: (11 de 30)

● 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.

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. 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>
Resina Alquídic 60%	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

Osmocolor Base Solvente

Página: (12 de 30)

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Mistura contendo octoato de cobalto e solvente alifático	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Mistura contendo octoato de cálcio e solvente alifático	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
Mistura contendo octoato de zircônio e solvente alifático	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Xilol	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Butilglicol	20 ppm	TLV-TWA	Irr olhos e TRS	ACGIH 2021
	5 ppm (24 mg/m ³) [pele]	REL-TWA	---	NIOSH
	20 ppm (240 mg/m ³)	PEL-TWA	---	OSHA
Mistura contendo ceras parafínicas e ceras de hidrocarbonetos	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Hidróxido de ferro Óxido	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

Osmocolor Base Solvente

Página: (13 de 30)

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Mistura contendo Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate e Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Óxido de Ferro (III)	5 mg/m ³ (R)	TLV-TWA	Pneumoconiose	ACGIH 2021
	5 mg/m ³	REL-TWA	Pneumoconiose benigna com sombras de raios X indistinguíveis de pneumoconiose fibrótica (siderose)	NIOSH
	10 mg/m ³	PEL-TWA	---	OSHA
Mistura contendo aguarrás mineral, solvente AB9 e nafta alifática	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Mistura contendo aguarrás mineral	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Óxido-hidróxido de ferro (III)	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>
Resina Alquídicica 60%	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Aguarrás	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Mistura contendo octoato de cobalto e solvente alifático	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021

Osmocolor Base Solvente

Página: (14 de 30)

Mistura contendo octoato de cálcio e solvente alifático	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Metil Etil Cetoxima	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Mistura contendo octoato de zircônio e solvente alifático	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Xilol	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Butilglicol	Ácido butoxiacético (BAA) na urina: 200 mg/g de creatinina	BEI	---	Fim de turno	ACGIH 2021
Mistura contendo ceras parafínicas e ceras de hidrocarbonetos	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Hidróxido de ferro Óxido	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Óleo vegetal	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Mistura contendo Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate e Methyl,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Óxido de Ferro (III)	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Mistura contendo aguarrás mineral, solvente AB9 e nafta alifática	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Mistura contendo aguarrás mineral	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021

Osmocolor Base Solvente

Página: (15 de 30)

Óxido-hidróxido de ferro (III)	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
--------------------------------	------------------	-----	-----	-----	------------

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico, ou máscara de borracha ou silicone. (consulte o rótulo antes de manusear o produto).

Proteção para as mãos: utilizar luvas de material borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável (consulte o rótulo antes de manusear o produto).

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança ou protetor facial (consulte o rótulo antes de manusear o produto).

Proteção para a pele e corpo: usar roupas de proteção.

● 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

- Forma: líquido
- Aspecto: não disponível
- Cor: não disponível
- Odor: característico de solventes.
- pH: não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 140 – 144°C.
- Ponto de fulgor: 38°C
- Inflamabilidade: inflamável
- 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: 0,85 - 0,92 g/cm³
- Solubilidade: 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

Osmocolor Base Solvente

Página: (16 de 30)

- Viscosidade: 30 – 65 seg. CF2.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: produto é estável à temperatura ambiente sob condições indicadas de uso.
- Reatividade: não disponível.
- Possibilidade de reações perigosas: não disponível.
- Condições a serem evitadas: não disponível.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: não disponível.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes, tais como monóxido e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

Resina Alquídica 60%: Não há dados disponíveis.

Aguarrás:

DL₅₀ Oral (ratos): >5000 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): Não há dados disponíveis.

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

Mistura contendo octoato de cobalto e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo octoato de cálcio e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Metil Etil Cetoxima:

DL₅₀ Oral (ratos): 930 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): Não há dados disponíveis.

CL₅₀ Inalatório (ratos; 4h): 20 mg/L.

Mistura contendo octoato de zircônio e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Xilol: Não há dados disponíveis.

Osmocolor Base Solvente

Página: (17 de 30)

Butilglicol:

DL₅₀ Oral (ratos): 1746 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): Não há dados disponíveis.

