

LKR115 LACKSTONE PU BR20 BRANCO

Página: (1 de 22)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome dos Produtos: LKR115 LACKSTONE PU BR20 BRANCO
- Principais usos recomendados: Indicado para aplicação em móveis residenciais, utensílios de decoração e portas internas.
- Fornecedor: **MONTANA QUIMICA Ltda.**
Rua Ptolomeu, 674
04762-040 – São Paulo – SP - Brasil
Fone: (11) 3201-0200 / (11) 0800 167 667
- Telefone de emergência: 0800 014 11 49

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Principais: o produto pode ser nocivo ao homem e tóxico ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: O produto pode fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias e pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação ocular grave e irritação à pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias e câncer. Pode provocar danos ao SNC e ao pulmão por exposição repetida ou prolongada.

Efeitos Ambientais: o produto é considerado tóxico para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: líquidos e vapores inflamáveis.
- Principais Sintomas: A ingestão do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito e diarreia. A inalação prolongada pode causar tosse, dificuldade respiratória e pneumoconiose. A exposição ao dimetilbenzeno 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.
- Classificação de perigo do produto:




Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

LKR115 LACKSTONE PU BR20 BRANCO

Página: (2 de 22)

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5.
Toxicidade aguda - Dérmica: Não classificado.
Toxicidade aguda - Inalação: Classificação impossível.
Corrosão/irritação à pele: Categoria 2.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.
Sensibilização respiratória: Classificação impossível.
Sensibilização à pele: Classificação impossível.
Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível.
Carcinogenicidade: Classificação impossível.
Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.
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.
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.
Líquidos inflamáveis: Categoria 3.

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma			
Palavra de advertência	Perigo		

Frases de perigo:

H226 – Líquido e vapores inflamáveis.
H303 – Pode ser nocivo se ingerido.
H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315 – Provoca irritação à pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373 – Pode provocar danos ao SNC e ao pulmão por exposição repetida ou prolongada.
H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P210 - Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 – Lave cuidadosamente o local de contato com o produto após o manuseio.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P331 – NÃO provoque vômito.

LKR115 LACKSTONE PU BR20 BRANCO

Página: (3 de 22)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

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

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Resina Alquídic Curta	ND	20,43 – 24,97%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele:</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>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.
Resina Alquídic	ND	24,03 - 29,37%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Inalação:</u> Categoria 4. <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.
Carbonato de cálcio	471-34-1	11,07 - 13,53%	CaCO ₃	Calcita	<u>Toxicidade aguda – Dérmica:</u>

LKR115 LACKSTONE PU BR20 BRANCO

Página: (4 de 22)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
					<p>Categoria 5.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 3.</p>
Argila organofílica ativa	ND	0,45 – 0,55%	ND	ND	<p><u>Carcinogenicidade:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:</u> Categoria 2.</p>
Massa de reação de o-xileno, m-xileno, p-xileno e etilbenzeno	1330-20-7	7,56 - 9,24%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 5.</p> <p><u>Toxicidade aguda – Inalação:</u> Categoria 4.</p> <p><u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 1.</p>

LKR115 LACKSTONE PU BR20 BRANCO

Página: (5 de 22)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
					<p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.</p>
Acetato de Butila	123-86-4	1 - 5 %	C ₆ H ₁₂ O ₂	ND	<p><u>Toxicidade aguda – Inalação:</u> Categoria 4.</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 1.</p>
Aguarrás	64742-47-8	4,5 - 5,5%	ND	Querosene	<p><u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico:</u></p>

LKR115 LACKSTONE PU BR20 BRANCO

Página: (6 de 22)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
					<p>Categoria 2.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.</p>
Dióxido de titânio	13463-67-7	17,82 - 21,78%	TiO ₂	Óxido de titânio (IV)	<p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:</u> Categoria 2.</p>

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

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 enxague 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.

LKR115 LACKSTONE PU BR20 BRANCO

Página: (7 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.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: O produto pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias e pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação ocular grave e irritação à pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias e câncer. Pode provocar danos ao pulmão por exposição repetida ou prolongada.
- Notas para o médico: 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 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 apropriados: espuma, água em forma de neblina e pó químico.
- Meio de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: líquidos e vapores extremamente inflamáveis. 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.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou 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).

