

SÉRIE LGA

Página: (1 de 20)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Identificação do produto: LGA 200, 201, 202 e 203 XILOTOP
- Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Indicado para aplicação em portas, janelas, esquadrias e móveis em geral, para uso em ambientes internos.
- 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: categoria 5.

Toxicidade aguda - Dérmica: não classificado.

Toxicidade aguda – Inalação: não classificado.

Corrosão/irritação à pele: categoria 2.

Lesões oculares graves/irritação ocular: categoria 2A.

Sensibilização da pele: categoria 1.

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



Perigo por Aspiração: categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: categoria 2.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: categoria 3.

Líquidos inflamáveis: categoria 2.

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

Pictograma			
Palavra de advertência	Perigo		

Frases de perigo:

H225 – Líquidos e vapores altamente inflamáveis.

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

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

H315 – Provoca irritação à pele.

SÉRIE LGA

Página: (2 de 20)

- H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.
- H319 – Provoca irritação ocular grave.
- H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.
- H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.
- H412 – Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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.
- 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.
- P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- 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.
- P321 – Tratamento específico, consulte o rótulo.
- P331 – NÃO provoque vômito.
- P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
- 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.
- P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção 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 água em forma de neblina, dióxido de carbono (CO₂) e pó químico para extinção.
- P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com 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.

SÉRIE LGA

Página: (3 de 20)

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>
1,3-xileno	1330-20-7	33,74 – 41,23%	C ₈ H ₁₀	xileno	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> categoria 5. <u>Corrosão/irritação à pele:</u> categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> categoria 2A. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> categoria 3. <u>Perigo por Aspiração:</u> categoria 1. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> categoria 2. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico:</u> categoria 3. <u>Líquidos inflamáveis:</u> categoria 3.
Componente 1	ND	28,83 – 36,45%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele:</u> categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> categoria 2A <u>Líquidos inflamáveis:</u> categoria 2.
Acetato de butila	123-86-4	9 – 11%	C ₆ H ₁₂ O ₂	Etanoato de Butila	<u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> categoria 2B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> categoria 3. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> categoria 3. <u>Líquidos inflamáveis:</u> categoria 3.

SÉRIE LGA

<u>Identidade química</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Componente 2	ND	9 – 11%	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.
Componente 3	ND	3,51 – 4,29	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele:</u> categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> categoria 2A. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> categoria 3. <u>Perigo por Aspiração:</u> categoria 1. <u>Líquidos inflamáveis:</u> categoria 3.
Cera sintética	8002-74-2	1,17 – 1,43%	ND	Parafina	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> categoria 5. <u>Toxicidade aguda - Dérmica:</u> categoria 5. <u>Perigo por Aspiração:</u> categoria 1.
Componente 4	ND	0,3 – 0,36%	ND	ND	<u>Carcinogenicidade:</u> categoria 1.
Componente 5	ND	0,27 – 0,33%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> categoria 3. <u>Toxicidade aguda - Dérmica:</u> categoria 5. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> categoria 2A. <u>Sensibilização da pele:</u> categoria 1. <u>Mutagenicidade em células germinativas:</u> categoria 2.

*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.

SÉRIE LGA

Página: (5 de 20)

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 e irritação ocular grave. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem e reações alérgicas na pele. Pode ser nocivo se ingerido.

Efeitos Ambientais: o produto é tóxico para os organismos aquáticos. É nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Perigos físicos e químicos: líquidos e vapores altamente 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 xileno 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

SÉRIE LGA

Página: (6 de 20)

causar dor, vermelhidão, ardência e lesão na córnea. Existem indícios de que o xileno pode provocar ototoxicidade.

- 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, e administração de carvão ativado. 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. 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 água em forma de neblina, dióxido de carbono (CO₂) e pó químico.

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

- Perigos específicos provenientes do produto: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.
- Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: líquidos e vapores altamente inflamáveis. Utilize 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 tratar-se de um líquido.

SÉRIE LGA

Página: (7 de 20)

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: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminações do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento.