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

Mistura contendo ceras parafínicas e ceras de hidrocarbonetos: Não há dados disponíveis.

Hidróxido de ferro Óxido:

DL₅₀ Oral (ratos): >5000 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): Não há dados disponíveis.

CL₅₀ Inalatório (ratos; 4h): >5,05 mg/L.

Óleo vegetal:

DL₅₀ Oral (ratos): >4750 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): >2000 mg/kg.

CL₅₀ Inalatório (ratos; 4h): Não há dados disponíveis.

Mistura contendo Bis (1,2,2,6,6-pentamethy l-4-piperidyl) sebacate e Methyl1,2,2,6,6-pentamet hyl-4-piperidyl sebacate: Não há dados disponíveis.

Óxido de ferro (III):

DL₅₀ Oral (ratos): >5000 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): Não há dados disponíveis.

CL₅₀ Inalatório (ratos; 4h): >5,05 mg/L.

Mistura contendo aguarrás mineral, solvente AB9 e nafta alifática: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo aguarrás mineral: Não há dados disponíveis.

Óxido-hidróxido de ferro (III): Não há dados disponíveis.

ETAm oral (ratos): > 4661 mg/kg.

ETAm Inalatório (ratos; 4h): >5,27 mg/L.

● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Resina Alquídica 60%: provoca irritação moderada à pele.

Osmocolor Base Solvente

Página: (18 de 30)

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

Mistura contendo octoato de cobalto e solvente alifático: Provoca irritação à pele.

Mistura contendo octoato de cálcio e solvente alifático: Provoca irritação à pele.

Metil Etil Cetoxima: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo octoato de zircônio e solvente alifático: Provoca irritação à pele.

Xilol: Provoca irritação à pele.

Butilglicol: Em teste, a pontuação de eritema foi 2 de 4 possíveis, não reversível em 14 dias.

Mistura contendo ceras parafínicas e ceras de hidrocarbonetos: Não há dados disponíveis.

Hidróxido de ferro Óxido: Não é considerado irritante à pele, de acordo com estudos realizados em coelhos.

Óleo vegetal: Não irritante de acordo com teste OECD 431 e 439.

Mistura contendo Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate e Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate: Não irritante.

Óxido de ferro (III): Não é considerado irritante à pele, de acordo com estudos realizados em coelhos.

Mistura contendo aguarrás mineral, solvente AB9 e nafta alifática: Provoca irritação à pele com vermelhidão.

Mistura contendo aguarrás mineral: Provoca irritação à pele com vermelhidão.

Óxido-hidróxido de ferro (III): Provoca irritação à pele com vermelhidão.

Irritabilidade ocular:

Resina Alquídica 60%: Não há dados disponíveis.

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

Mistura contendo octoato de cobalto e solvente alifático: Provoca irritação ocular grave.

Mistura contendo octoato de cálcio e solvente alifático: Provoca lesões oculares graves.

Metil Etil Cetoxima: Provoca lesões oculares graves.

Mistura contendo octoato de zircônio e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Xilol: Provoca irritação ocular grave.

Butilglicol: A pontuação de irritação na conjuntiva foi 2,6 de 3 possíveis, totalmente reversíveis em 21 dias.

Mistura contendo ceras parafínicas e ceras de hidrocarbonetos: O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos, com lacrimejamento e vermelhidão.

Hidróxido de ferro Óxido: Não é considerado irritante aos olhos, de acordo com estudos realizados em coelhos.

Osmocolor Base Solvente

Página: (19 de 30)

Óleo vegetal: Não irritante de acordo com teste OECD 437 e 412.

Mistura contendo Bis (1,2,2,6,6-pentamethy l-4-piperidyl) sebacate e Methyl1,2,2,6,6-pentamet hyl-4-piperidyl sebacate: Não irritante.

Óxido de ferro (III): Não é considerado irritante aos olhos, de acordo com estudos realizados em coelhos.

Mistura contendo aguarrás mineral, solvente AB9 e nafta alifática: Provoca irritação ocular grave, com vermelhidão e lacrimejamento. Pode causar conjuntivite química.

