

VERNIZ TINGIDOR ACETINADO

Página: (1 de 21)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Identificação do produto: **VERNIZ TINGIDOR ACETINADO.**
- Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: verniz base solvente acetinado para aplicação em madeira, uso externo e interno.
- Detalhes do fornecedor: **MONTANA QUIMICA Ltda.**
Rua Ptolomeu, 674
04762-040 – São Paulo – SP - Brasil
Fone: (11) 3201-0200 / (11) 0800 167 667
- Número de telefone de emergência: 0800 014 11 49.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Classificação da mistura:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT- NBR 14725:2023.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2.

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

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

Perigo por aspiração: Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2.

Líquidos inflamáveis: Categoria 3.

- Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma			
Palavra de advertência	Perigo		

Frases de perigo:

H226 – Líquido e vapores inflamáveis.

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

H315 – Provoca irritação à pele.

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

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

H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

VERNIZ TINGIDOR ACETINADO

Página: (2 de 21)

Frases de precaução:

- P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
- P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240 – Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 – Utilize equipamento [elétrico/de ventilação/de iluminação] à prova de explosão.
- P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
- P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- 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.
- P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.
- P331 – NÃO provoque vômito.
- P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
- P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
- P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
- P370 + P378 – Em caso de incêndio: utilize meios adequados para extinção.
- P405 – Armazene em local fechado a chave.
- P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha hermeticamente fechado.
- P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

- Outros perigos que não resultam em uma classificação: não há outros perigos conhecidos que não resultam em uma classificação

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: Este produto é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

VERNIZ TINGIDOR ACETINADO

Página: (3 de 21)

<u>Identidade química</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Ingrediente 1	ND	40 – 50%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 3. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.
Ingrediente 2	ND	20 – 30%	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.
Ingrediente 3	ND	15 – 25%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3. <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. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.
Ingrediente 4	ND	1 – 5%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A.
Ingrediente 5	ND	1 - 5%	ND	ND	<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 2.

VERNIZ TINGIDOR ACETINADO

Página: (4 de 21)

Ingrediente 6	ND	0,5 - 3%	ND	ND	<p><u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 2.</p>
Ingrediente 7	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 1.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 2.</p>
2- Butoxietanol	111-76-2	0,5 – 1,5%	C ₆ H ₁₄ O ₂	Butilglicol	<p><u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 4.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 4.</p>
Ingrediente 8	ND	0,05 – 0,15%	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>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.</p>
Ingrediente 9	ND	0,05 – 0,15%	ND	ND	<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>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 4.</p>

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

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725:2023.

VERNIZ TINGIDOR ACETINADO

Página: (5 de 21)

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Descrição de medidas necessárias 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.
- 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.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: O produto provoca irritação à pele, pode provocar irritação das vias respiratórias e provocar danos aos Sistema Nervoso Central por exposição repetida ou prolongada. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Efeitos Ambientais: O produto é tóxico para organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: Líquidos e vapores inflamáveis.

- Principais Sintomas: A ingestão do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito e diarreia. A inalação prolongada pode causar tosse, dificuldade respiratória e pneumoconiose. A exposição ao produto pode causar efeitos ao sistema nervoso central, como tonturas, fadiga, tremores, agitação, perda de memória e falta de coordenação. O contato com a pele

VERNIZ TINGIDOR ACETINADO

Página: (6 de 21)

pode causar vermelhidão, ardência, inchaço e coceira. E o contato com os olhos pode causar dor, vermelhidão, ardência e lesão na córnea.

- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: não há antídoto específico. Em caso de ingestão não podem ser realizados procedimentos de esvaziamento gástrico, como lavagem gástrica. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantido. 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:
 - Adequadas: em caso de incêndio, utilizar extintores de espuma, água nebulizada e pó químico.
 - Inadequados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- Perigos específicos provenientes do produto: líquidos e vapores extremamente inflamáveis. A queima do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.
- Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

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

VERNIZ TINGIDOR ACETINADO

Página: (7 de 21)

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

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

- Precauções ao 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 e materiais para a contenção e 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

- Precauções para manuseio seguro:
- Medidas técnicas: 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 do rótulo.

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 respingos. 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.

VERNIZ TINGIDOR ACETINADO

Página: (8 de 21)

● 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.

● Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

● Medidas técnicas

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

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.

● Condições de armazenamento

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para o produto devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, podem ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

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

● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

VERNIZ TINGIDOR ACETINADO

Página: (9 de 21)

● Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Ingrediente 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 3	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 4	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 5	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 6	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 7	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Butilglicol	20 ppm	TLV-TWA	Irritação ocular e irritação do trato respiratório superior.	ACGIH 2023
	5 ppm (24 mg/m ³)	REL-TWA	irritação nos olhos, pele, nariz, garganta; hemólise, hematúria (sangue na urina); depressão do sistema nervoso central, dor de cabeça; vômito	NIOSH
	50 ppm (240 mg/m ³)	PEL-TWA	---	OSHA
Ingrediente 8	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 9	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

VERNIZ TINGIDOR ACETINADO

Página: (10 de 21)

<u>Nome comum</u>	<u>Determinante</u>	<u>BEI</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Notações</u>	<u>Referências</u>
Ingrediente 1	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2023
Ingrediente 2	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2023
Ingrediente 3	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2023
Ingrediente 4	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2023
Ingrediente 5	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2023
Ingrediente 6	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2023
Ingrediente 7	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2023
Butilglicol	Ácido Butoxiacético (BAA) na urina	200 mg/g creatinina	Final da jornada	---	ACGIH 2023
Ingrediente 8	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2023
Ingrediente 9	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2023

● Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: utilizar máscara com respirador e filtro mecânico (consulte o rótulo antes de manusear o produto).

Proteção para as mãos: utilizar luvas de material impermeável (consulte o rótulo antes de manusear o produto).

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

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão, avental e botas de material impermeável (consulte o rótulo antes de manusear o produto).

- 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

● Propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico: líquido.

Cor: não disponível.

Odor: característico de solvente.

pH: isento.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: 130 - 135°C.

Ponto de fulgor: 38°C.

Inflamabilidade: não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.

VERNIZ TINGIDOR ACETINADO

Página: (11 de 21)

Pressão de vapor: não disponível.

Densidade de vapor relativa: não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: 0,9 g/cm³.

Solubilidade: solúvel na maioria dos solventes orgânicos e insolúvel em água.

Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.

Temperatura de autoignição: não disponível.

Temperatura de decomposição: não disponível.

Viscosidade: 55 - 65 seg. CF4.

Características da partícula: não disponível.

● Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico:

Corrosivo para metais: não disponível.

Líquido oxidante: não disponível.

● Outras características de segurança: não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

● Estabilidade química: Produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições de uso e armazenagem indicadas em rótulo.

● Reatividade: Não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.

● Possibilidade de reações perigosas: Não há dados disponíveis.

● Condições a serem evitadas: Evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.

● Materiais ou substâncias incompatíveis: Não há dados disponíveis.

● Produtos perigosos de decomposição: A queima do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

● Toxicidade aguda:

Ingrediente 1: não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: não há dados disponíveis.

Ingrediente 3:

DL₅₀ Oral (ratos): >5000 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

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

Ingrediente 4: não há dados disponíveis.

VERNIZ TINGIDOR ACETINADO

Página: (12 de 21)

Ingrediente 5: não há dados disponíveis.

Ingrediente 6: não há dados disponíveis.

Ingrediente 7: não há dados disponíveis.

Butilglicol:

DL₅₀ Oral (ratos): 1300 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

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

Ingrediente 8: não há dados disponíveis.

Ingrediente 9:

DL₅₀ Oral (ratos): 930 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

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

● Corrosão/Irritação à pele:

Ingrediente 1: Provoca irritação moderada à pele.

Ingrediente 2: Provoca irritação à pele.

Ingrediente 3: Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor.

Ingrediente 4: Provoca irritação à pele.

Ingrediente 5: Provoca irritação moderada à pele.

Ingrediente 6: Provoca irritação à pele.

Ingrediente 7: Provoca irritação à pele.

Butilglicol: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 8: Causa irritação a pele com vermelhidão.

Ingrediente 9: Pode provocar leve irritação à pele.

● Lesões oculares graves/Irritação ocular:

Ingrediente 1: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: Não provoca irritação aos olhos de coelhos.

Ingrediente 4: Provoca irritação ocular grave.

Ingrediente 5: Provoca irritação com lacrimejamento e congestão.

