

Osmocolor Base Solvente

Página: (1 de 23)

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 pode ser nocivo em contato com a pele e se ingerido. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Provoca irritação à pele.

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:

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.

Osmocolor Base Solvente

Página: (2 de 23)

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Inalação: Não classificado.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.

Sensibilização respiratória: Classificação impossível.

Sensibilização à pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Classificação impossível.

Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: 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.

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.

H315 - Provoca irritação à pele.

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.

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

Frases de precaução:

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

P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lave a área de contato com o produto cuidadosamente após o manuseio.

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

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Osmocolor Base Solvente

Página: (3 de 23)

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>
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.
Resina alquídica 60%	ND	30 – 45%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele</u> : Categoria 3.
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.
Ingrediente 1	ND	≤ 4,0%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele</u> : Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> :

Osmocolor Base Solvente

Página: (4 de 23)

<u>Nome químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
					<p>Categoria 2A. <u>Perigo por Aspiração:</u> Categoria 1.</p>
Pasta oxido de ferro amarelo	ND	≤ 4,0%	ND	ND	<p><u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Perigo 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.</p>
Ingrediente 2	ND	1,0 – 3,0%	ND	ND	<p><u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:</u> Categoria 2. <u>Perigo por Aspiração:</u> Categoria 1. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2.</p>

Osmocolor Base Solvente

Página: (5 de 23)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
					<u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.
Pasta óxido de ferro vermelho	ND	≤ 3,0%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Perigo 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.
Ingrediente 3	ND	1,0 – 2,0%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 1. <u>Toxicidade à reprodução:</u> Categoria 2. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Perigo por Aspiração:</u> Categoria 1. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.
Ingrediente 4	ND	1,0 – 2,0%	ND	ND	<u>Sensibilização à pele:</u> Categoria 1. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u>

Osmocolor Base Solvente

Página: (6 de 23)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
					Categoria 1.
Butilglicol	111-76-2	≤ 2,0%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 4. <u>Toxicidade aguda – Inalação:</u> Categoria 3. <u>Corrosão/Irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2A. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 4.
Ingrediente 5	ND	0,5 – 1,5%	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 1A. <u>Toxicidade à reprodução:</u> Categoria 1B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.
Argila organofílica baixa polaridade	ND	<2,0%	ND	ND	<u>Carcinogenicidade:</u> Categoria 1A.
Ingrediente 6	ND	0,5 – 1,5%	ND	ND	<u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos –</u>

Osmocolor Base Solvente

Página: (7 de 23)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
					<u>Exposição única:</u> Categoria 3.
Ingrediente 7	ND	0,5 – 1,0%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Toxicidade à reprodução:</u> Categoria 2. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos –</u> <u>Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Perigo por Aspiração:</u> Categoria 1. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.
Óxido de ferro III	1309-3 7-1	0,5 – 1,5%	Fe ₂ O ₃	Óxido de ferro vermelho transparente	<u>Perigoso por aspiração:</u> Categoria 2.
Metil etil cetoxima	96-29-7	0,1 – 0,2%	ND	ND	<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.

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.

Osmocolor Base Solvente

Página: (8 de 23)

- 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 enxágue 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 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.

Osmocolor Base Solvente

Página: (9 de 23)

- 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 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:** absorver 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:

Osmocolor Base Solvente

Página: (10 de 23)

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.

- 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

Osmocolor Base Solvente

Página: (11 de 23)

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:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Aguarrás	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Resina alquídica 60%	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Óleo vegetal	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Pasta óxido de ferro amarelo	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Pasta óxido de ferro vermelho	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 3	Não estabelecido	TLV-TWA		ACGIH 2022

Osmocolor Base Solvente

Página: (12 de 23)