Mistura contendo aguarrás mineral: Provoca irritação ocular grave, com vermelhidão e lacrimejamento.

Óxido-hidróxido de ferro (III): Provoca irritação ocular grave, com vermelhidão e lacrimejamento. Pode causar conjuntivite química.

Sensibilização à pele:

Resina Alquídica 60%: Não há dados disponíveis.

Aguarrás: Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele.

Mistura contendo octoato de cobalto e solvente alifático: Provoca reações alérgicas na pele.

Mistura contendo octoato de cálcio e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Metil Etil Cetoxima: Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mistura contendo octoato de zircônio e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Xilol: Não há dados disponíveis.

Butilglicol: não sensibilizante para a pele em cobaias.

Mistura contendo ceras parafínicas e ceras de hidrocarbonetos: Não há dados disponíveis.

Hidróxido de ferro Óxido: Não é considerado sensibilizante à pele.

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

Mistura contendo Bis (1,2,2,6,6-pentamethy l-4-piperidyl) sebacate e Methyl1,2,2,6,6-pentamet hyl-4-piperidyl sebacate: Não sensibilizante.

Óxido de ferro (III): Não é considerado sensibilizante à pele.

Mistura contendo aguarrás mineral, solvente AB9 e nafta alifática: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo aguarrás mineral: Não há dados disponíveis.

Óxido-hidróxido de ferro (III): Não há dados disponíveis.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas:

Resina Alquídica 60%: Não há dados disponíveis.

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

Mistura contendo octoato de cobalto e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Osmocolor Base Solvente

Página: (20 de 30)

Mistura contendo octoato de cálcio e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Metil Etil Cetoxima: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo octoato de zircônio e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Xilol: Não há dados disponíveis

Butilglicol: Resultados negativos em teste de Ames, ensaio de mutagenicidade genética em células de mamíferos (ovário de hamster chinês), teste de aberração cromossômica de mamífero (ovário de hamster chinês e linfócitos humanos), ensaio de transformação de células de mamíferos (embrião de hamster sírio), ensaio de troca de cromátides irmãs em células de mamíferos (ovário de hamster chinês), teste de micronúcleos (rato) e quantificação de adutos de DNA (rato).

Mistura contendo ceras parafínicas e ceras de hidrocarbonetos: Não há dados disponíveis.

Hidróxido de ferro Óxido: Não há dados disponíveis.

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

Mistura contendo Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate e Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate: Negativo.

Óxido de ferro (III): Não há dados disponíveis.

Mistura contendo aguarrás mineral, solvente AB9 e nafta alifática: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo aguarrás mineral: Não há dados disponíveis.

Óxido-hidróxido de ferro (III): Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade:

Resina Alquídica 60%: Não há dados disponíveis.

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

Mistura contendo octoato de cobalto e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo octoato de cálcio e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Metil Etil Cetoxima: Suspeito de provocar câncer.

Mistura contendo octoato de zircônio e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Xilol: Não há dados disponíveis

Butilglicol: NOAEC, inalação, rato: 125 ppm (aumento da incidência de hemangiossarcomas e papilomas de células escamosas).

Mistura contendo ceras parafínicas e ceras de hidrocarbonetos: Não há dados disponíveis.

Hidróxido de ferro Óxido: Não há dados disponíveis.

Óleo vegetal: Não há dados disponíveis.

Osmocolor Base Solvente

Página: (21 de 30)

Mistura contendo Bis (1,2,2,6,6-pentamethy l-4-piperidyl) sebacate e Methyl1,2,2,6,6-pentamet hyl-4-piperidyl sebacate: Não há dados disponíveis.

Óxido de ferro (III): Não há dados disponíveis.

Mistura contendo aguarrás mineral, solvente AB9 e nafta alifática: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo aguarrás mineral: Não há dados disponíveis.

Óxido-hidróxido de ferro (III): Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução:

Resina alquídica 60%: Não há dados disponíveis.

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.

Mistura contendo octoato de cobalto e solvente alifático: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Mistura contendo octoato de cálcio e solvente alifático: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Metil Etil Cetoxima: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo octoato de zircônio e solvente alifático: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Xilol: Não há dados disponíveis

Butilglicol: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo ceras parafínicas e ceras de hidrocarbonetos: Não há dados disponíveis.

