

LKR410 LACKSTONE ACR BR10 BCO (PRO)

Página: (1 de 17)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome dos Produtos: LKR410 LACKSTONE ACR BR10 BCO (PRO)
- Principais usos recomendados: Esmalte acrílico base solvente acetinado para aplicação em madeira uso externo e interno.
- 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

- Perigos mais importantes: 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 provoca irritação à pele, provoca irritação ocular grave, pode provocar sonolência ou vertigem, pode provocar danos ao sistema nervoso central, pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

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

Perigos físicos e químicos: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- Principais Sintomas: A ingestão do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito 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.
- 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.

LKR410 LACKSTONE ACR BR10 BCO (PRO)

Página: (2 de 17)

Toxicidade aguda – Oral: Classificação impossível.
Toxicidade aguda – Dérmica: Classificação impossível.
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 2.

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma			
Palavra de advertência	Perigo		

Frases de perigo:

H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H315 – Provoca irritação à pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.
H373 – Pode provocar danos ao sistema nervoso central.
H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 – Lave 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.

LKR410 LACKSTONE ACR BR10 BCO (PRO)

Página: (3 de 17)

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 acrílica hidroxilada 50%	ND	30 - 40%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>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.

LKR410 LACKSTONE ACR BR10 BCO (PRO)

Página: (4 de 17)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Solesso	ND	20 - 35%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Dérmica:</u> Categoria 5. <u>Toxicidade aguda – Inalação:</u> Categoria 3. <u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Perigo por Aspiração:</u> Categoria 1.
Acetato propilenoglicol metil eter	ND	5 - 10%	ND	ND	<u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.
Cera sintética micronizada	ND	2 - 5%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 5.

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. 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 ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- Contato com a pele: Lavar imediatamente a área afetada com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

LKR410 LACKSTONE ACR BR10 BCO (PRO)

Página: (5 de 17)

- **Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil, e enxágue novamente. 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.
- **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 provoca irritação à pele, provoca irritação ocular grave, pode provocar sonolência ou vertigem, pode provocar danos ao sistema nervoso central, pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- **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 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 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:** Líquido e vapores altamente 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:** Pode liberar gases tóxicos e irritante durante a queima.

LKR410 LACKSTONE ACR BR10 BCO (PRO)

Página: (6 de 17)

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).

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 produto 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: Indicado como esmalte acrílico base solvente acetinado para aplicação em madeira uso externo e interno. Mantenha o produto longe do alcance de crianças e animais. Conservar as latas em local fresco e bem ventilado, longe de calor, chamas e faíscas. Antes de utilizar o produto, leia as instruções.

LKR410 LACKSTONE ACR BR10 BCO (PRO)

Página: (7 de 17)

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.

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.

A evitar: Locais úmidos, com fontes de calor.

LKR410 LACKSTONE ACR BR10 BCO (PRO)

Página: (8 de 17)

- 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:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Resina acrílica hidroxilada 50%	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Solvesso	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Acetato propilenoglicol metil eter	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
	100 ppm (541 mg/m ³)	PEL-TWA		OSHA
	150 ppm (811 mg/m ³)	PEL-STEEL		
Cera sintética micronizada	2 mg/m ³	TLV-TWA	Irritante TRS; náusea	ACGIH 2022
	2 mg/m ³	REL-TWA	Irritação ocular, pele, sistema respiratório; desconforto, náusea	NIOSH
	2 mg/m ³	PEL-TWA	---	OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Resina acrílica hidroxilada 50%	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Solvesso	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022

LKR410 LACKSTONE ACR BR10 BCO (PRO)

Página: (9 de 17)

Acetato propilenoglicol metil eter	Não estabelecido	BEI		---	ACGIH 2022
Cera sintética micronizada	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022

● Equipamentos de proteção individual:

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

- Estado físico: Líquido.
- Aspecto: Viscoso.
- Cor: Branco.
- Odor: Característico de solvente.
- pH: Não aplicável.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 130°C.
- Ponto de fulgor: 22°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: 1,07 – 1,15 g/cm³.
- Solubilidade: Solúvel na maioria dos solventes orgânicos e insolúvel em água.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: Não disponível.
- Temperatura de autoignição: Não disponível.
- Temperatura de decomposição: Não disponível.
- Viscosidade: 60 - 70 CF4 segundos.