LKR115 LACKSTONE PU BR20 BRANCO

Página: (8 de 22)

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.

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

- Precauções para o 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 para 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

- Manuseio:
- Medidas técnicas: 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 derrame. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

LKR115 LACKSTONE PU BR20 BRANCO

Página: (9 de 22)

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.

- Armazenamento

- Medidas técnicas

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

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.

- Condições de armazenamento

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para o produto devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, 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

LKR115 LACKSTONE PU BR20 BRANCO

Página: (10 de 22)

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:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Resina Alquídica Curta	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Resina Alquídica	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Carbonato de cálcio	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
	10 mg/m ³ (total) 5 mg/m ³ (resp)	REL-TWA	Irritação dos olhos, pele e sistema respiratório; tosse.	NIOSH
	15 mg/m ³ (poeira total) 5 mg/m ³ (fração respirável)	PEL-TWA	---	OSHA
Argila organofílica ativa	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Massa de reação de o-xileno, m-xileno, p-xileno e etilbenzeno	20 ppm	TLV-TWA	Irr olhos e TRS; efeitos hematológicos; ototoxicidade e prdujudicial ao SNC.	ACGIH 2022
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	100 ppm (435 mg/m ³)	PEL-TWA	---	OSHA
Acetato de Butila	50 ppm	TLV-TWA	Irr olhos e TRS	ACGIH 2022
	150 ppm	TLV-STEL		
	150 ppm (710 mg/m ³)	REL-TWA	Irritação dos olhos, pele, sistema respiratório superior; dor de cabeça, sonolência, narcose	NIOSH
	200 ppm (950 mg/m ³)	REL-STEL		

LKR115 LACKSTONE PU BR20 BRANCO

Página: (11 de 22)

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
	150 ppm (710 mg/m ³)	PEL-TWA	---	OSHA
Aguarrás	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Dióxido de titânio	Partícula em nanoescala: 0,2 mg/m ^{3(R)} ; Partícula em escala fina: 2,5 mg/m ^{3(R)}	TLV-TWA	Irr. TRI e pneumoconiose.	ACGIH 2022
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	15 mg/m ³ (poeira total)	PEL-TWA	Fibrose pulmonar; [potencial cancerígeno ocupacional]	OSHA

Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Horário da coleta	Referências
Resina Alquídica Curta	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Resina Alquídica	Não estabelecido		---	---	
Carbonato de cálcio	Não estabelecido		---	---	
Argila organofílica ativa	Não estabelecido		---	---	
Massa de reação de o-xileno, m-xileno, p-xileno e etilbenzeno	1,5 g/g creatinina		---	Fim de turno	
Acetato de Butila	Não estabelecido		---	---	
Aguarrás	Não estabelecido		---	---	
Dióxido de titânio	Não estabelecido		---	---	

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: durante a aplicação utilizar máscara em ambiente com boa ventilação.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de material impermeável.

Proteção para os olhos: proteja os olhos com óculos ou viseira.

Proteção para a pele e corpo: vestir botas, luvas, avental ou macacão de material impermeável.

● Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

LKR115 LACKSTONE PU BR20 BRANCO

Página: (12 de 22)

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: líquido
- Aspecto: viscoso.
- Cor: branco.
- Odor: característico de solvente.
- pH: não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 121°C.
- Ponto de fulgor: 29°C (vaso fechado).
- Inflamabilidade: inflamável.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade relativa: 1,310 – 1,350 g/cm³.
- Solubilidade: insolúvel em água.
- Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: 100 a 110 KU 25°C.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Reatividade: não há dados disponíveis.
- 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 irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

Resina Alquílica Curta: Não há dados disponíveis.

Resina Alquílica:

LKR115 LACKSTONE PU BR20 BRANCO

Página: (13 de 22)

DL₅₀ Oral (ratos): não há dados disponíveis.
DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.
ETAm Inalatória: gases: 12.300,5 ppm; vapores: 27,67 mg/L; pó: 3.773 mg/L.

