

VERNIZ TINGIDOR PREMIUM - CORES

Página: (1 de 20)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Verniz Tingidor Premium – Cores.
- Principais usos recomendados: verniz base solvente brilhante para aplicação em madeira, uso externo e interno.
- Fornecedor: **MONTANA QUIMICA LTDA.**
Rua Ptolomeu, 674
04762-040 – São Paulo – SP - Brasil
Telefone: (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 nocivo ao homem e tóxico ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto provoca irritação ocular grave e irritação à pele. Pode provocar sonolência ou vertigem e pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Efeitos ambientais: o produto é considerado tóxico para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: líquidos e vapores inflamáveis.
- Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito, diarreia e cefaleia. A inalação em grandes quantidades pode causar tonturas, fadiga, tosse e dificuldade respiratória. O contato repetido e/ou prolongado com a pele e/ou olhos pode causar vermelhidão, ardência, inchaço e irritação no local de contato.
- 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: Classificação impossível.

Toxicidade aguda - Dérmica: Classificação impossível.

Toxicidade aguda - Inalação: Classificação impossível.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

VERNIZ TINGIDOR PREMIUM - CORES

Página: (2 de 20)

Sensibilização respiratória: Classificação impossível.

Sensibilização à pele: Classificação impossível.

Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível.

Carcinogenicidade: Classificação impossível.

Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Classificação impossível.

Perigo por aspiração: Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.

Líquidos inflamáveis: Categoria 3.

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma			
Palavra de advertência	Perigo		

Frases de perigo:

H226 – Líquido e vapores inflamáveis.

H315 – Provoca irritação à pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

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

H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

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

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

P264 – Lavar 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.

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:

VERNIZ TINGIDOR PREMIUM - CORES

Página: (3 de 20)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Resina Alquídica I	ND	45,0 – 55,0 %	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3. <u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 1. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 3. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.
Resina Alquídica II	ND	20,0 – 30,0 %	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 2.
Solvente	ND	5,0 – 15,0%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 5. <u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3. <u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 1. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.

VERNIZ TINGIDOR PREMIUM - CORES

Página: (4 de 20)

Aguarrás	64742-47-8	1,0 – 10,0%	ND	Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	<p><u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.</p>
Octoato de Cálcio 6%	ND	1,0 – 2,0 %	ND	ND	<p><u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3.</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 2.</p>

VERNIZ TINGIDOR PREMIUM - CORES

Página: (5 de 20)

Octoato de Zircônio 12%	ND	0,5 – 1,5 %	ND	ND	<p><u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3.</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 2.</p>
2-Butoxietanol	C ₆ H ₁₄ O ₂	0,1 – 1,0 %	ND	Éter monobutílico de etilenoglicol	<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>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 4.</p>

VERNIZ TINGIDOR PREMIUM - CORES

Página: (6 de 20)

2-butanona oxima	96-29-7	0,1 – 1,0%	C ₄ H ₉ NO	Metil Etil Cetoxima	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 4. <u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3. <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 3.
------------------	---------	------------	----------------------------------	------------------------	--

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 enxágue adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

VERNIZ TINGIDOR PREMIUM - CORES

Página: (7 de 20)

- Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: Não há antídoto específico. Em caso de ingestão não são indicados procedimentos de esvaziamento gástrico, como lavagem gástrica. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantido. A aspiração pulmonar e pneumonite química poderão ser tratadas com suporte respiratório, corticoesteróides e antibióticos caso sejam necessários. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, água nebulizada e pó químico.
- Meio de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: 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.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

VERNIZ TINGIDOR PREMIUM - CORES

Página: (8 de 20)

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: não aplicável por tratar-se de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. **Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:
 - Medidas técnicas: **Verniz Tingidor Premium da Montana** é um verniz transparente de acabamento acetinado e brilhante que altera a tonalidade de madeiras novas, além de renovar e impermeabilizar a superfície. Conservar as latas em local fresco e bem ventilado, longe de fontes de calor, faíscas ou chamas. Mantenha o produto longe de crianças e animais. Antes de utilizar o produto, leia as instruções.

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.

VERNIZ TINGIDOR PREMIUM - CORES

Página: (9 de 20)

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados.

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

- Medidas de higiene:

Apropriadas: Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

- Armazenamento

- Medidas técnicas

Apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.