LKR410 LACKSTONE ACR BR10 BCO (PRO)

Página: (10 de 17)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: O produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Reatividade: O produto pode reagir com ácidos, agentes oxidantes ou hidrocarbonetos.
- Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
- Condições a serem evitadas: Evitar temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Materiais oxidantes, bases, halogêneos, peróxidos e ácidos.
- Produtos perigosos de decomposição: Pode liberar gases tóxicos e irritante durante a queima.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

Resina acrílica hidroxilada 50%:

DL₅₀ Oral: Não há dados disponíveis.

DL₅₀ Dérmica: Não há dados disponíveis.

ETAm inalação (ratos): 27,67 mg/L (Vapores).

Solesso

DL₅₀ Oral (ratos): > 5000 mg/kg.

DL₅₀ Dérmica (ratos): > 2000 mg/kg.

CL₅₀ Inalatória (ratos; 4h): > 5,61 mg/L (vapores).

Acetato propilenoglicol metil eter: Não há dados disponíveis.

Cera sintética micronizada:

DL₅₀ Oral (ratos): > 2000 mg/kg.

DL₅₀ Dérmica: Não há dados disponíveis.

CL₅₀ Inalatória: Não há dados disponíveis.

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Resina acrílica hidroxilada 50%: Provoca irritação cutânea.

Solesso: Irritante à pele de coelhos.

Acetato propilenoglicol metil eter: Não há dados disponíveis.

LKR410 LACKSTONE ACR BR10 BCO (PRO)

Página: (11 de 17)

Cera sintética micronizada: Não há dados disponíveis.

Irritabilidade ocular:

Resina acrílica hidroxilada 50%: Provoca irritação ocular grave.

Solvente: Não irritante aos olhos de coelhos.

Acetato propilenoglicol metil eter: Não há dados disponíveis.

Cera sintética micronizada: Não há dados disponíveis.

Sensibilização à pele:

Resina acrílica hidroxilada 50%: Não há dados disponíveis.

Solvente: Não sensibilizante à pele de cobaias.

Acetato propilenoglicol metil eter: Não há dados disponíveis.

Cera sintética micronizada: Não há dados disponíveis.

Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas:

Resina acrílica hidroxilada 50%: Não há dados disponíveis.

Solvente: Estudos *in vivo* e *in vitro* não demonstraram potencial mutagênico.

Acetato propilenoglicol metil eter: Não há dados disponíveis.

Cera sintética micronizada: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade: Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Resina acrílica hidroxilada 50%: O componente possui entre 25 – 34% do ingrediente Xileno, causando distúrbios do sistema nervoso central (efeitos narcóticos).

Solvente: Narcose (tontura, sonolência e depressão do sistema nervoso central), induzida por exposição aguda a solventes orgânicos, como o nafta de petróleo, sugere mecanismo comum de interação entre os seus constituintes e as células sensíveis do sistema nervoso de humanos. A nível celular, os efeitos narcóticos são associados à redução na excitabilidade neuronal causada por mudanças na estrutura e função da membrana.

Acetato propilenoglicol metil eter: Não há dados disponíveis.

Cera sintética micronizada: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

Resina acrílica hidroxilada 50%: O componente possui entre 25 – 34% do ingrediente Xileno, para relações dose-efeito, os achados de estudos subagudos em voluntários com m-xileno são considerados como fornecendo as informações mais válidas: ações reversíveis no SNC (distúrbio do

LKR410 LACKSTONE ACR BR10 BCO (PRO)

Página: (12 de 17)

equilíbrio) foram detectáveis a 200 ppm; 100 ppm foram geralmente tolerados. No entanto, nas condições encontradas na prática, deve-se levar em consideração que a carga física leva a um aumento distinto da exposição interna ao xileno. Estudos em roedores forneceram indicações de possíveis efeitos ototóxicos. Após a exposição a concentrações de 800 ppm para cima de uma mistura de xilenos isoméricos, foi encontrado um aumento do limiar auditivo.