<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 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Butilglicol	20 ppm	TLV-TWA	Irritação ocular e Irritação do trato respiratório superior	ACGIH 2022
	5 ppm (24 mg/m ³) [pele]	REL-TWA	---	NIOSH
	20 ppm (240 mg/m ³)	PEL-TWA	---	OSHA
Ingrediente 5	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Argila organofílica baixa polaridade	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 6	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 7	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Óxido de ferro III	5 mg/m ³	TLV-TWA	Pneumoconiose	ACGIH 2022
	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
Metil etil cetoxima	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Aguarrás	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022

Osmocolor Base Solvente

Página: (13 de 23)

Resina alquídica 60%	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Óleo vegetal	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Ingrediente 1	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Pasta óxido de ferro amarelo	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Ingrediente 2	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Pasta óxido de ferro vermelho	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Ingrediente 3	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Ingrediente 4	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Butilglicol	Ácido butoxiacético (BAA) na urina: 200 mg/g de creatinina	BEI	---	Fim de turno	ACGIH 2022
Ingrediente 5	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Argila organofílica baixa polaridade	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Ingrediente 6	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Ingrediente 7	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Óxido de ferro III	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Metil etil cetoxima	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022

● 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

- Estado físico: líquido.
- Aspecto: não disponível.
- Cor: não disponível.
- Odor: característico de solventes.

Osmocolor Base Solvente

Página: (14 de 23)

- 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 autoignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- 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:

DL₅₀ Oral (ratos): > 4000 mg/kg;

DL₅₀ Dermal (ratos): > 4000 mg/kg;

CL₅₀ Inalatório (ratos; 4h): > 5,90mg/L.

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: Estudos realizados em coelhos indicaram que edemas e eritemas nos 3 animais, sem regressão completa ao final de 72 horas. Ao final

Osmocolor Base Solvente

Página: (15 de 23)

de 14 dias as lesões cutâneas foram consideradas reversíveis. A substância foi considerada irritante.

Irritabilidade ocular: Estudos realizados em coelhos segundo o método de Draize, indicou ausência de reações oculares e de acordo com esse teste a substância teste foi classificada como não irritante.

Sensibilização à pele: A substância teste nas condições de estudo foi classificada como potencialmente não sensibilizante.

Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas: Em um ensaio de mutagenicidade do micronúcleo concluiu que a relação eritrócitos policromáticos/eritrócitos normocromáticos não evidenciou efeitos citotóxicos.

Carcinogenicidade: Dois ingredientes da formulação possuem impurezas das quais existem indícios de que possam ser carcinogênicas, porém não existem comprovações e nem informações suficientes que resultem em uma conclusão a respeito. A relevância desses dados para os humanos é incerta. Dessa forma são necessários maiores informações e/ou estudos para confirmar a classificação dessas impurezas, dos ingredientes e assim, do produto final como um todo. Com isso, a classificação do produto como carcinogênico ou não carcinogênico é impossível.

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

Resina alquídica 60%: Não há dados disponíveis.

Óleo vegetal: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 1: Não há dados disponíveis.

Pasta óxido de ferro amarelo: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Pasta óxido de ferro vermelho: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

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

Ingrediente 5: Não há dados disponíveis.

Argila organofílica baixa polaridade: Este produto contém uma ou mais impurezas 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).

Ingrediente 6: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 7: Não há dados disponíveis.

Óxido de ferro III: Não há dados disponíveis.

Metil etil cetoxima: Suspeito de provocar câncer.

Osmocolor Base Solvente

Página: (16 de 23)

Toxicidade à reprodução: Três ingredientes da formulação possui um componente que existem indícios de que possa prejudicar a fertilidade ou o feto, porém não existem comprovações e nem informações suficientes que resultem em uma conclusão a respeito. A relevância desses dados para os humanos é incerta. Dessa forma são necessários maiores informações e/ou estudos para confirmar a classificação desse componente, dos ingredientes e assim do produto final como um todo. Com isso, a classificação do produto como tóxico a reprodução ou não tóxico à reprodução é impossível.

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.

Resina alquídica 60%: Não há dados disponíveis.

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 1: Não há dados disponíveis.