- Condições de armazenamento

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para o produto devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

- Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

- Materiais seguros para embalagens

VERNIZ TINGIDOR PREMIUM - CORES

Página: (10 de 20)

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.
- Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Resina Alquídic I	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Resina Alquídic II	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Solvente	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Aguarrás	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Octoato de Cálcio 6%	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Octoato de Zircônio 12%	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Éter monobutílico de etilenoglicol	20 ppm	TLV-TWA	Irritante aos olhos e Trato Respiratório Superior.	ACGIH 2022
	5 ppm (24 mg/m ³) [pele]	REL-TWA	Irritação nos olhos, pele, nariz, garganta; hemólise, hematúria (sangue na urina); depressão do sistema nervoso central, dor de cabeça; vômito	NIOSH

VERNIZ TINGIDOR PREMIUM - CORES

Página: (11 de 20)

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
	50 ppm (240 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>
Resina Alquídic I	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Resina Alquídic II	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Solvente	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Aguarrás	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Octoato de Cálcio 6%	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Octoato de Zircônio 12%	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Éter monobutílico de etilenoglicol	200 mg/g de creatinina	BEI	---	Fim de turno	ACGIH 2022
Metil Etil Cetoxima	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: no caso de aplicação à pistola utilize máscara de proteção com filtro químico.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de material impermeável.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de proteção.

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão, avental e botas de material impermeável.

- 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.
- 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: 138 – 143°C.
- Ponto de fulgor: 35 °C.
- Inflamabilidade: não disponível.

VERNIZ TINGIDOR PREMIUM - CORES

Página: (12 de 20)

- Taxa de evaporação: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 0,9 g/cm³.
- Solubilidade/Miscibilidade: Solúvel na maioria dos solventes orgânicos e insolúvel em água.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: 55- 65 seg. CF4.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: Produto estável à temperatura ambiente e sob condições indicadas de uso.
- Reatividade: Não há dados disponíveis.
- Possibilidade de reações perigosas: Não há dados disponíveis.
- Condições a serem evitadas: Não há dados disponíveis.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: A queima do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

Resina Alquílica I: não há dados disponíveis.

Resina Alquílica II: não há dados disponíveis.

Solvente:

DL₅₀ Oral (ratos): 3492 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

CL₅₀ Inalatória (ratos 4h): > 6193 mg/m³

Aguarrás:

DL₅₀ Oral (ratos): > 5000 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

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

Octoato de Cálcio 6%: não há dados disponíveis.

VERNIZ TINGIDOR PREMIUM - CORES

Página: (13 de 20)

Octoato de Zircônio 12%: não há dados disponíveis.

Éter monobutílico de etilenoglicol:

DL₅₀ Oral (ratos): 1746 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

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

Metil Etil Cetoxima:

DL₅₀ Oral (ratos): 930 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

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

● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Resina Alquídica I: provoca irritação moderada à pele.

Resina Alquídica II: provoca irritação à pele.

Solvente: Irritante ameno à pele com exposição prolongada. Baseado em dados de testes para material.

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

Octoato de Cálcio 6%: moderadamente irritante para a pele.

Octoato de Zircônio 12%: moderadamente irritante para a pele.

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

Metil Etil Cetoxima: moderadamente irritante para a pele.

Irritabilidade ocular:

Resina Alquídica I: não há dados disponíveis.

Resina Alquídica II: não há dados disponíveis.

Solvente: Pode causar desconforto ameno nos olhos, de curta duração. Baseado em dados de testes para material.

Aguarrás: não irritante para os olhos segundo teste realizado em animais.

Octoato de Cálcio 6%: provoca irritação aos olhos com lacrimejamento.

Octoato de Zircônio 12%: Provoca irritação com lacrimejamento e congestão.

Éter monobutílico de etilenoglicol: Moderadamente irritante para a pele.

Metil Etil Cetoxima: Irritação com lacrimejamento e congestão

Sensibilização à pele:

Resina Alquídica I: Não há dados disponíveis.

Resina Alquídica II: Não há dados disponíveis.

Solvente: Não há dados disponíveis.

Aguarrás: Não há dados disponíveis.

Octoato de Cálcio 6%: Não há dados disponíveis.

Octoato de Zircônio 12%: Não há dados disponíveis.