Hidróxido de ferro Óxido: Não há dados disponíveis.

Óleo vegetal: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo Bis (1,2,2,6,6-pentamethy l-4-piperidyl) sebacate e Methyl1,2,2,6,6-pentamet hyl-4-piperidyl sebacate: Não há dados disponíveis.

Óxido de ferro (III): Não há dados disponíveis.

Mistura contendo aguarrás mineral, solvente AB9 e nafta alifática: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo aguarrás mineral: Não há dados disponíveis.

Óxido-hidróxido de ferro (III): Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Resina Alquídica 60%: Não há dados disponíveis.

Aguarrás: Pode provocar irritação às vias respiratórias com tosse, espirros, dor de garganta e falta de ar.

Mistura contendo octoato de cobalto e solvente alifático: Pode provocar sonolência ou vertigem.

Mistura contendo octoato de cálcio e solvente alifático: Pode provocar sonolência ou vertigem.

Metil Etil Cetoxima: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo octoato de zircônio e solvente alifático: Pode provocar sonolência ou vertigem.

Osmocolor Base Solvente

Página: (22 de 30)

Xilol: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Butilglicol: não há dados disponíveis.

Mistura contendo ceras parafínicas e ceras de hidrocarbonetos: O contato direto com o produto pode causar leve irritação respiratória, por efeitos mecânicos, com tosse e espirros.

Hidróxido de ferro Óxido: Não há dados disponíveis.

Óleo vegetal: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo Bis (1,2,2,6,6-pentamethy l-4-piperidyl) sebacate e Methyl1,2,2,6,6-pentamet hyl-4-piperidyl sebacate: Não há dados disponíveis.

Óxido de ferro (III): Não há dados disponíveis.

Mistura contendo aguarrás mineral, solvente AB9 e nafta alifática: Pode provocar irritação das vias respiratórias, com tosse, dor de garganta e falta de ar.

Mistura contendo aguarrás mineral: Pode provocar irritação das vias respiratórias, com tosse, dor de garganta e falta de ar.

Óxido-hidróxido de ferro (III): Pode provocar irritação das vias respiratórias, com tosse, dor de garganta e falta de ar.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

Resina Alquídica 60%: Não há dados disponíveis.

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

Mistura contendo octoato de cobalto e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo octoato de cálcio e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Metil Etil Cetoxima: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo octoato de zircônio e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Xilol: Pode provocar danos aos órgãos (órgãos auditivos) por exposição repetida ou prolongada.

Hidróxido de ferro Óxido: Não há dados disponíveis.

Óleo vegetal: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo Bis (1,2,2,6,6-pentamethy l-4-piperidyl) sebacate e Methyl1,2,2,6,6-pentamet hyl-4-piperidyl sebacate: Não há dados disponíveis.

Óxido de ferro (III): Não há dados disponíveis.

Mistura contendo aguarrás mineral, solvente AB9 e nafta alifática: Pode afetar os órgãos do sistema nervoso, coração e sangue em exposição prolongada e repetida.

Mistura contendo aguarrás mineral: Não há dados disponíveis.

Óxido-hidróxido de ferro (III): Não há dados disponíveis.

Perigo de aspiração:

Resina Alquídica 60%: Não há dados disponíveis.

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

Osmocolor Base Solvente

Página: (23 de 30)

Mistura contendo octoato de cobalto e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo octoato de cálcio e solvente alifático: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Metil Etil Cetoxima: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo octoato de zircônio e solvente alifático: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

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

Butilglicol: não há dados disponíveis.

Mistura contendo ceras parafínicas e ceras de hidrocarbonetos: Não há dados disponíveis.

Hidróxido contendo ferro Óxido: A exposição às poeiras da substância pode resultar em deposição de partículas no tecido pulmonar, caracterizando um quadro de siderose. Portanto, a inalação da poeira pode causar pneumoconiose.

Óleo vegetal: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate e Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate: Não há dados disponíveis.

Óxido de ferro (III): A exposição às poeiras da substância pode resultar em deposição de partículas no tecido pulmonar, caracterizando um quadro de siderose. Portanto, a inalação da poeira pode causar pneumoconiose.

