

# LBA99 SELADOR ACRÍLICO

Página: (1 de 18)

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- Identificação do produto: **LBA99 SELADOR ACRÍLICO.**
- Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Para aplicação em madeira maciça, compensados ou revestidos com laminados.
- 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.**

Toxicidade aguda - Oral: Não classificado.

Toxicidade aguda - Dérmica: Não classificado.

Toxicidade aguda – Inalação: Não classificado.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2.

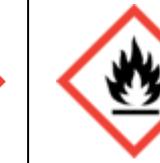
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Toxicidade à reprodução: Categoria 2.

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

Líquidos inflamáveis: Categoria 3.

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

<b>Pictograma</b>			
<b>Palavra de advertência</b>	Atenção		

Frases de perigo:

H226 – Líquido e vapores inflamáveis.

H315 – Provoca irritação à pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H336 – Pode provocar sonolência e vertigem.

H361 – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

## LBA99 SELADOR ACRÍLICO

Página: (2 de 18)

Frases de precaução:

P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

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 antifaíscentes.

P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P261 – Evitar 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.

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.

P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância a área de contato com o produto.

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.

P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

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

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

P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: 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.

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha hermeticamente fechado.

P405 – Armazene em local fechado a chave.

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

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

**LBA99 SELADOR ACRÍLICO**

Página: (3 de 18)

<u>Identidade química</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Acetato de Butila	123-86-4	29 - 35%	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	Etanoato de n-Butila	<u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 3.
Ingrediente 1	ND	25 - 30%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 1. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2.
Acetato de Etila	141-78-6	20 – 25%	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	Etanoato de Etila	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 5. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 1. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 3.

## LBA99 SELADOR ACRÍLICO

Página: (4 de 18)

Toluol	108-88-3	5 – 10%	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	Tolueno	<u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Toxicidade à reprodução:</u> Categoria 2. <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>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 1. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</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.

#### 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.

## LBA99 SELADOR ACRÍLICO

Página: (5 de 18)

- 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 ocular grave. Pode provocar sonolência e vertigem. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Efeitos Ambientais: não são conhecidos perigos ambientais com a utilização indicada do produto.

Perigos físicos e químicos: Líquido e vapores inflamáveis.
  - Principais Sintomas: A ingestão do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito e diarreia. A inalação prolongada pode causar tosse e dificuldade respiratória. A exposição ao tolueno 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.
- 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 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 com a pele, deve ser realizada descontaminação com água e sabão e encaminhar para avaliação dermatológica em caso de sintomas persistentes. 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.

## LBA99 SELADOR ACRÍLICO

Página: (6 de 18)

- 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: 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 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.

## LBA99 SELADOR ACRÍLICO

Página: (7 de 18)

- 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

## LBA99 SELADOR ACRÍLICO

Página: (8 de 18)

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para armazenamento de materiais do processo industrial, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque a placa de advertência com os dizeres: CUIDADE VENENO. 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, deverão 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 específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Etanoato de n-Butila	50 ppm	TLV-TWA	Irritação aos olhos e trato respiratório superior	ACGIH 2023
	150 ppm	TLV-STEL		
	150 ppm (710 mg/m <sup>3</sup> )	REL-TWA	irritação dos olhos, da pele, do sistema respiratório superior; dor de cabeça, sonolência, narcose	NIOSH
	200 ppm (950 mg/m <sup>3</sup> )	REL-ST		
	150 ppm (710 mg/m <sup>3</sup> )	PEL-TWA		
Ingrediente 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

**LBA99 SELADOR ACRÍLICO**

Página: (9 de 18)

Etanoato de etila	400 ppm	TLV-TWA	Irritação aos olhos e trato respiratório superior	ACGIH 2023
	400 ppm (1400 mg/m <sup>3</sup> )	REL-TWA	irritação dos olhos, pele, nariz, garganta; narcose; dermatite	NIOSH
	400 ppm (1400 mg/m <sup>3</sup> )	PEL-TWA	---	OSHA
Tolueno	20 ppm	TLV-TWA	Compressão do Sistema Nervoso central, visão e audição; efeitos no sistema reprodutor feminino; aborto	ACGIH 2023
	100 ppm (375 mg/m <sup>3</sup> )	REL-TWA	irritação dos olhos, nariz; lassidão (fraqueza, exaustão), confusão, euforia, tonturas, dores de cabeça; pupilas dilatadas, lacrimação (descarga de lágrimas); ansiedade, fadiga muscular, insónia; parestesia; dermatite; lesões hepáticas, renais	NIOSH
	150 ppm (560 mg/m <sup>3</sup> )			
	200 ppm	PEL-TWA	---	OSHA
	300 ppm; 500 ppm (Pico) [10 min máximo num turno de 8 horas]	PEL-C		

Indicadores biológicos:

Nome comum	Determinante	BEI	Notas	Horário da coleta	Referências
Etanoato de n-Butila	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2023
Ingrediente 1	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2023
Etanoato de etila	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2023
Tolueno	Tolueno no sangue - 0,02 mg/L	BEI	---	Antes da última jornada da semana	ACGIH 2023
	Tolueno na urina - 0,03 mg/L	BEI		Final da jornada	
	o-cresol na urina (a) - 0,3 mg/g creatinina	BEI		Final da jornada	

## LBA99 SELADOR ACRÍLICO

Página: (10 de 18)

● 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 viscoso.

