

LET100 KOMBI LACA BR35 BRANCO

Página: (1 de 22)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Identificação do produto: LET100 KOMBI LACA BR35 BRANCO
- Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Produto a base nitrocelulose, secagem rápida e suavidade ao toque após secagem. Indicado para aplicação em móveis residenciais e utensílios de decoração.
- 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 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.

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.

LET100 KOMBI LACA BR35 BRANCO

Página: (2 de 22)

- H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.
- H361 – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
- H373 – Pode provocar danos ao Sistema Nervoso Central por exposição repetida ou prolongada.
- H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

- P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume.
- P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240 – Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 – Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.
- P242 – Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
- P243 – Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
- P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264 – Lave a área de contato com o produto cuidadosamente após o manuseio.
- P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/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. Veja 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 e sabão em abundância.
- 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: Consulte um médico.
- 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.
- 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.
- 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.

LET100 KOMBI LACA BR35 BRANCO

Página: (3 de 22)

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

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 – Armazene em local fechado a chave.

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 contribuem 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>
Ingrediente 1	ND	30 - 40%	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.
Tolueno	108-88-3	15 - 25%	C ₇ H ₈	Toluol	<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>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 2.

LET100 KOMBI LACA BR35 BRANCO

Página: (4 de 22)

Ingrediente 2	ND	5 - 10%	ND	ND	<p><u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.</p>
Ingrediente 3	ND	5 - 10%	ND	ND	<p><u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.</p>
2-Propanol	67-63-0	1 - 5%	C ₃ H ₈ O	Isopropanol	<p><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.</p>
Xileno	1330-20-7	1 - 5%	C ₈ H ₁₀	Xilol	<p><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>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:</u> Categoria 2. <u>Perigo por Aspiração:</u> Categoria 1. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.</p>

LET100 KOMBI LACA BR35 BRANCO

Página: (5 de 22)

Acetato de etila	141-78-6	1 – 5%	C ₄ H ₈ O ₂	Etanoato de Etila	<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 2.
Cera de parafina	8002-74-2	0,5 – 1,5%	C ₁₈ -C ₃₆	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 5.
bis(2-etilhexil)benzeno-1,2-dicarboxilato	117-81-7	0,5 – 1,5%	C ₂₄ H ₃₈ O ₄	Ftalato de bis(2-etilhexil)	<u>Toxicidade à reprodução:</u> Categoria 2. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 3.

*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

- Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

LET100 KOMBI LACA BR35 BRANCO

Página: (6 de 22)

● 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, irritação ocular grave, pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem e pode provocar danos ao Sistema Nervoso Central por exposição repetida ou prolongada. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Efeitos Ambientais: o produto é tóxico para organismos aquáticos.

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 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, como lavagem gástrica. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

● Meios de extinção:

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

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

LET100 KOMBI LACA BR35 BRANCO

Página: (7 de 22)

- Perigos específicos provenientes do produto: líquidos e vapores altamente inflamáveis. A queima do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.
- Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou policloreto de vinila (PVC). A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento.

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.

LET100 KOMBI LACA BR35 BRANCO

Página: (8 de 22)

- 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

LET100 KOMBI LACA BR35 BRANCO

Página: (9 de 22)

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:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Ingrediente 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2024
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Tolueno	20 ppm	TLV-TWA	Comprometimento do Sistema Nervoso central, visão e audição; efeitos no sistema reprodutor feminino; aborto	ACGIH 2024
	100 ppm (375 mg/m ³)	REL-TWA	irritação dos olhos, nariz; lassidão (fraqueza, exaustão), confusão, euforia, tonturas, dores de cabeça; pupilas dilatadas, lacrimação (descarga de lágrimas); ansiedade, fadiga muscular, insônia; parestesia; dermatite; lesões hepáticas, renais	NIOSH
	150 ppm (560 mg/m ³)	REL-ST		

LET100 KOMBI LACA BR35 BRANCO

Página: (10 de 22)