Mistura contendo aguarrás mineral, solvente AB9 e nafta alifática: Pode ser fatal se ingerido ou penetrar nas vias aéreas respiratórias com pneumonia química.

Mistura contendo aguarrás mineral: Pode ser fatal se ingerido ou penetrar nas vias respiratórias como pneumonia química.

Óxido-hidróxido de ferro (III): Pode ser fatal se ingerido ou penetrar nas vias respiratórias como pneumonia química.

- **Principais Sintomas:** a ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais como dores abdominais, náusea, vômito e diarreia. O contato direto e/ou prolongado com a pele pode causar vermelhidão e irritação. O contato com os olhos pode provocar vermelhidão, dor e irritação.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:**

- **Persistência/Degradabilidade:**

Resina Alquídica 60%: Não há dados disponíveis.

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

Mistura contendo octoato de cobalto e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Osmocolor Base Solvente

Página: (24 de 30)

Mistura contendo octoato de cálcio e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Metil Etil Cetoxima: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo octoato de zircônio e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Xilol: Não há dados disponíveis.

Butilglicol: Facilmente biodegradável. 95% após 28 dias.

Mistura contendo ceras parafínicas e ceras de hidrocarbonetos: Não há dados disponíveis.

Hidróxido de ferro Óxido: Não há dados disponíveis.

Óleo vegetal: Inerentemente biodegradável, não cumprindo os critérios (OECD 301D,301B e 302A).

Mistura contendo Bis (1,2,2,6,6-pentamethy l-4-piperidyl) sebacate e Methyl1,2,2,6,6-pentamet hyl-4-piperidyl sebacate: 38% depois de 28 dias.

Óxido de Ferro (III): Não há dados disponíveis.

Mistura contendo aguarrás mineral, solvente AB9 e nafta alifática: Espera-se que o produto apresente alta persistência e lenta degradabilidade. Taxa de degradação: <60% em 28 dias (dados da aguarrás)

Mistura contendo aguarrás mineral: Espera-se que o produto apresene alta persistencia e lenta degradabilidade. Taxa de degradação: <60% em 28 dias (dados da aguarrás).

Óxido-hidróxido de ferro (III): Espera-se que o produto apresene alta persistencia e lenta degradabilidade. Taxa de degradação: <60% em 28 dias (dados da aguarrás).

● Ecotoxicidade:

Resina Alquídica 60%: não há dados disponíveis.

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.

Mistura contendo octoato de cobalto e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo octoato de cálcio e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

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.

Mistura contendo octoato de zircônio e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Osmocolor Base Solvente

Página: (25 de 30)

Xilol: Classificado pelo fornecedor como categoria 2 com base nas informações de seus componentes.

Butilglicol:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h - *Oncorhynchus mykiss*): 1474 mg/L
CL₅₀ (96h - *Lepomis macrochirus*): 1490 mg/L
CL₅₀ (96h - *Pimephales promelas*): 1700 mg/L

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

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

Mistura contendo ceras parafínicas e ceras de hidrocarbonetos: Não há dados disponíveis.

Hidróxido de ferro Óxido: Não há dados disponíveis.

Óleo vegetal:

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

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

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

Mistura contendo Bis (1,2,2,6,6-pentamethy l-4-piperidyl) sebacate e Methyl1,2,2,6,6-pentamet hyl-4-piperidyl sebacate: Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h): 0,9 mg/L

Toxicidade aguda para microcrustáceos: CE₅₀(48h): 20 mg/L.

Toxicidade aguda para algas: CE₅₀(72h): 1,7 mg/L.

Óxido de ferro (III): Não há dados disponíveis.

Mistura contendo aguarrás mineral, solvente AB9 e nafta alifática: Classificado pelo fornecedor como categoria 2 com base nas informações de seus componentes.

Mistura contendo aguarrás mineral: Classificado pelo fornecedor como categoria 2 com base nas informações de seus componentes.

Óxido-hidróxido de ferro (III): Classificado pelo fornecedor como categoria 2 com base nas informações de seus componentes

● Mobilidade no solo:

Resina Alquídica 60%: Não há dados disponíveis.