Solvente: Não há dados disponíveis.

Acetato propilenoglicol metil eter: Não há dados disponíveis.

Cera sintética micronizada: Não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração:

Resina acrílica hidroxilada 50%: O componente possui entre 25 – 34% do ingrediente Xileno. Com base nas propriedades físico-químicas, a deglutição envolve um alto risco de aspiração. Mesmo doses baixas podem causar danos pulmonares graves.

Solvente: Solvente aromático.

Acetato propilenoglicol metil eter: Não há dados disponíveis.

Cera sintética micronizada: Não há dados disponíveis.

- Principais Sintomas: A ingestão do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito e diarreia. A inalação prolongada pode causar tosse, dificuldade respiratória e pneumoconiose. A exposição ao xileno pode causar efeitos ao sistema nervoso central, como tonturas, fadiga, tremores, agitação, perda de memória e falta de coordenação. O contato com a pele pode causar vermelhidão, ardência, inchaço e coceira. E o contato com os olhos pode causar dor, vermelhidão, ardência e lesão na córnea. Existem indícios de que o xileno pode provocar ototoxicidade.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

● Persistência/Degradabilidade:

Resina acrílica hidroxilada 50%: Não há dados disponíveis.

Solvente: Não há dados disponíveis.

Acetato propilenoglicol metil eter: Baixa persistência.

Cera sintética micronizada: Não há dados disponíveis.

● Ecotoxicidade:

Resina acrílica hidroxilada 50%:

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

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

Solvente: Não há dados disponíveis.

LKR410 LACKSTONE ACR BR10 BCO (PRO)

Página: (13 de 17)

Acetato propilenoglicol metil eter:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h): > 100 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos: CE₅₀ (48h): > 1000 mg/L.

Toxicidade aguda para algas: CE₅₀ (72h): > 1000 mg/L.

Cera sintética micronizada: Não há dados disponíveis.

● Mobilidade no solo:

Resina acrílica hidroxilada 50%: Não há dados disponíveis.

Solvente: Não há dados disponíveis.

Acetato propilenoglicol metil eter: Alta mobilidade no solo (K_{oc} = 1,838).

Cera sintética micronizada: Não há dados disponíveis.

● Bioacumulação:

Resina acrílica hidroxilada 50%: Não há dados disponíveis.

Solvente: Não há dados disponíveis.

Acetato propilenoglicol metil eter: Baixo potencial bioacumulativo (log K_{ow} = 0,56).

Cera sintética micronizada: 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.

Embalagem usada: não reutilizar as embalagens vazias; não queime nem enterre as embalagens. Estas podem conter restos de produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.

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: **TINTA**

LKR410 LACKSTONE ACR BR10 BCO (PRO)

Página: (14 de 17)

Classe de risco: 3
Número de risco: 33
Grupo de embalagem: II
Poluente Marinho: Sim

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

UN number: 1263
Proper shipping name: **PAINT**
Class or division: 3
Packing group: II
Marine pollutant: Yes

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725
Resolução 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."

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

LKR410 LACKSTONE ACR BR10 BCO (PRO)

Página: (15 de 17)

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: 26 de julho de 2022.

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: 26 de julho de 2022.

LKR410 LACKSTONE ACR BR10 BCO (PRO)

Página: (16 de 17)

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 26 de julho de 2022.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 26 de julho 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: 26 de julho de 2022.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 26 de julho de 2022.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 26 de julho de 2022.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 26 de julho de 2022.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 26 de julho de 2022.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 26 de julho de 2022.

RESOLUÇÃO Nº 5947. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes, Resolução nº 5947 de 1 de junho de 2021.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 26 de julho 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.

LKR410 LACKSTONE ACR BR10 BCO (PRO)