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:

SÉRIE LGA

Página: (8 de 20)

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. 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:

SÉRIE LGA

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Xileno	20 ppm	TLV-TWA	irritação aos olhos e trato respiratório superior, efeitos hematológicos, ototoxicidade, comprometimento do Sistema Nervoso Central	ACGIH 2024
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	100 ppm (435 mg/m ³)	PEL-TWA	---	OSHA
Componente 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2024
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Etanoato de butila	50 ppm	TLV-TWA	Irritação nos olhos e trato respiratório superior	ACGIH 2024
	150 ppm	TLV-STEL		
	150 ppm (710 mg/m ³)	REL-TWA	irritação nos olhos, pele, Sistema respiratório, Sistema Nervoso Central	NIOSH
	200 ppm (950 mg/m ³)	REL-STEL		
	150 ppm (710 mg/m ³)	PEL-TWA		
Componente 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2024
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Componente 3	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2024
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Parafina	2 mg/m ³	TLV-TWA	irritante ao trato respiratório superior, náusea	ACGIH 2024
	2 mg/m ³	REL-TWA	irritação nos olhos, pele, sistema respiratório; desconforto, náusea	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Componente 4	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2024
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Componente 5	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2024
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

Nome comum	Determinante	BEI	Notações	Horário da coleta	Referências
Xileno	Ácidos metilhipúricos na urina	0,3 g/g de creatinina	---	Final da jornada	ACGIH 2024
Componente 1	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024
Etanoato de butila	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024
Componente 2	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024
Componente 3	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024
Parafina	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024

SÉRIE LGA

Página: (10 de 20)

Componente 4	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024
Componente 5	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2024

● Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: utilizar máscara com respiradouro 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, com aspecto viscoso.

Cor: levemente turvo amarelado.

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: 121 °C.

Ponto de fulgor: 20°C.

Inflamabilidade: não disponível.

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

Pressão de vapor: não disponível.

Densidade de vapor relativa: não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: 0,950 – 0,990 g/cm³.

Solubilidade: insolúvel em água.

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

Temperatura de autoignição: não disponível.

Temperatura de decomposição: não disponível.

Viscosidade: 45 - 55 Copo Ford 4.

● 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.

SÉRIE LGA

Página: (11 de 20)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso e armazenagem indicados 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 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:

Xileno:

DL₅₀ Oral (ratos): 3500 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (coelhos): 12126 mg/Kg

CL₅₀ Inalatória (ratos, 4h): 21,7 mg/L.

Componente 1: não há dados disponíveis.

Etanoato de butila:

DL₅₀ Oral (ratos): 10760 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

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

Componente 2: não há dados disponíveis.

Componente 3: não há dados disponíveis.

Parafina:

DL₅₀ Oral (ratos): > 2000 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): > 2000 mg/kg.

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

Componente 4:

DL₅₀ Oral (ratos): >5000 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

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

Componente 5:

DL₅₀ Oral (ratos): 175 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): > 2000 mg/Kg

SÉRIE LGA

Página: (12 de 20)

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

ETAm Oral (ratos): 3519,64 mg/Kg.

ETAm dérmica (ratos): 10034,49 mg/Kg.

ETAm Inalatória (ratos, 4h): 25,53 mg/L.

● Corrosão/Irritação da pele:

Xileno: provoca irritação à pele.

Componente 1: provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Etanoato de butila: não provoca irritação na pele.

Componente 2: provoca irritação moderada à pele.

Componente 3: provoca irritação à pele.

Parafina: durante teste, foi observado ligeiro eritema à 1 hora nos três animais, que foi totalmente reversível ao fim de 24 horas. Portanto, nas condições do estudo, a parafina é considerada não irritante.

Componente 4: não há dados disponíveis.

Componente 5: o material de teste foi considerado não corrosivo para a pele.

● Lesões oculares graves/Irritação ocular:

Xileno: provoca irritação ocular grave.

Componente 1: provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

Etanoato de butila: ligeira irritação.

Componente 2: provoca irritação ocular grave.

Componente 3: provoca irritação ocular grave.

Parafina: em um teste de irritação ocular aguda, 0,1 mililitros de cera de parafina a 50% em solução de vaselina foram instilados nos olhos de seis coelhos albinos sem enxágue. O material de teste não foi irritante.

Componente 4: não há dados disponíveis.

Componente 5: provoca irritação ocular grave.

● Sensibilização da pele:

Xileno: não há dados disponíveis.

Componente 1: não há dados disponíveis.

Etanoato de butila: não causa sensibilização à pele.

Componente 2: não há dados disponíveis.

Componente 3: não há dados disponíveis.

Parafina: durante estudo de sensibilização dérmica utilizando cera de parafina, porquinhos-da-índia albinos Dunkin Hartley, houve uma taxa de sensibilização de 0%. Portanto, nas condições deste estudo, a cera de parafina não é um sensibilizante dérmico.