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

VERNIZ TINGIDOR PREMIUM - CORES

Página: (14 de 20)

Metil Etil Cetoxima: Uma ação de sensibilização da pele foi definitivamente confirmada em vários testes em roedores (teste de maximização padronizado e vários outros testes).

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas:

Resina Alquídica I: Não há dados disponíveis.

Resina Alquídica II: Não há dados disponíveis.

Solvente: Não se espera que seja um mutagênico de células germinativas, baseado em dados de testes para material.

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

Octoato de Cálcio 6%: Não há dados disponíveis.

Octoato de Zircônio 12%: Não há dados disponíveis.

Éter monobutílico de etilenoglicol: Negativo para os seguintes estudos *In vitro*: 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). *In vivo*: Micronúcleos (rato), quantificação de adutos de DNA (rato).

Metil Etil Cetoxima: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade:

Resina Alquídica I: Não há dados disponíveis.

Resina Alquídica II: Não há dados disponíveis.

Solvente: Não há dados disponíveis.

Aguarrás: Não é esperado que a substância apresente potencial carcinogênico. Em estudo com animais apresentaram resultados negativos para carcinogenicidade dérmica.

Octoato de Cálcio 6%: Não há dados disponíveis.

Octoato de Zircônio 12%: Não há dados disponíveis.

Éter monobutílico de etilenoglicol: Não classificável em relação à carcinogenicidade para humanos. (IARC)

Metil Etil Cetoxima: Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução:

Resina Alquídica I: Não há dados disponíveis.

Resina Alquídica II: Não há dados disponíveis.

Solvente: Não há dados disponíveis.

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

Octoato de Cálcio 6%: Não há dados disponíveis.

Octoato de Zircônio 12%: Não há dados disponíveis.

VERNIZ TINGIDOR PREMIUM - CORES

Página: (15 de 20)

Éter monobutílico de etilenoglicol: Não há dados disponíveis.

Metil Etil Cetoxima: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Resina Alquídica I: Não há dados disponíveis.

Resina Alquídica II: Não há dados disponíveis.

Solvente: Pode causar sonolência ou tonturas. Pode ser irritante para o trato respiratório.

Aguarrás: Pode provocar efeitos no sistema nervoso central como: dor de cabeça, náuseas, tontura, confusão e sonolência.

Octoato de Cálcio 6%: Irritação nas vias aéreas superiores: nariz, garganta, laringe, traqueia e brônquios. Provoca tosse com secreção mucosa. Por inalação prolongada pode causar dor de cabeça, náuseas, tonturas e sonolência.

Octoato de Zircônio 12%: Por inalação provoca Irritação nas vias aéreas superiores: nariz, garganta, laringe, traqueia e brônquios. Provoca tosse com secreção mucosa. Por inalação prolongada pode causar dor de cabeça, náuseas, tonturas e sonolência.

Éter monobutílico de etilenoglicol: Não há dados disponíveis.

Metil Etil Cetoxima: Irritação nas vias aéreas superiores: nariz, garganta, laringe, traqueia e brônquios. Provoca tosse com secreção mucosa. Por inalação prolongada pode causar dor de cabeça, náuseas, tonturas e sonolência.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

Resina Alquídica I: Não há dados disponíveis.

Resina Alquídica II: Não há dados disponíveis.

Solvente: Não há dados disponíveis.

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

Octoato de Cálcio 6%: Não há dados disponíveis.

Octoato de Zircônio 12%: Não há dados disponíveis.

Éter monobutílico de etilenoglicol: Não há dados disponíveis.

Metil Etil Cetoxima: Não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração:

Resina Alquídica I: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Resina Alquídica II: Não há dados disponíveis.

Solvente: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Baseado nas propriedades físico-químicas do material.

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

Octoato de Cálcio 6%: Não há dados disponíveis.

Octoato de Zircônio 12%: Não há dados disponíveis.

Éter monobutílico de etilenoglicol: Não há dados disponíveis.

Metil Etil Cetoxima: Não há dados disponíveis.

VERNIZ TINGIDOR PREMIUM - CORES

Página: (16 de 20)

- Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito, diarreia e cefaleia. A inalação em grandes quantidades pode causar tonturas, fadiga, tosse e dificuldade respiratória. O contato repetido e/ou prolongado com a pele e/ou olhos pode causar vermelhidão, ardência, inchaço e irritação no local de contato.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

- Persistência/Degradabilidade: não há dados disponíveis.

