

Série LGA

1. IDENTIFICAÇÃO

- Identificação do produto: Série LGA (LGA440 XILOTOP ACRÍLICO BR ZERO, LGA442 XILOTOP ACRÍLICO BR20 e LGA441 XILOTOP ACRÍLICO 10).
- Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Verniz acrílico base solvente fosco 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 do 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.

Toxicidade aguda – Oral: Não classificação.

Toxicidade aguda – Inalação: Não classificação.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

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 2.

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

Pictograma			
Palavra de advertência	Perigo		

Frases de perigo:

H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis.

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

H315 – Provoca irritação à pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

Série LGA

Página: (2 de 16)

H373 – Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.

H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P210 – Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. 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 antifaíscantes.

P243 – Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

P260 – Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P261 – Evite inalar 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/proteção auricular.

P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P321 – Tratamento específico, consulte o rótulo.

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 em abundância a área em contato com o produto.

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 – Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Utilize extintores de espuma, água nebulizada, pó químico e dióxido de carbono (CO₂) para extinção.

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água [ou tome uma ducha].

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P405 – Armazene em local fechado à chave.

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente 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:

<u>Identidade química</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Componente 1	ND	27,09 - 33,11%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A. <u>Perigo por Aspiração:</u> Categoria 1. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 2.
Etanoato de Butila	123-86-4	21,67 - 26,49%	C ₆ H ₁₂ O ₂	Acetato de butilo	<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:</u> Categoria 2. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.
Etanoato de Etila	141-78-6	20,49 - 25,04%	C ₄ H ₈ O ₂	Acetato de etila	<u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 2.
Componente 2	ND	12,64 - 15,45%	ND	ND	<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 14725:2023.

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.

Série LGA

Página: (4 de 16)

- **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 pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias, provoca irritação à pele, provoca irritação ocular grave, pode provocar irritação das vias respiratórias e pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.

Efeitos Ambientais: O produto é tóxico para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
 - **Principais Sintomas:** a ingestão 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 com os olhos e a pele pode causar vermelhidão, ardência, inchaço e lacrimejamento.
 - **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 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:

Adequadas: em caso de incêndio, use extintores de espuma, água nebulizada, pó químico e dióxido de carbono (CO₂), ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

Inadequados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

● Perigos específicos provenientes do produto: Líquidos inflamáveis. A queima do produto pode gerar ácido acético, etanol, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

● 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).

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

Série LGA

Página: (6 de 16)

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.

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.

- **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. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. 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.

● 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>
Componente 1	Não estabelecido	TLV-TWA	--	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Acetato de butilo	50 ppm	TLV-TWA	Irritação nos olhos, pele, sistema respiratório superior; dor de cabeça, sonolência, narcose.	ACGIH 2023
	150 ppm	TLV-STEL		
	150 ppm (710 mg/m ³)	REL-TWA	Irritação aos olhos e irritação ao trato respiratório superior.	NIOSH
	200 ppm (950 mg/m ³)	REL-STEL		
150 ppm (710 mg/m ³)	PEL-TWA	---	OSHA	

Série LGA

Acetato de etila	400 ppm	TLV-TWA	irritação nos olhos, pele, nariz, garganta; narcose; dermatite.	ACGIH 2023
	400 ppm (1400 mg/m ³)	REL-TWA	irritação nos olhos, pele, nariz, garganta; narcose; dermatite.	NIOSH
	400 ppm (1400 mg/m ³)	PEL-TWA	---	OSHA
Componente 2	Não estabelecido	TLV-TWA	--	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

Nome comum	Determinante	BEI	Horário da coleta	Notações	Referências
Componente 1	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2023
Acetato de butilo	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2023
Acetato de etila	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2023
Componente 2	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2023

● Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: utilizar máscaras com filtro de segurança.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de material impermeável.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança ou viseiras.

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

● Propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico: líquido viscoso incolor.

Cor: não disponível.

Odor: característico de solvente.

pH: não aplicável.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: não aplicável.