Pasta óxido de ferro amarelo: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Pasta óxido de ferro vermelho: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: Possui em sua formulação uma substância com indícios de que ele pode prejudicar a fertilidade ou o feto, porém não conseguimos afirmar que o produto irá prejudicar a fertilidade ou o feto e o desenvolvimento, ou que não irá prejudicar.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Butilglicol: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 5: Possui em sua formulação uma substância com indícios de que ele pode prejudicar a fertilidade ou o feto, porém não conseguimos afirmar que o produto irá prejudicar a fertilidade ou o feto e o desenvolvimento, ou que não irá prejudicar.

Argila organofílica baixa polaridade: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 6: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 7: Possui em sua formulação uma substância com indícios de que ele pode prejudicar a fertilidade ou o feto, porém não conseguimos afirmar que o produto irá prejudicar a fertilidade ou o feto e o desenvolvimento, ou que não irá prejudicar.

Óxido de ferro III: Não há dados disponíveis.

Metil etil cetoxima: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Aguarrás: Pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência.

Resina alquídica 60%: Não há dados disponíveis.

Óleo vegetal: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 1: Pode provocar irritação das vias respiratórias, com tosse, dor de garganta e falta de ar.

Pasta óxido de ferro amarelo: Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar.

Ingrediente 2: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Osmocolor Base Solvente

Página: (17 de 23)

Pasta óxido de ferro vermelho: Pode provocar irritação das vias respiratórias, com tosse, dor de garganta e falta de ar.

Ingrediente 3: Pode provocar sonolência ou vertigem.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

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

Ingrediente 5: Pode provocar sonolência ou vertigem.

Argila organofilica baixa polaridade: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 6: O contato direto com o produto pode causar leve irritação respiratória, por efeitos mecânicos, com tosse e espirros.

Ingrediente 7: Pode provocar sonolência ou vertigem.

Óxido de ferro III: Não há dados disponíveis.

Metil etil cetoxima: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

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

Resina alquídica 60%: Não há dados disponíveis.

Óleo vegetal: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 1: Pode afetar os órgãos do sistema nervoso, coração e sangue em exposição prolongada e repetida.

Pasta óxido de ferro amarelo: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: Pode provocar danos aos órgãos (órgãos auditivos) por exposição repetida ou prolongada.

Pasta óxido de ferro vermelho: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Butilglicol: 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.

Ingrediente 5: Não há dados disponíveis.

Argila organofilica baixa polaridade: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 6: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 7: Não há dados disponíveis.

Óxido de ferro III: Não há dados disponíveis.

Metil etil cetoxima: Não há dados disponíveis.

Perigo por aspiração:

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

Resina alquídica 60%: Não há dados disponíveis.

Óleo vegetal: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 1: Pode ser fatal se ingerido ou penetrar nas vias aéreas respiratórias com pneumonia química.

Pasta óxido de ferro amarelo: Pode ser fatal se ingerido ou penetrar nas vias respiratórias como pneumonia química.

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

Osmocolor Base Solvente

Página: (18 de 23)

Pasta óxido de ferro vermelho: Pode ser fatal se ingerido ou penetrar nas vias respiratórias como pneumonia química.

Ingrediente 3: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Butilglicol: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 5: Não há dados disponíveis.

Argila organofilica baixa polaridade: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 6: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 7: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Óxido de ferro III: Não há dados disponíveis.

Metil etil cetoxima: Não há dados disponíveis.

- 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:

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

Resina alquídica 60%: Não há dados disponíveis.

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

Ingrediente 1: Não há dados disponíveis.

Pasta oxido de ferro amarelo: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Pasta óxido de ferro vermelho: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Butilglicol: Facilmente biodegradável. 95% após 28 dias.

Ingrediente 5: Não há dados disponíveis.

Argila organofilica baixa polaridade: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 6: 38% depois de 28 dias.

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

Metil etil cetoxima: Não há dados disponíveis.

- Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para microcrustáceos: CE₅₀ (48h - *Daphnia Similis*): 6,38 mg/L.