Carbonato de cálcio

DL₅₀ Oral (ratos): 6450 mg/kg
DL₅₀ Dermal (ratos): >2000 mg/kg
CL₅₀ Inalatória (ratos): não há dados disponíveis.

Argila organofílica ativa

DL₅₀ Oral (ratos): >5000mg/kg
DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.
CL₅₀ Inalatória (ratos): não há dados disponíveis.

Massa de reação de o-xileno, m-xileno, p-xileno e etilbenzeno

DL₅₀ Oral (ratos): 3500 mg/kg (estimado)
DL₅₀ Dermal (ratos): 15400 mg/kg
CL₅₀ Inalatória (ratos): 17,2 mg/L (estimado)

Acetato de Butila

DL₅₀ Oral (ratos): > 5000 mg/kg
DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.
CL₅₀ Inalatória (ratos; 4h): 1,85 mg/L

Aguarrás

DL₅₀ Oral (ratos): > 5000 mg/kg
DL₅₀ Dermal (ratos): Não há dados disponíveis.
CL₅₀ Inalatória (ratos; 4h): > 5,28 mg/L

Dióxido de titânio:

DL₅₀ Oral (ratos): > 10.000 mg/kg
DL₅₀ Dermal (ratos): 10.000 mg/kg
CL₅₀ Inalatória (ratos): Não há dados disponíveis.

● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Resina Alquídica Curta: Provoca irritação à pele

Resina Alquídica: Provoca irritação cutânea.

Carbonato de cálcio: Pode provocar irritação na pele com vermelhidão e ressecamento.

Argila organofílica ativa: não há dados disponíveis.

Massa de reação de o-xileno, m-xileno, p-xileno e etilbenzeno: Causa irritação da pele com ressecamento, vermelhidão e rachadura.

Acetato de Butila: Pode provocar leve irritação à pele.

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

Dióxido de titânio: Não há dados disponíveis.

LKR115 LACKSTONE PU BR20 BRANCO

Página: (14 de 22)

Irritabilidade ocular:

Resina Alquídica Curta: Não há dados disponíveis.

Resina Alquídica: Provoca irritação ocular grave.

Carbonato de cálcio: Pode provocar irritação mecânica com vermelhidão e lacrimejamento nos olhos.

Argila organofílica ativa: não há dados disponíveis.

Massa de reação de o-xileno, m-xileno, p-xileno e etilbenzeno: Causa irritação nos olhos com lacrimejamento e vermelhidão.

Acetato de Butila: Em testes em coelhos mostrou causar apenas irritação fraca nos olhos.

Aguarrás: Estudos em animais relataram score 0 para as análises de vermelhidão da conjuntiva, íris e quemose.

Dióxido de titânio: Irritante para os olhos.

Sensibilização à pele:

Resina Alquídica Curta: Não há dados disponíveis.

Resina Alquídica: Não há dados disponíveis.

Carbonato de cálcio: Não há dados disponíveis.

Argila organofílica ativa: Não há dados disponíveis.

Massa de reação de o-xileno, m-xileno, p-xileno e etilbenzeno: Não há dados disponíveis.

Acetato de Butila: Pode provocar dermatite.

Aguarrás: Não há dados disponíveis.

Dióxido de titânio: Não há dados disponíveis.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas:

Resina Alquídica Curta: Não há dados disponíveis.

Resina Alquídica: Não há dados disponíveis.

Carbonato de cálcio: Não há dados disponíveis.

Argila organofílica ativa: Não há dados disponíveis.

Massa de reação de o-xileno, m-xileno, p-xileno e etilbenzeno: Dados insuficientes para a classificação do componente quanto à mutagenicidade em células germinativas.

Acetato de Butila: Nenhum indício de potencial Mutagênico foi produzido em testes *in vitro* disponíveis. Faltam testes *in vivo*.

Aguarrás: Estudos apresentaram resultados negativos em ensaios *in vivo* e *in vitro*.

Dióxido de titânio: Não há dados disponíveis.

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

LKR115 LACKSTONE PU BR20 BRANCO

Página: (15 de 22)

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.

Resina Alquílica Curta: Não há dados disponíveis.

Resina Alquílica: Não há dados disponíveis.

Carbonato de cálcio: Não há dados disponíveis.