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
	200 ppm	PEL-TWA	---	OSHA
	300 ppm; 500 ppm (Pico) [10 minutos máximo num turno de 8 horas]	PEL-C		
Ingrediente 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2024
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 3	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2024
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Isopropanol	200 ppm	TLV-TWA	Irritação aos olhos, trato respiratório superior, comprometimento do sistema nervoso central	ACGIH 2024
	400 ppm	TLV-STEL		
	400 ppm (980 mg/m ³)	REL-TWA	irritação nos olhos, nariz, garganta; sonolência, tontura, dor de cabeça; pele seca e rachada; Em Animais: narcose	NIOSH
	500 ppm (1225 mg/m ³)	REL-ST		
	400 ppm (980 mg/m ³)	PEL-TWA		
Xileno	20 ppm	TLV-TWA	Irritação ocular, irritação do trato respiratório superior, efeitos hematológicos, ototoxicidade e comprometimento do Sistema Nervoso Central.	ACGIH 2024
		REL-TWA		
	Não estabelecido 100 ppm (435 mg/m ³)	PEL-TWA	---	NIOSH OSHA
Etanoato de Etila	400 ppm	TLV-TWA	irritação nos olhos e trato respiratório superior	ACGIH 2024
	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
Cera de parafina	2 mg/m ³	TLV-TWA	irritação no 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
Ftalato de bis(2-etilhexil)	0,1 mg/m ³	TLV-TWA	Danos no sistema reprodutor masculino; efeitos teratogênicos	ACGIH 2024

LET100 KOMBI LACA BR35 BRANCO

Página: (11 de 22)

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
	5 mg/m ³	REL-TWA	irritação nos olhos, membranas mucosas; Em Animais: danos no fígado; efeitos teratogênicos; [potencial cancerígeno ocupacional]	NIOSH
	10 mg/m ³	REL-ST		
	5 mg/m ³	PEL-TWA	---	OSHA

Indicadores biológicos:

Nome comum	Determinante	BEI	Horário da coleta	Notações	Referências
Ingrediente 1	---	---	---	---	ACGIH 2024
Tolueno	Tolueno no sangue	0,02 mg/L	Antes da última jornada da semana	---	ACGIH 2024
	Tolueno na urina	0,03 mg/L	Final da jornada	---	
	o-cresol na urina (a)	0,3 mg/g creatinina	Final da jornada	B	
Ingrediente 2	---	---	---	---	ACGIH 2024
Ingrediente 3	---	---	---	---	ACGIH 2024
Isopropanol	Acetona na urina	40 mg/L	Final da jornada e da semana	Ne, B	ACGIH 2024
Xileno	ácidos metilhipúricos na urina	0,3 g/g creatinina	Final da jornada	---	ACGIH 2024
Etanoato de Etila	---	---	---	---	ACGIH 2024
Cera de parafina	---	---	---	---	ACGIH 2024
Ftalato de bis(2-etilhexil)	---	---	---	---	ACGIH 2024

Ne - Não específico

B - Basal

● 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 ou viseira (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).

LET100 KOMBI LACA BR35 BRANCO

Página: (12 de 22)

- 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: Branco.
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: 86°C.
Ponto de fulgor: 6°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: 1,08 - 1,11 g/cm³ (25°C).
Solubilidade: Solúvel em álcoois e éteres de glicol.
Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
Temperatura de autoignição: não disponível.
Temperatura de decomposição: não disponível.
Viscosidade: 80 - 90seg. CF4
Características da partícula: não disponível.
- Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico:
Corrosivo para metais: não disponível.
Oxidante: não disponível.
- Outras características de segurança: não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições de uso e armazenagem indicadas em rótulo.
- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis.
- Condições a serem evitadas: evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: não há dados disponíveis
- Produtos perigosos de decomposição: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.

LET100 KOMBI LACA BR35 BRANCO

Página: (13 de 22)

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

● Toxicidade aguda:

Ingrediente 1: não há dados disponíveis.

Tolueno:

DL₅₀ Oral (ratos): >5000 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): 12267 mg/Kg.

CL₅₀ Inalatória (ratos 4h): > 20 mg/L.

Ingrediente 2: não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

Isopropanol:

DL₅₀ Oral (ratos): 5050 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

CL₅₀ Inalatória (ratos 4h): 72,6 mg/L

Xileno: não há dados disponíveis.

Etanoato de Etila: não há dados disponíveis.

Cera de parafina:

DL₅₀ Oral (ratos): > 2.000 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

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

Ftalato de bis(2-etilhexil):

DL₅₀ Oral (ratos): 25000 mg/Kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

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

ETAm Oral (ratos): > 5000 mg/kg

● Corrosão/Irritação à pele:

Ingrediente 1: provoca irritação moderada à pele.

Tolueno: provoca irritação à pele.

Ingrediente 2: provoca irritação cutânea.

Ingrediente 3: provoca irritação à pele.

Isopropanol: não há dados disponíveis.

Xileno: provoca irritação à pele.

Etanoato de Etila: não provoca irritação na pele.

Cera de parafina: não há dados disponíveis.

Ftalato de bis(2-etilhexil): não há dados disponíveis.