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

Ponto de fulgor: 22°C vaso fechado.

Inflamabilidade: não aplicável.

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

Pressão de vapor: não aplicável.

Densidade de vapor relativa: não aplicável.

Densidade e/ou densidade relativa: 0,94 - 0,96 g/cm³.

Série LGA

Página: (9 de 16)

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

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor de log Kow): não aplicável.

Temperatura de autoignição: não aplicável.

Temperatura de decomposição: não aplicável.

Viscosidade: 30 - 40 CF4 segundos.

● 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: estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

● Reatividade: produto pode reagir com ácidos, agentes oxidantes ou hidrocarbonetos.

● Possibilidade de reações perigosas: nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

● Condições a serem evitadas: temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

● Materiais incompatíveis: materiais oxidantes, bases, halogêneos, peróxidos e ácidos.

● Produtos perigosos de decomposição: a queima do produto pode liberar gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

● Toxicidade aguda:

ETAm Oral (ratos): > 5000 mg/kg.

ETAm Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

ETAm Inalatória (ratos, 4h): > 24,8 mg/L

Componente 1: não há dados disponíveis.

Acetato de butilo:

DL₅₀ Oral (ratos): 12789 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): 10760 mg/kg.

CL₅₀ Inalatória (ratos, 4h): > 21 mg/L.

Acetato de etila:

DL₅₀ Oral (ratos): não há dados disponíveis.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

CL₅₀ Inalatória (ratos, 4h): > 29,2 mg/L.

Série LGA

Página: (10 de 16)

Componente 2:

DL₅₀ Oral (ratos): > 5000 mg/kg

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

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

- Corrosão/Irritação da pele:
Componente 1: provoca irritação cutânea.
Acetato de butilo: não provoca irritação na pele.
Acetato de etila: não provoca irritação na pele.
Componente 2: não há dados disponíveis.
- Lesões oculares graves/Irritação ocular:
Componente 1: provoca irritação ocular grave.
Acetato de butilo: ligeira irritação.
Acetato de etila: leve irritação nos olhos.
Componente 2: não há dados disponíveis.
- Sensibilização da pele:
Componente 1: não há dados disponíveis.
Acetato de butilo: não há dados disponíveis.
Acetato de etila: Não causa sensibilização da pele.
Componente 2: não há dados disponíveis.
- Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.
- Mutagenicidade em células germinativas:
Componente 1: não há dados disponíveis.
Acetato de butilo: De acordo com teste de mutagenicidade realizado com cepas de Salmonella typhimurium e ensaios de mutação genica em células de mamíferos, a substancia não é mutagênica.
Acetato de etila: De acordo com teste de mutação genica, teste de Ames, teste de aberração cromossômica in vitro a substancia não é mutagênica.
Componente 2: não há dados disponíveis.
- Carcinogenicidade: não há dados disponíveis.
- Toxicidade à reprodução: não há dados disponíveis.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:
Componente 1: não há dados disponíveis.
Acetato de butilo: causa efeitos no sistema nervoso central.
Acetato de etila: não há dados disponíveis.
Componente 2: não há dados disponíveis.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:
Componente 1: não há dados disponíveis.
Acetato de butilo: causa efeitos no sistema nervoso central.
Acetato de etila: não há dados disponíveis.
Componente 2: não há dados disponíveis.

Série LGA

Página: (11 de 16)