Aguarrás: não há dados disponíveis.

Osmocolor Base Solvente

Página: (26 de 30)

Mistura contendo octoato de cobalto e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo octoato de cálcio e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Metil Etil Cetoxima: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo octoato de zircônio e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Xilol: Não há dados disponíveis.

Butilglicol: Koc: 8. É esperado alta mobilidade no solo.

Mistura contendo ceras parafínicas e ceras de hidrocarbonetos: Não há dados disponíveis.

Hidróxido de ferro Óxido: Não há dados disponíveis.

Óleo vegetal: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo Bis (1,2,2,6,6-pentamethy l-4-piperidyl) sebacate e Methyl1,2,2,6,6-pentamet hyl-4-piperidyl sebacate: Não há dados disponíveis.

Óxido de ferro (III): Não há dados disponíveis.

Mistura contendo aguarrás mineral, solvente AB9 e nafta alifática: Espera-se baixa mobilidade no solo.

Mistura contendo aguarrás mineral: Espera-se baixa mobilidade no solo.

Óxido-hidróxido de ferro (III): Espera-se baixa mobilidade no solo.

● **Bioacumulação:**

Resina Alquídica 60%: Não há dados disponíveis.

Aguarrás: não há dados disponíveis.

Mistura contendo octoato de cobalto e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo octoato de cálcio e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Metil Etil Cetoxima: Não há dados disponíveis.

Mistura contendo octoato de zircônio e solvente alifático: Não há dados disponíveis.

Xilol: Não há dados disponíveis.

Butilglicol: Log Kow: 0,81. Não é esperado que bioacumule no ambiente.

Mistura contendo ceras parafínicas e ceras de hidrocarbonetos: Não há dados disponíveis.

Hidróxido de ferro Óxido: Não há dados disponíveis.

Óleo vegetal: Esta substância não é considerada bioacumulável.

Mistura contendo Bis (1,2,2,6,6-pentamethy l-4-piperidyl) sebacate e Methyl1,2,2,6,6-pentamet hyl-4-piperidyl sebacate: Não há dados disponíveis.

Óxido de ferro (III): Não há dados disponíveis.

Mistura contendo aguarrás mineral, solvente AB9 e nafta alifática: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mistura contendo aguarrás mineral: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Osmocolor Base Solvente

Página: (27 de 30)

Óxido-hidróxido de ferro (III): Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: o produto vencido deverá ser descartado de forma apropriada. Em caso de dúvidas contate o fabricante.

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 contate 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 contate 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 risk: 3

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

Data de elaboração: (07/11/2022)

Data de revisão: (00/00/0000)

Número de Revisão: (00)

Osmocolor Base Solvente

Página: (28 de 30)

ABNT NBR – 14725
Resolução 5947 – ANTT
IMDG CODE
IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre
BCF – Fator de bioacumulação
BEI - Índice Biológico de exposição
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
CL₅₀ – Concentração letal 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
EPI – Equipamento de Proteção Individual
FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
IATA – *International Air Transport Association*
ICAO – *International Civil Aviation Organization*
IMDG – *International Maritime Dangerous Goods Code*
IMO - *Internacional Maritime Organization*
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água
Log Kow – Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água
NBR – Norma Brasileira
NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*
OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*
PEL – *Permissible Exposure Limit*
REL – *Recommended Exposure Limit*
TLV – *Threshold Limit Value*
TWA – *Time Weighted Average*
UN - *United Nations*
ND – Não disponível

Osmocolor Base Solvente

Página: (29 de 30)

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: 24 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: 24 de janeiro de 2022.

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (UNITED STATES) - EPA. Disponível em: <http://www.epa.gov>. Acesso em 24 de janeiro de 2022.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 24 de janeiro de 2022.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 24 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: 24 de janeiro de 2022.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 24 de janeiro de 2022.

Osmocolor Base Solvente

Página: (30 de 30)

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 24 de janeiro de 2022.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 24 de janeiro de 2022.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 24 de janeiro de 2022.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 24 de janeiro de 2022.

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

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 24 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.