- Ecotoxicidade:

Resina Alquídica I: Classificado como tóxico para os organismos aquáticos com base nas seguintes informações dos componentes oferecidas por seu fornecedor:

Toxicidade aguda para peixes (*Salmo gairdneri*): CL₅₀ (48h): 4,2 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CL₅₀ (48h): 1,8 – 2,4 mg/L.

Toxicidade aguda para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL₅₀ (96h): 2,6 mg/L;

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

Resina Alquídica II: Classificado como tóxico para os organismos aquáticos com base nas seguintes informações dos componentes oferecidas por seu fornecedor:

Toxicidade aguda para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL₅₀ (96h): 5,5 mg/L;

Toxicidade aguda para peixes (*Salmo gairdneri*): CL₅₀ (96h): 4,2 mg/L;

Toxicidade aguda para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL₅₀ (96h): 2,6 mg/L;

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): 1,8 – 2,4 mg/L;

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

Solvente: Não há dados disponíveis.

Aguarrás: Classificado como tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados, com base nas seguintes informações dos componentes oferecidas por seu fornecedor:

Toxicidade aguda para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL₅₀ (48h): 2 - 5 mg/L.

Toxicidade aguda para crustáceos (*Daphnia magna*): CL₅₀ (48h): 1,4 mg/L.

NOEC (*Daphnia magna*, 21d): 0,48 mg/L

Octoato de Cálcio 6%: Não há dados disponíveis.

Octoato de Zircônio 12%: Não há dados disponíveis.

VERNIZ TINGIDOR PREMIUM - CORES

Página: (17 de 20)

Éter monobutílico de etilenoglicol:

Toxicidade aguda para peixes (*Lepomis macrochirus*): CL₅₀ (96h): 1490 mg/L;

Toxicidade aguda para peixes (*Pimephales promelas*): CL₅₀ (96h): 1700 mg/L;

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

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

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

NOEC (*Brachydanio rerio*, 21d): >1000mg/L.

Metil Etil Cetoxima:

Toxicidade aguda para peixes (*Pimephales promelas*): CL₅₀ (96h): 843 mg/L;

- Mobilidade no solo: não há dados disponíveis.
- Bioacumulação: não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

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

Restos de produtos: recomendamos utilizar totalmente o conteúdo das embalagens antes da destinação final. Sobras do produto não devem ser indevidamente descartadas após o seu uso. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: as embalagens vazias, aquelas cujo recipiente apresente apenas filme seco de tinta, sem acúmulo de tinta líquida, pode ser destinada para reciclagem, desde que obedecidas às legislações pertinentes. Não reutilizar as embalagens vazias e não queime nem enterre as embalagens.

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: TINTA

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

VERNIZ TINGIDOR PREMIUM - CORES

Página: (18 de 20)

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Yes

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

UN number: 1263

Proper shipping name: **PAINT**

Class or division: 3

Packing group: III

Marine pollutant: Sim

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres
BEI – Índice biológico de exposição
CAS – Chemical Abstracts Service
CE50 – Concentração efetiva 50%
CL50 – Concentração letal 50%
DL50 – Dose letal 50%
ETAm – Estimativa de Toxicidade Aguda para a mistura
FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
IARC – International Agency for Research on Cancer
MT – Ministério dos Transportes
ND – Não disponível
NBR – Norma Brasileira
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

VERNIZ TINGIDOR PREMIUM - CORES

Página: (19 de 20)

NTP - Programa Nacional de Toxicologia
OSHA – Occupational Safety & Health Administration
PEL – Permissible Exposure Limit
REL – Recommended Exposure Limit
SNC – Sistema Nervoso Central
STEL – Short Term Exposure Limit
TLV – Threshold Limit Value
TRS – Trato Respiratório Superior
TWA – Time Weighted Average

Legendas:

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

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

Bibliografia:

ACGIH (Estados Unidos). TLVs 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: 19 de setembro 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: 19 de setembro de 2022.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 19 de setembro de 2022.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 19 de setembro de 2022.

VERNIZ TINGIDOR PREMIUM - CORES

Página: (20 de 20)

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: 19 de setembro de 2022.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 19 de setembro de 2022.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 19 de setembro de 2022.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 19 de setembro de 2022.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 19 de setembro de 2022.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 19 de setembro 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: 19 de setembro 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.