Ingrediente 6: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 7: Provoca irritação ocular grave.

Butilglicol: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 8: Causa irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

Ingrediente 9: Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento e vermelhidão.

● Sensibilização da pele: não há dados disponíveis.

● Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Mutagenicidade em células germinativas:

VERNIZ TINGIDOR ACETINADO

Página: (13 de 21)

Ingrediente 1: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: Não classificado como mutagênico. Estudos apresentaram resultados negativos em ensaios in vivo e in vitro.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 5: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 6: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 7: Não há dados disponíveis.

Butilglicol: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 8: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 9: Não há dados disponíveis.

● Carcinogenicidade:

Ingrediente 1: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Estudos em animais apresentaram resultados negativos para carcinogenicidade dérmica.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 5: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 6: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 7: Não há dados disponíveis.

Butilglicol: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 8: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 9: Suspeito de causar câncer. Estudos realizados em ratos por via inalatória apresentaram evidências que a substância aumenta a incidência de tumores no fígado.

● Toxicidade à reprodução:

Ingrediente 1: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: Estudos em animais não apresentaram provas suficientes para causar suspeita de toxicidade para fertilidade ou o feto.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 5: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 6: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 7: Não há dados disponíveis.

Butilglicol: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 8: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 9: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

● Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Ingrediente 1: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: Pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 5: Por inalação provoca irritação do trato respiratório superior: nariz, laringe, garganta, traqueia e brônquios.

VERNIZ TINGIDOR ACETINADO

Página: (14 de 21)

Ingrediente 6: Por inalação provoca irritação do trato respiratório superior: nariz, laringe, garganta, traqueia e brônquios.

Ingrediente 7: Por inalação provoca irritação do trato respiratório superior: nariz, laringe, garganta, traqueia e brônquios.

Butilglicol: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 8: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 9: Não há dados disponíveis.

☛ Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

Ingrediente 1: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: Em elevadas concentrações, a ingestão pode provocar danos aos rins por exposição repetida ou prolongada.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 5: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 6: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 7: Não há dados disponíveis.

Butilglicol: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 8: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 9: Não há dados disponíveis.

☛ Perigo por aspiração:

Ingrediente 1: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

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

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 5: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 6: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 7: Não há dados disponíveis.

Butilglicol: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 8: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 9: Não há dados disponíveis.

- ☛ Principais Sintomas: A ingestão do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito e diarreia. A inalação prolongada pode causar tosse, dificuldade respiratória e pneumoconiose. A exposição ao produto pode causar efeitos ao sistema nervoso central, como tonturas, fadiga, tremores, agitação, perda de memória e falta de coordenação. O contato com a pele pode causar vermelhidão, ardência, inchaço e coceira. E o contato com os olhos pode causar dor, vermelhidão, ardência e lesão na córnea.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

☛ Ecotoxicidade:

Ingrediente 1: Classificado pelo fornecedor como categoria 3 com base nas informações de seus componentes.

VERNIZ TINGIDOR ACETINADO

Página: (15 de 21)

Toxicidade aguda para peixes - *Salmo gairdneri*, Semi-static system, Fresh water.

Experimental value: CL₅₀ (96h): 4,2 mg/L.

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

Toxicidade aguda para microcrustáceos – *Daphnia magna*, Static system, Fresh water.

Experimental value: CE₅₀ (48h): 1,8 – 2,4 mg/L.

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

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

Toxicidade aguda para peixes - *Oncorhynchus kisutch*: 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.

Ingrediente 3:

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

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

Ingrediente 4: não há dados disponíveis.

Ingrediente 5:

Toxicidade aguda para microcrustáceos – *Daphnia magna*: CE₅₀ (48h): >579,4 mg/L.

Ingrediente 6: não há dados disponíveis.

Ingrediente 7: não há dados disponíveis.

Butilglicol:

Toxicidade aguda para peixes - *Oncorhynchus mykiss*: CL₅₀ (96h): 1,464 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos – *Daphnia magna*: CE₅₀ (48h): 1550 mg/L.

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

Ingrediente 8: não há dados disponíveis.

Ingrediente 9:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h): 48 mg/L.

Toxicidade aguda para algas: CE₅₀ (72h): 11,8 mg/L.