Argila organofílica ativa: De acordo com o fornecedor da argila organofílica ativa, 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 LKR 115 PU BR20 BRANCO.

Massa de reação de o-xileno, m-xileno, p-xileno e etilbenzeno: Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para humanos. (IARC)

Acetato de Butila: Não há dados disponíveis.

Aguarrás: Estudos em animais apresentaram resultados negativos para carcinogenicidade dérmica.

Dióxido de titânio: Dados insuficientes para a classificação do componente quanto à carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução:

Resina Alquílica Curta: Não há dados disponíveis.

Resina Alquílica: Não há dados disponíveis.

Carbonato de cálcio: Não há dados disponíveis.

Argila organofílica ativa: Não há dados disponíveis.

Massa de reação de o-xileno, m-xileno, p-xileno e etilbenzeno: Dados insuficientes para a classificação do componente quanto à toxicidade à reprodução.

Acetato de Butila: Não há dados disponíveis.

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

Dióxido de titânio: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Resina Alquílica Curta: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Resina Alquílica: Não há dados disponíveis.

Carbonato de cálcio: Pode causar irritação nasal e incômodos respiratórios com tosse e espirros.

Argila organofílica ativa: Não há dados disponíveis.

Massa de reação de o-xileno, m-xileno, p-xileno e etilbenzeno: É esperado que o produto apresente toxicidade ao sistema nervoso central podendo ocasionar sonolência e vertigens, ao fígado causando hepatite, aos rins causando nefrites e ao sistema respiratório causando congestão pulmonar.

LKR115 LACKSTONE PU BR20 BRANCO

Página: (16 de 22)

Acetato de Butila: Os vapores do acetato de butila irritam os olhos e as vias aéreas superiores e (em altas concentrações) causam danos ao SNC.

Aguarrás: Pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência. Em elevadas concentrações, pode provocar irritação às vias respiratórias com tosse, espirros, dor de garganta e falta de ar.

Dióxido de titânio: Irritante do trato respiratório.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

Resina Alquídica Curta: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Resina Alquídica: Não há dados disponíveis.

Carbonato de cálcio: Não há dados disponíveis.

Argila organofílica ativa: Pode causar danos aos pulmões.

Massa de reação de o-xileno, m-xileno, p-xileno e etilbenzeno: É esperado que o produto apresente toxicidade ao sistema nervoso central com dores de cabeça, irritabilidade, depressão, insônia, agitação, cansaço, tremores e dificuldade de concentração através de exposição repetida ou prolongada. Estudos em roedores forneceram indicações de possíveis efeitos ototóxicos.

Acetato de Butila: Não há dados disponíveis.

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

Dióxido de titânio: A inalação crônica pode causar fibrose pulmonar.

● Perigo de aspiração:

Resina Alquídica Curta: Não há dados disponíveis.

Resina Alquídica: Não há dados disponíveis.

Carbonato de cálcio: Não há dados disponíveis.

Argila organofílica ativa: Não há dados disponíveis.

Massa de reação de o-xileno, m-xileno, p-xileno e etilbenzeno: É esperado que o produto apresente perigo por aspiração. A deglutição envolve um alto risco de aspiração. Mesmo doses baixas podem causar danos pulmonares graves.

Acetato de Butila: Não há dados disponíveis.

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

Dióxido de titânio: 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 dimetilbenzeno 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

LKR115 LACKSTONE PU BR20 BRANCO

Página: (17 de 22)

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

● Persistência/Degradabilidade:

Resina Alquílica Curta: Não há dados disponíveis.

Resina Alquílica: Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação: > 60% em 28 dias

Carbonato de cálcio: Não há dados disponíveis.

Argila organofílica ativa: Não há dados disponíveis.

Massa de reação de o-xileno, m-xileno, p-xileno e etilbenzeno: Facilmente biodegradável, não persistente.

Acetato de Butila: Não há dados disponíveis.

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

Dióxido de titânio: Não há dados disponíveis.

● Ecotoxicidade:

Resina Alquílica Curta: Classificado pelo fornecedor como categoria 2 com base nas informações de seus componentes.

Resina Alquílica:

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

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

Carbonato de cálcio:

Toxicidade aguda para peixes (*Danio rerio*): CL₅₀ (96h): >1000 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia simillilis*): CE₅₀ (48h): ≈ 1000 mg/L.