Componente 4: não há dados disponíveis.

Componente 5: de acordo com a classificação de maximização, o ingrediente mostrou um grau moderado de potencial de sensibilização da pele (alergênico de contato) em cobaias albinas.

● Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Mutagenicidade em células germinativas:

SÉRIE LGA

Página: (13 de 20)

Xileno: de acordo com ensaio de mutação reversa, o xileno foi negativo com e sem ativação metabólica. Além disso, o xileno não induz micronúcleos em eritrócitos policromáticos da medula óssea de camundongos e, portanto, não é genotóxico.

Componente 1: não há dados disponíveis.

Etanoato de butila: de acordo com teste de Mutagenicidade (*Salmonella typhimurium*) com e sem ativação metabólica e o teste de aberração cromossômica, o ingrediente não é mutagênico.

Componente 2: não há dados disponíveis.

Componente 3: não há dados disponíveis.

Parafina: tanto na ausência como na presença da mistura S9, o ingrediente não foi citotóxico. Nem o rendimento celular inicial nem o crescimento total relativo (RTG) na concentração mais alta testada diminuíram. Além disso, os cinco hidrocarbonetos minerais testados no ensaio de micronúcleo em camundongos não eram clastogênicos no teste de micronúcleo.

Componente 4: não há dados disponíveis.

Componente 5: conclui-se que os resultados obtidos com a substância em estudo nas estirpes de *Salmonella typhimurium* TA 1535, TA 1537, TA 98 e TA 100, e na estirpe de *E. coli* WP2 uvrA, tanto na ausência como na presença da mistura S9, indicam que o ingrediente não era mutagênico nas condições utilizadas neste estudo. Já no estudo in vivo de aberração cromossômica, conclui-se que, nas condições do teste, houve evidência de danos cromossômicos induzidos ou outros danos que levaram à formação de micronúcleos em eritrócitos policromáticos de camundongos tratados oralmente com DBTC a 50 mg/kg e sacrificados 48 ou 72 horas depois.

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

Xileno: não há dados disponíveis.

Componente 1: não há dados disponíveis.

Etanoato de butila: não há dados disponíveis.

Componente 2: não há dados disponíveis.

Componente 3: não há dados disponíveis.

Parafina: não há dados disponíveis.

Componente 4: De acordo com o fornecedor do componente, este ingrediente contém uma ou mais substâncias que são classificadas pelo IARC como cancerígenos para os humanos (Grupo I), provavelmente cancerígenos para os seres humanos (Grupo 2A), ou, eventualmente, cancerígeno para os humanos (Grupo 2B). Silica cristalina (Quartzo): Grupo 1 -Carcinogenico para humanos. Entretanto não se sabe o impacto dessas substâncias no produto.

Componente 5: não há dados disponíveis.

- **Toxicidade à reprodução:**

Xileno: não há dados disponíveis.

Componente 1: não há dados disponíveis.

SÉRIE LGA

Página: (14 de 20)

Etanoato de butila: não foi observada nenhuma alteração da fertilidade. Foram observados efeitos sobre o desenvolvimento. Dose mais elevada testada, Relatórios não publicados. Efeitos sobre a descendência considerados como não significativos porque observados unicamente em doses induzindo uma toxicidade materna, O produto não é considerado teratogênico.

Componente 2: não há dados disponíveis.

Componente 3: não há dados disponíveis.

Parafina: não há dados disponíveis.

Componente 4: não há dados disponíveis.

Componente 5: não há dados disponíveis.

● Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Xileno: causa perturbação do Sistema Nervoso Central (efeitos narcóticos em altas concentrações).

Componente 1: não há dados disponíveis.

Etanoato de butila: efeitos narcóticos e sonolência.

Componente 2: pode provocar sonolência ou vertigem.

Componente 3: pode provocar irritação das vias respiratórias.

Parafina: não há dados disponíveis.

Componente 4: não há dados disponíveis.

Componente 5: não há dados disponíveis.

● Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: não há dados disponíveis.

● Perigo por aspiração:

Xileno: possui hidrocarbonetos. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Componente 1: não há dados disponíveis.

Etanoato de butila: não há dados disponíveis.

Componente 2: não há dados disponíveis.

Componente 3: pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Parafina: se a substância for ingerida acidentalmente, ela pode criar problemas de aspiração. Ao penetrar nos pulmões (vômitos), pode verificar-se um quadro clínico semelhante a uma pneumonia (pneumonite química).