LET100 KOMBI LACA BR35 BRANCO

Página: (14 de 22)

- Lesões oculares graves/Irritação ocular:
Ingrediente 1: provoca irritação ocular grave.
Tolueno: o ingrediente não foi irritante aos olhos de coelhos.
Ingrediente 2: provoca irritação ocular grave.
Ingrediente 3: não há dados disponíveis.
Isopropanol: provoca irritação ocular grave.
Xileno: provoca irritação ocular grave.
Etanoato de Etila: leve irritação nos olhos.
Cera de parafina: não há dados disponíveis.
Ftalato de bis(2-etilhexil): não há dados disponíveis.

- Sensibilização da pele:
Ingrediente 1: não há dados disponíveis.
Tolueno: de acordo com testes, o ingrediente não foi sensibilizante à pele
Ingrediente 2: não há dados disponíveis.
Ingrediente 3: não há dados disponíveis.
Isopropanol: não sensibilizante de pele, de acordo com vários testes em cobaias (teste de Buehler).
Xileno: não há dados disponíveis.
Etanoato de Etila: não causa sensibilização da pele.
Cera de parafina: não há dados disponíveis.
Ftalato de bis(2-etilhexil): não causa sensibilização da pele, de acordo com teste de maximização em porquinho da Índia.

- Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

- Mutagenicidade em células germinativas:
Ingrediente 1: não há dados disponíveis.
Tolueno: não classificado como mutagênico. Estudos apresentaram resultados negativos em ensaios in vivo e in vitro.
Ingrediente 2: não há dados disponíveis.
Ingrediente 3: não há dados disponíveis.
Isopropanol: resultados negativos foram relatados em estudos de mutagenicidade em células bacterianas e de mamíferos.
Xileno: não há dados disponíveis.
Etanoato de Etila: de acordo com teste de mutação genica, teste de Ames, teste de aberração cromossômica in vitro a substância não é mutagênica.
Cera de parafina: não há dados disponíveis.
Ftalato de bis(2-etilhexil): não há dados disponíveis.

- Carcinogenicidade: não há dados disponíveis.

- Toxicidade à reprodução:
Ingrediente 1: não há dados disponíveis.
Tolueno: evidências em mulheres grávidas demonstraram deficiência de crescimento pré e pós-natal, microcefalia e atraso no desenvolvimento fetal.
Ingrediente 2: não há dados disponíveis.
Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

LET100 KOMBI LACA BR35 BRANCO

Página: (15 de 22)

Isopropanol: não há dados disponíveis.

Xileno: provoca irritação à pele.

Etanoato de Etila: não há dados disponíveis.

Cera de parafina: não há dados disponíveis.

Ftalato de bis(2-etilhexil): testes em animais mostram que essa substância possivelmente causa toxicidade para reprodução ou desenvolvimento humano.

● Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Ingrediente 1: depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.

Tolueno: pode provocar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, inconsciência, náusea, dor de cabeça e incoordenação motora.

Ingrediente 2: não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

Isopropanol: pode provocar sonolência ou vertigem.

Xileno: pode provocar irritação das vias respiratórias.

Etanoato de Etila: pode causar sonolência e vertigem.

Cera de parafina: não há dados disponíveis.

Ftalato de bis(2-etilhexil): não há dados disponíveis.

● Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

Ingrediente 1: não há dados disponíveis.

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.

Ingrediente 2: não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

Isopropanol: não há dados disponíveis.

Xileno: apresenta toxicidade ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.

Etanoato de Etila: não há dados disponíveis.

Cera de parafina: não há dados disponíveis.

Ftalato de bis(2-etilhexil): não há dados disponíveis.

● Perigo por aspiração:

Ingrediente 1: não há dados disponíveis.

Tolueno: trata-se de hidrocarboneto aromático, podendo ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Ingrediente 2: não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

Isopropanol: não há dados disponíveis.

Xileno: trata-se de hidrocarboneto aromático, podendo ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Etanoato de Etila: não há dados disponíveis.

Cera de parafina: não há dados disponíveis.

Ftalato de bis(2-etilhexil): não há dados disponíveis.

LET100 KOMBI LACA BR35 BRANCO

Página: (16 de 22)

- **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:**

Ingrediente 1: não há dados disponíveis.

Tolueno:

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Ceriodaphnia dubia*) CE₅₀ (48h): 3,78 mg/L

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

Ingrediente 2:

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 (56d): > 1,3 mg/L

Ingrediente 3: Classificado pelo fornecedor como categoria 2 com base nas informações de seus componentes.