Cor: opaco.

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: 127°C.

Ponto de fulgor: 30°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: 0,88 a 0,97 g/cm<sup>3</sup>.

Solubilidade: insolúvel em água.

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

Temperatura de autoignição: não disponível.

Temperatura de decomposição: não disponível.

Viscosidade: 27 a 35" 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.

## LBA99 SELADOR ACRÍLICO

Página: (11 de 18)

### 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 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:

ETA<sub>m</sub> Oral (ratos): > 6897,13 mg/kg.

ETA<sub>m</sub> Dermal (ratos): > 15555,00 mg/kg.

ETA<sub>m</sub> Inalatória (ratos 4h): > 23,29 mg/L.

**Etanoato n-Butila:**

DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 10760 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dermal (ratos): 14112mg/kg.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos 4h): > 21 mg/L.

**Ingrediente 1:** não há dados disponíveis.

**Etanoato de etila:**

DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 4934 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dermal (coelhos): > 20000 mg/kg.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos 4h): > 29,2 mg/L.

**Tolueno:**

DL<sub>50</sub> Oral (ratos): > 5000 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dermal (coelhos): 12267 mg/Kg

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos 4h): > 20 mg/L.

- Corrosão/Irritação à pele:

**Etanoato de n-Butila:** Não provoca irritação em pele de coelhos.

**Ingrediente 1:** Provoca irritação à cutânea.

**Etanoato de etila:** Não provoca irritação à pele de coelhos.

**Tolueno:** Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

## LBA99 SELADOR ACRÍLICO

Página: (12 de 18)

- Lesões oculares graves/Irritação ocular:  
**Etanoato de n-Butila:** Ligeira irritação aos olhos de coelhos.  
**Ingrediente 1:** provoca irritação ocular grave  
**Etanoato de etila:** Leve irritação aos olhos de coelhos.  
**Tolueno:** O ingrediente não foi irritante aos olhos de coelhos.
  
- Sensibilização da pele:  
**Etanoato de n-Butila:** De acordo com estudos em pele de coelhos, o ingrediente não causa sensibilização à pele.  
**Ingrediente 1:** não há dados disponíveis.  
**Etanoato de etila:** O ingrediente não causa sensibilização à pele de cobaias.  
**Tolueno:** o ingrediente não foi sensibilizante à pele.
  
- Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.
  
- Mutagenicidade em células germinativas:  
**Etanoato de n-Butila:** De acordo com teste de Ames e de aberração cromossômica, o ingrediente não é mutagênico.  
**Ingrediente 1:** não há dados disponíveis.  
**Etanoato de etila:** De acordo com teste de Ames e aberração cromossômica, o ingrediente é considerado não genotóxico.  
**Tolueno:** Estudos apresentaram resultados negativos em ensaios in vivo e in vitro.
  
- Carcinogenicidade:  
**Etanoato de n-Butila:** não há dados disponíveis.  
**Ingrediente 1:** não há dados disponíveis.  
**Etanoato de etila:** não há dados disponíveis.  
**Tolueno:** Não classificado como carcinogênico para humanos.
  
- Toxicidade à reprodução:  
**Etanoato de n-Butila:** De acordo com estudos realizados com ratos, não foi observado nenhuma alteração na fertilidade ou efeito teratogênico.  
**Ingrediente 1:** não há dados disponíveis.  
**Etanoato de etila:** não há dados disponíveis.  
**Tolueno:** Evidências em mulheres grávidas demonstraram deficiência de crescimento pré e pós-natal, microcefalia e atraso no desenvolvimento fetal.
  
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:  
**Etanoato de n-Butila:** A substância apresenta efeitos narcóticos e tem como órgão-alvo Sistema Nervoso Central.  
**Ingrediente 1:** não há dados disponíveis.  
**Etanoato de etila:** A substância possui efeitos narcóticos.  
**Tolueno:** Pode provocar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, inconsciência, náusea, dor de cabeça e incoodenação motora. Em elevadas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória.
  
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

## LBA99 SELADOR ACRÍLICO

Página: (13 de 18)

**Etanoato de n-Butila:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 1:** não há dados disponíveis.

**Etanoato de etila:** A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

**Tolueno:** Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda de memória, distúrbios no sono, perda da habilidade de concentração, incoordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais por exposição repetida ou prolongada.