- Perigo por aspiração:
Componente 1: o componente contém xileno que é conhecidamente perigoso por aspiração.
Acetato de butilo: não há dados disponíveis.
Acetato de etila: não há dados disponíveis.
Componente 2: não há dados disponíveis.
- Principais Sintomas: a ingestão 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 com os olhos e a pele pode causar vermelhidão, ardência, inchaço e lacrimejamento.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Ecotoxicidade:
Componente 1:
Toxicidade aguda para peixes (Oncorhynchus mykiss): CL₅₀ (96h): 2,6 mg/L.
Toxicidade aguda para microcrustáceos (Daphnia magna): CE₅₀ (48h): 3,82 mg/L.
Toxicidade crônica para peixes (Oncorhynchus mykiss): NOEC (56 dias): > 1,3 mg/L.
Acetato de butilo:
Toxicidade aguda para peixes (Pimephales promelas): CL₅₀ (96h): 18 mg/L.
Toxicidade aguda para microcrustáceos (Daphnia magna): CE₅₀ (48h): 44 mg/L.
Acetato de etila:
Toxicidade aguda para peixes (Pimephales promelas): CL₅₀ (96h): 230 mg/L.
Toxicidade aguda para microcrustáceos (Daphnia magna): CE₅₀ (48h): 100 mg/L.
Componente 2:
Toxicidade aguda para peixes (Oncorhynchus mykiss): CL₅₀ (96h): 134 mg/L.
Toxicidade aguda para microcrustáceos (Daphnia magna): CE₅₀ (48h): 408 mg/L.
Toxicidade aguda para microcrustáceos (Pseudokirchneriella subcapitata): CE₅₀ (96h): > 100 mg/L.
- Persistência/Degradabilidade:
Componente 1: não há dados disponíveis.
Acetato de butilo: o produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente.
Acetato de etila: não há dados disponíveis.
Componente 2: Atinge mais de 70% da biodegradação no teste OECD para a biodegradabilidade inerente.
- Potencial bioacumulativo:
Componente 1: não há dados disponíveis.
Acetato de butilo: fator de bioconcentração: 6,9; A acumulação nos organismos aquáticos é improvável.
Acetato de etila: não potencialmente bioacumulável.
Componente 2: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Série LGA

Página: (12 de 16)

- Mobilidade no solo:
Componente 1: não há dados disponíveis.
Acetato de butilo: LogKoc: 1,8, Move-se em solos.
Acetato de etila: não há dados disponíveis.
Componente 2: não há dados disponíveis.
- Outros efeitos adversos: não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Métodos recomendados para destinação final:

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

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. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE – AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 e **AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT.** Resolução nº 6016, de 11 de maio de 2023:

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: **MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS**

Classe de risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Poluente marinho: Sim

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

UN Number: 1263

Proper shipping name: **PAINT RELATED MATERIAL**

Class or division: 3

Packing group: II

Marine pollutant: Yes

Série LGA

Página: (13 de 16)

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

UN Number: 1263

Proper shipping name: **PAINT RELATED MATERIAL**

Class or division: 3

Packing group: II

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 5689, 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%

CE_{r50} – Concentração efetiva para inibição de 50% do crescimento

DL₅₀ – Dose letal 50%

ETAm - Estimativa de toxicidade aguda da mistura

EPI – Equipamento de Proteção Individual

FDS – Ficha com Dados de Segurança

IARC – International Agency for Research on Cancer

IATA – International Air Transport Association

ICAO – International Civil Aviation Organization

IMO – Internacional Maritime Organization

Série LGA

Página: (14 de 16)

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
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:

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: 05 de março de 2024.

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: 05 de março de 2024.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 05 de março de 2024.

Série LGA

Página: (15 de 16)

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: <https://www.efsa.europa.eu/pt>. Acesso em: 05 de março de 2024.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 05 de março de 2024.

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: 05 de março de 2024.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 05 de março de 2024.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 05 de março de 2024.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 05 de março de 2024.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 05 de março de 2024.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 05 de março de 2024.

RESOLUÇÃO Nº 5996. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 5996 de 20 de outubro de 2022.

RESOLUÇÃO Nº 5998. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 5998 de 3 de novembro de 2022.

RESOLUÇÃO Nº 6016. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 6.016 de 11 de maio de 2023.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 05 de março de 2024.

The United Nations Economic Commission for Europe - UNECE. Disponível em: <https://unece.org/>. Acesso em: 05 de março de 2024.

Série LGA

Página: (16 de 16)

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

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.