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

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

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

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

Isopropanol:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h): 9640 - 100000 mg/L

Toxicidade crônica para algas (*Scenedesmus quadricauda*): NOEC (7d): 1800 mg/L

Xileno: classificado pelo fornecedor como categoria 2 com base nas informações de seus componentes.

Toxicidade aguda para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL₅₀ (96h): 4,2 mg/L.

Toxicidade aguda para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL₅₀ (96h): 11,0 – 18,0 mg/L.

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

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

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

Etanoato de Etila:

Toxicidade aguda para peixes (*Pimephales promelas*): CL₅₀ (96h): 230 mg/L

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*) CE₅₀ (48h): 100 mg/L

Cera de parafina: não há dados disponíveis.

LET100 KOMBI LACA BR35 BRANCO

Página: (17 de 22)

Ftalato de bis(2-etilhexil):

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

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia sp*): CE₅₀ (48h): 11 mg/L.

● **Persistência/Degradabilidade:**

Ingrediente 1: não há dados disponíveis.

Tolueno: Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

Ingrediente 2: não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

Isopropanol: rapidamente degradável.

Xileno: não há dados disponíveis.

Etanoato de Etila: não há dados disponíveis.

Cera de parafina: não há dados disponíveis.

Ftalato de bis(2-etilhexil): é esperado que o produto rapidamente se degrade.

● **Potencial bioacumulativo:**

Ingrediente 1: não há dados disponíveis.

Tolueno: apresenta baixo potencial de bioacumulativo em organismo aquáticos, de acordo com o valor de BCF: 90.

Ingrediente 2: apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos, de acordo com o valor estimado de Log kow: 2,77 – 3,15 e BCF: 25,9.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

Isopropanol: este material não é passível de bioacumulação, de acordo com o valor de BCF: 3,16.

Xileno: não há dados disponíveis.

Etanoato de Etila: não potencialmente bioacumulável.

Cera de parafina: não há dados disponíveis.

Ftalato de bis(2-etilhexil): é esperada bioacumulação em organismos aquáticos, de acordo com o BCF: 115 a 851.

● **Mobilidade no solo:**

Ingrediente 1: não há dados disponíveis.

Tolueno: é esperada moderada mobilidade no solo, de acordo com o valor de KOC: 34 - 120.

Ingrediente 2: espera-se mobilidade no solo, de acordo com o valor de Koc: 537.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

Isopropanol: o potencial para mobilidade no solo é muito elevado, de acordo com o valor de Koc entre 0 e 50.

Xileno: não há dados disponíveis.

Etanoato de Etila: não há dados disponíveis.

Cera de parafina: não há dados disponíveis.

Ftalato de bis(2-etilhexil): espera-se que seja imóvel no solo.

● **Outros efeitos adversos:** não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● **Métodos de tratamento e disposição:**

LET100 KOMBI LACA BR35 BRANCO

Página: (18 de 22)

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

Restos de produtos: 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):

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

LET100 KOMBI LACA BR35 BRANCO

Página: (19 de 22)

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 5784, a partir de dados fornecidos pela Empresa Montana. As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre
BCF – Fator de Bioconcentração
BEI – Índice Biológico de exposição
CAS – Chemical Abstracts Service
CL₅₀ – Concentração letal 50%
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
ETAm - Estimativa de toxicidade aguda da mistura
EPI – Equipamento de Proteção Individual
FDS – Ficha com Dados de Segurança
GI – Gastrointestinal
IARC – International Agency for Research on Cancer
IATA – International Air Transport Association
ICAO – International Civil Aviation Organization
IMO – Internacional Maritime Organization
Koc – Coeficiente de partição carbono orgânico-água
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água
Log Kow – Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água
MT – Ministério dos Transportes

LET100 KOMBI LACA BR35 BRANCO

Página: (20 de 22)

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: 19 de abril 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: 19 de abril de 2024.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 19 de abril de 2024.

LET100 KOMBI LACA BR35 BRANCO

Página: (21 de 22)

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: <https://www.efsa.europa.eu/pt>. Acesso em: 19 de abril de 2024.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 19 de abril de 2024.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2023.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 19 de abril de 2024.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 19 de abril de 2024.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 19 de abril de 2024.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 19 de abril de 2024.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 19 de abril de 2024.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em 19 de abril 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 nº6.016 de 11 de maio de 2023.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 19 de abril de 2024.

The United Nations Economic Commission for Europe - UNECE. Disponível em: <https://unece.org/>. Acesso em: 19 de abril de 2024.

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

LET100 KOMBI LACA BR35 BRANCO

Página: (22 de 22)

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.