Toxicidade aguda para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): CE₅₀ (72h): 96,55 mg/L.

Argila organofílica ativa:

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

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): >300 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (96h): >230 mg/L.

Massa de reação de o-xileno, m-xileno, p-xileno e etilbenzeno:

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

Acetato de Butila:

Toxicidade aguda para peixes (*Pimephales promelas*): CL₅₀ (96h): 18,0 mg/L.

Aguarrás:

LKR115 LACKSTONE PU BR20 BRANCO

Página: (18 de 22)

Toxicidade aguda para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL₅₀ (96h): 2 – 5 mg/L.
Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): 1,4 mg/L.

Dióxido de titânio:

Toxicidade aguda para peixes (*Pimephales promelas*): CL₅₀ (96h): 1000 mg/L.
Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): >100 mg/L.

● Mobilidade no solo:

Resina Alquídica Curta: Não há dados disponíveis.

Resina Alquídica: Espera-se mobilidade no solo. Koc: 537.

Carbonato de cálcio: Não há dados disponíveis.

Argila organofílica ativa: Não há dados disponíveis.

Massa de reação de o-xileno, m-xileno, p-xileno e etilbenzeno: Não há dados disponíveis.

Acetato de Butila: se espera que o acetato de butila tenha uma mobilidade muito alta no solo com base em um Koc de 19.

Aguarrás: Não há dados disponíveis.

Dióxido de titânio: Não há dados disponíveis.

● Bioacumulação:

Resina Alquídica Curta: Não há dados disponíveis.

Resina Alquídica: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Log_{kw}: 2,77 – 3,15 (valor estimado). BCF: 25,9

Carbonato de cálcio: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Argila organofílica ativa: Não há dados disponíveis.

Massa de reação de o-xileno, m-xileno, p-xileno e etilbenzeno: Não bioacumulável.

Acetato de Butila: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF = 10.

Aguarrás: Não há dados disponíveis.

Dióxido de titânio: Não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

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.

LKR115 LACKSTONE PU BR20 BRANCO

Página: (19 de 22)

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: Resolução ANTT 5947 de 01 de junho de 2021 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Poluente Marinho: Sim

TRANSPORTE MARÍTIMO: IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) e IATA (International Air Transport Association).

UN number: 1263

Proper shipping name: PAINT RELATED MATERIAL

Class risk: 3

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 5947 – ANTT

IMDG CODE

IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FISPQ foi elaborada por TOXICLIN[®] Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa Montana. As informações desta FISPQ 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 e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

LKR115 LACKSTONE PU BR20 BRANCO

Página: (20 de 22)

Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre
BCF – Fator de bioacumulação
BEI - Índice Biológico de exposição
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
CL₅₀ – Concentração letal 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
EPI – Equipamento de Proteção Individual
FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
IATA – *International Air Transport Association*
ICAO – *International Civil Aviation Organization*
IMGD – *International Maritime Dangerous Goods Code*
IMO - *Internacional Maritime Organization*
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água
Log Kow – Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água
NBR – Norma Brasileira
NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*
OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*
PEL – *Permissible Exposure Limit*
REL – *Recommended Exposure Limit*
TLV – *Threshold Limit Value*
TWA – *Time Weighted Average*
UN - *United Nations*

Legendas:

Classificação impossível – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto

Não classificado – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

Bibliografia:

ACGIH (Estados Unidos). TLVs and BEIs: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices. Cincinnati 2022. 307 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 25 de março de 2022.

LKR115 LACKSTONE PU BR20 BRANCO

Página: (21 de 22)

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1, 2, 3 e 4.

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: 25 de março de 2022.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 25 de março de 2022.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 25 de março de 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.

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: 25 de março de 2022.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 25 de março de 2022.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 25 de março de 2022.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 25 de março de 2022.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 25 de março de 2022.

LKR115 LACKSTONE PU BR20 BRANCO

Página: (22 de 22)

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 25 de março de 2022.

RESOLUÇÃO N° 5947. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes, Resolução n° 5947 de 1 de junho de 2021.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 25 de março de 2022.

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.