Componente 4: não há dados disponíveis.

Componente 5: 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 xileno 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. Existem indícios de que o xileno pode provocar ototoxicidade.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Ecotoxicidade:

SÉRIE LGA

Página: (15 de 20)

Xileno:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (*Pimephales promelas*) (96h): 13,4 mg/L.

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

Toxicidade crônica para algas: NOEC (*Selenastrum capricornutum*) (72h): 0,44 mg/L.

Componente 1: não há dados disponíveis.

Etanoato de butila:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (*Pimephales promelas*) (96h): 18 mg/L.

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (*Lepomis macrochiru*) (96h): 100 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos: CE₅₀ (*Daphnia magna*) (48h): 44 mg/L.

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

Toxicidade crônica para algas: NOEC (*Tetrahymena pyriformi*): > 10 mg/L.

Componente 2: não há dados disponíveis.

Componente 3: não há dados disponíveis.

Parafina: não há dados disponíveis.

Componente 4:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (*Rainbow trout*) (96h): > 500 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos: CE₅₀ (*Daphnia magna*) (48h): > 230 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos: CE₅₀ (*Daphnia magna*) (96h): > 300 mg/L.

Componente 5:

Toxicidade aguda para algas: CE₅₀ (*Scenedesmus subspicatus*) (48h): > 230 mg/L.

● Persistência/Degradabilidade:

Xileno: facilmente biodegradável. não persistente.

Componente 1: não há dados disponíveis.

Etanoato de butila: o produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente.

Componente 2: não há dados disponíveis.

Componente 3: não há dados disponíveis.

Parafina: não há dados disponíveis.

Componente 4: não há dados disponíveis.

Componente 5: não há dados disponíveis.

● Mobilidade no solo:

Xileno: valores de Koc variando de 166-275, indicam que se espera que o 3-xileno tenha mobilidade moderada no solo.

Componente 1: não há dados disponíveis.

Etanoato de butila: Koc 1,8 move-se em solos.

Componente 2: não há dados disponíveis.

Componente 3: não há dados disponíveis.

Parafina: não há dados disponíveis.

Componente 4: não há dados disponíveis.

Componente 5: não há dados disponíveis.

SÉRIE LGA

Página: (16 de 20)

- Potencial bioacumulativo:
 - Xileno:** log kow 3,12 – 3,20 e BCF 0,6 – 15 sugerem que o ingrediente não é biocumulável.
 - Componente 1:** não há dados disponíveis.
 - Etanoato de butila:** BCF 6,9 sugere que a acumulação nos organismos aquáticos é improvável.
 - Componente 2:** não há dados disponíveis.
 - Componente 3:** não há dados disponíveis.
 - Parafina:** não há dados disponíveis.
 - Componente 4:** não há dados disponíveis.
 - Componente 5:** Log kow 3,12 e BCF 31 sugerem baixa concentração em organismos aquáticos.
- 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 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: 33

Grupo de embalagem: II

Poluente marinho: sim

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

SÉRIE LGA

Página: (17 de 20)

UN Number: 1263
Proper shipping name: **PAINT**
Class or division: 3
Packing group: II
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: 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 5946, 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
CE_{y50} – Concentração efetiva para inibição de 50% da produção
DL₅₀ – Dose letal 50%
ETAm - Estimativa de toxicidade aguda da mistura

SÉRIE LGA

Página: (18 de 20)

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
Koc – Coeficiente de partição carbono orgânico-água
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água
Log Kow – Logaritmo 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
NOEC – No Observed Effect Concentration (concentração de efeito não observado)
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® e BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição. Tradução: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo: ABHO, 2024. 306 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 24 de junho 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.

SÉRIE LGA

Página: (19 de 20)

C. D. S. Tomlin, "The Pesticide Manual," 12th Edition, British Crop Protection Council, Bracknell, 2000, pp. 1250.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 24 de junho de 2024.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 24 de junho de 2024.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: <https://www.efsa.europa.eu/pt>. Acesso em: 24 de junho de 2024.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso em: 24 de junho 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: 24 de junho de 2024.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 24 de junho de 2024.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 24 de junho de 2024.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 24 de junho de 2024.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 24 de junho de 2024.

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

SÉRIE LGA

Página: (20 de 20)

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 24 de junho de 2024.

The United Nations Economic Commission for Europe - UNECE. Disponível em: <https://unece.org/>. Acesso em: 24 de junho de 2024.

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.