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h - *Brachydanio rerio*): 14,36 mg/L.

Toxicidade para organismos do solo: CL₅₀ (14 dias - *Eisenia Foetida*): 98,49 mg/kg.

Osmocolor Base Solvente

Página: (19 de 23)

- Mobilidade no solo:
 - Aguarrás:** Não há dados disponíveis.
 - Resina alquídica 60%:** Não há dados disponíveis.
 - Óleo vegetal:** Não há dados disponíveis.
 - Ingrediente 1:** Não há dados disponíveis.
 - Pasta óxido de ferro amarelo:** Não há dados disponíveis.
 - Ingrediente 2:** Não há dados disponíveis.
 - Pasta óxido de ferro vermelho:** Não há dados disponíveis.
 - Ingrediente 3:** Não há dados disponíveis.
 - Ingrediente 4:** Não há dados disponíveis.
 - Butilglicol:** Koc: 8. É esperado alta mobilidade no solo.
 - Ingrediente 5:** Não há dados disponíveis.
 - Argila organofílica baixa polaridade:** Não há dados disponíveis.
 - Ingrediente 6:** Não há dados disponíveis.
 - Ingrediente 7:** Espera-se baixa mobilidade no solo.
 - Metil etil cetoxima:** Não há dados disponíveis.

- Bioacumulação:
 - Aguarrás:** Não há dados disponíveis.
 - Resina alquídica 60%:** Não há dados disponíveis.
 - Óleo vegetal:** Não há dados disponíveis.
 - Ingrediente 1:** Não há dados disponíveis.
 - Pasta óxido de ferro amarelo:** Não há dados disponíveis.
 - Ingrediente 2:** Não há dados disponíveis.
 - Pasta óxido de ferro vermelho:** Não há dados disponíveis.
 - Ingrediente 3:** Não há dados disponíveis.
 - Ingrediente 4:** Não há dados disponíveis.
 - Butilglicol:** Log Kow: 0,81. Não é esperado que bioacumule no ambiente.
 - Ingrediente 5:** Não há dados disponíveis.
 - Argila organofílica baixa polaridade:** Não há dados disponíveis.
 - Ingrediente 6:** Não há dados disponíveis.
 - Ingrediente 7:** Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos
 - Metil etil cetoxima:** Não há dados disponíveis.

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.

Osmocolor Base Solvente

Página: (20 de 23)

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 de junho de 2021 do Ministério dos Transportes e Resolução ANTT 5998 de 03 de novembro de 2022 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 e AÉREO: 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

Resolução 5998 – 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

Osmocolor Base Solvente

Página: (21 de 23)

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*
IMGD – *International Maritime Dangerous Goods Code*
IMO - *Internacional Maritime Organization*
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água
Log Kow – Logaritmo do coeficiente de partição n-octanol-água
NBR – Norma Brasileira
NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*
ND - Não disponível.
OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*
PEL – *Permissible Exposure Limit*
REL – *Recommended Exposure Limit*
TLV – *Threshold Limit Value*
TWA – *Time Weighted Average*
UN - *United Nations*

Legendas:

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

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

Bibliografia:

Osmocolor Base Solvente

Página: (22 de 23)

ACGIH (Estados Unidos). TLVs and BEIs: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices. Cincinnati 2022. 307 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 06 de dezembro 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: 06 de dezembro de 2022.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 06 de dezembro de 2022.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: <https://www.efsa.europa.eu/pt>. Acesso em: 06 de dezembro de 2022.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 06 de dezembro 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: 06 de dezembro de 2022.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 06 de dezembro de 2022.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International

Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 06 de dezembro de 2022.

Osmocolor Base Solvente

Página: (23 de 23)

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 06 de dezembro de 2022.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 06 de dezembro de 2022.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 06 de dezembro de 2022.

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

RESOLUÇÃO N° 5996. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5996 de 20 de outubro de 2022.

RESOLUÇÃO N° 5998. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5998 de 3 de novembro de 2022.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 06 de dezembro 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.