● **Persistência/Degradabilidade:**

Ingrediente 1: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 5: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 6: Não há dados disponíveis.

VERNIZ TINGIDOR ACETINADO

Página: (16 de 21)

Ingrediente 7: Não há dados disponíveis.

Butilglicol: O éter mono-n-butílico de etilenoglicol atingiu 96% de sua DBO teórica em 14 dias usando um inóculo de lodo ativado. Portanto, espera-se que este composto se biodegrade rapidamente no ambiente do solo.

Ingrediente 8: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 9: O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

● Mobilidade no solo:

Ingrediente 1: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 5: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 6: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 7: Não há dados disponíveis.

Butilglicol: O valor de Koc estimado em 8 e log Kow de 0,83 indica que as substancia teste possui mobilidade muito alta no solo

Ingrediente 8: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 9: Não há dados disponíveis.

● Potencial bioacumulativo:

Ingrediente 1: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação: < 60% em 28 dias.

Ingrediente 4: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 5: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 6: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 7: Não há dados disponíveis.

Butilglicol: O valor de BCF estimado em 3 e log Kow estimado em 0,83 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

Ingrediente 8: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 9: Não há dados disponíveis.

● Outros efeitos adversos: não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos recomendados para destinação final:

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

VERNIZ TINGIDOR ACETINADO

Página: (17 de 21)

Resíduo: 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: não reutilizar as embalagens vazias; não queime nem enterre as embalagens. Estas podem conter restos de produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE – AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução n° 5998, de 03 de novembro de 2022 e AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução n° 6016, de 11 de maio de 2023:

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: **TINTA**

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Sim

TRANSPORTE HIDROVIÁRIO – INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2017):

UN number: 1263

Proper shipping name: **PAINT**

Class or division: 3

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

TRANSPORTE AÉREO – INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation. 61st ed. (IATA, 2020):

UN number: 1263

Proper shipping name: **PAINT**

Class or division: 3

Packing group: III

VERNIZ TINGIDOR ACETINADO

Página: (18 de 21)

Marine pollutant: Yes

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725
Resolução 5998 – ANTT
Resolução 6016 – ANTT
IMDG CODE
IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FDS foi elaborada por TOXICLIN[®] Serviços Médicos 5353, a partir de dados fornecidos pela Empresa Montana. As informações desta FDS 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. 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 Bioconcentração
BEI – Índice Biológico de exposição
CAS – Chemical Abstracts Service
CL₅₀ – Concentração letal 50%
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
ETAm - Estimativa de toxicidade aguda da mistura
EPI – Equipamento de Proteção Individual
FDS – Ficha com Dados de Segurança
GI – Gastrointestinal
IARC – International Agency for Research on Cancer
IATA – International Air Transport Association
ICAO – International Civil Aviation Organization
IMO – Internacional Maritime Organization
Koc – Coeficiente de partição carbono orgânico-água
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água
Log Kow – Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água
MT – Ministério dos Transportes
NBR – Norma Brasileira

VERNIZ TINGIDOR ACETINADO

Página: (19 de 21)

ND – Não disponível

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NTP – National Toxicology Program

ONU – Organização das Nações Unidas

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

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 (Brasil). TLVs and BEIs: Baseados na “Documentação” dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos e Índices Biológicos de Exposição (BEIs). Tradução: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo 2023. 310 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 04 de outubro de 2023.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais de Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. 1ª ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2023. 520 p.

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: 04 de outubro de 2023.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 04 de outubro de 2023.

VERNIZ TINGIDOR ACETINADO

Página: (20 de 21)

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: <https://www.efsa.europa.eu/pt>. Acesso em: 04 de outubro de 2023.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 04 de outubro de 2023.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

IATA: Dangerous Goods Regulation. 61st ed. Montreal, Geneva. INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION, 2020.

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: 04 de outubro de 2023.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 04 de outubro de 2023.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 04 de outubro de 2023.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 04 de outubro de 2023.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 04 de outubro de 2023.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em 04 de outubro de 2023.

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.

RESOLUÇÃO N° 6016. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n°6.016 de 11 de maio de 2023.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 04 de outubro de 2023.

TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS. Model Regulations Volume I and II. Twenty-third edition. New York and Geneva, 2023.

VERNIZ TINGIDOR ACETINADO

Página: (21 de 21)

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.