● Perigo por aspiração:

**Etanoato de n-Butila:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 1:** não há dados disponíveis.

**Etanoato de etila:** não há dados disponíveis.

**Tolueno:** Hidrocarboneto. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com edema pulmonar e pneumonite química.

- Principais Sintomas: A ingestão do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito e diarreia. A inalação prolongada pode causar tosse e dificuldade respiratória. A exposição ao tolueno 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:

**Etanoato de n-Butila:**

Toxicidade aguda para peixes - (*Pimephales promelas*): CL<sub>50</sub> (96h): 18 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos - (*Daphnia magna*): CE<sub>50</sub> (48h): 44 mg/L.

Toxicidade aguda para algas - (*Pseudokirchneriella subcapitata*): CE<sub>50</sub> (72h): > 100 mg/L.

**Ingrediente 1:**

Toxicidade aguda para peixes - (*Oncorhynchus mykiss*): CL<sub>50</sub> (96h): 2,6 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos - (*Daphnia magna*): CE<sub>50</sub> (48h): 3,82 mg/L.

**Etanoato de etila:**

Toxicidade aguda para peixes - (*Pimephales promelas*): CL<sub>50</sub> (96h): 230 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos - (*Daphnia magna*): CE<sub>50</sub> (48h): 100 mg/L.

Toxicidade aguda para algas - (*Scenedesmus subspicatus*): CE<sub>50</sub> (72h): 5600mg/L.

**Tolueno:**

Toxicidade aguda para peixes - (*Oncorhynchus mykiss*): CL<sub>50</sub> (96h): 5,5 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos - (*Ceriodaphnia dubia*): CE<sub>50</sub> (48h): 3,78 mg/L.

● Persistência/Degradabilidade:

## LBA99 SELADOR ACRÍLICO

Página: (14 de 18)

**Etanoato de n-Butila:** A acumulação nos organismos aquáticos é improvável.

**Ingrediente 1:** não há dados disponíveis.

**Etanoato de etila:** Rapidamente biodegradável.

**Tolueno:** Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

● Mobilidade no solo:

**Etanoato de n-Butila:** Koc 1,8.

**Ingrediente 1:** não há dados disponíveis.

**Etanoato de etila:** não há dados disponíveis.

**Tolueno:** Koc de valor 34 – 120 sugere uma mobilidade moderada no solo.

● Potencial bioacumulativo:

**Etanoato de n-Butila:** BCF 6,9 sugere que a acumulação nos organismos aquáticos é improvável.

**Ingrediente 1:** não há dados disponíveis.

**Etanoato de etila:** BCF no valor de 30 sugere que o ingrediente não é potencialmente bioacumulável.

**Tolueno:** Apresenta baixo potencial de bioacumulativo em organismo aquáticos.

### 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: **TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, goma-lacas, vernizes, polidores, enenchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) ou MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS (incluindo diluentes ou redutores para tintas)**

## LBA99 SELADOR ACRÍLICO

Página: (15 de 18)

Classe de risco: 3  
Número de risco: 30  
Grupo de embalagem: III  
Poluente marinho: Não

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

UN Number: 1263  
Proper shipping name: **PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)**  
Class or division: 3  
Packing group: III  
Marine pollutant: No

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

UN Number: 1263  
Proper shipping name: **PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)**  
Class or division: 3  
Packing group: III  
Marine pollutant: No

### 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<sup>®</sup> Serviços Médicos 5422, 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."

## **LBA99 SELADOR ACRÍLICO**

Página: (16 de 18)

### **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  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%  
**DL<sub>50</sub>** – 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  
**K<sub>oc</sub>** – Coeficiente de partição carbono orgânico-água  
**K<sub>ow</sub>** – Coeficiente de partição n-octanol-água  
**Log K<sub>ow</sub>** – 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:**

## **LBA99 SELADOR ACRÍLICO**

**Página: (17 de 18)**

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: 14 de novembro 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: 14 de novembro de 2023.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 14 de novembro de 2023.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: <https://www.efsa.europa.eu/pt>. Acesso em: 14 de novembro de 2023.

GESTIS Substance Database. Disponível em: [www.dguv.de/ifa/gestis-database](http://www.dguv.de/ifa/gestis-database). Acesso: 14 de novembro de 2023.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York: 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: 14 de novembro de 2023.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 14 de novembro de 2023.

## **LBA99 SELADOR ACRÍLICO**

Página: (18 de 18)

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em: 14 de novembro de 2023.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 14 de novembro de 2023.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 14 de novembro de 2023.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em 14 de novembro de 2023.

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 nº6.016 de 11 de maio de 2023.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 14 de novembro de 2023.

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.**