

**LHR412 LACKSTONE ACR BRILHO BCO
(PRO)**

Página: (1 de 16)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome dos Produtos: LHR412 LACKSTONE ACR BRILHO BCO (PRO).
- Principais usos recomendados: Esmalte branco brilhante acrílico base solvente 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 é nocivo se inalado, pode ser nocivo se ingerido, provoca irritação à pele, provoca irritação ocular grave, pode provocar irritação das vias respiratórias, pode provocar danos ao Sistema Nervoso Central por exposição repetida ou prolongada e pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

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

Perigos físicos e químicos: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais como náusea, vômito, dores abdominais, diarreia e cefaleia. O contato direto do produto com a pele e os olhos pode causar irritação com vermelhidão, dor, ardência e lacrimejamento. Em caso de inalação do produto, pode causar sonolência, vertigem e irritação do trato respiratório, com tosse.
- 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.

**LHR412 LACKSTONE ACR BRILHO BCO
(PRO)**

Página: (2 de 16)

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5.
Toxicidade aguda - Dérmica: Classificação impossível.
Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4.
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.
H303 – Pode ser nocivo se ingerido.
H332 – Nocivo se inalado.
H315 – Provoca irritação à pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373 – Pode provocar danos ao Sistema Nervoso Central por exposição repetida ou prolongada.
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.
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 – Lave cuidadosamente a área de contato com o produto após o manuseio.

**LHR412 LACKSTONE ACR BRILHO BCO
(PRO)**

Página: (3 de 16)

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

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>
Componente 1	ND	59,85 - 73,15%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 5. <u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>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.
Aguarrás	64742-95-6	7,29 - 8,91%	ND	Querosene	<u>Toxicidade aguda - Inalação:</u> Categoria 3. <u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2.

**LHR412 LACKSTONE ACR BRILHO BCO
(PRO)**

Página: (4 de 16)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
					<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 1. <u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 2. <u>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico:</u> Categoria 2. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.
Acetato de éter propilenoglicol monometílico	108-65-6	4,52 - 5,52%	ND	ND	<u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.

* As informações acima não disponíveis tratam-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 – 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 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. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

LHR412 LACKSTONE ACR BRILHO BCO (PRO)

Página: (5 de 16)

- Contato com os olhos: Lavá-los imediatamente com água em abundância pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Quais ações devem ser evitadas: Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: Não há antídoto específico. Em caso de ingestão procedimentos de esvaziamento gástrico, como lavagem gástrica e administração de carvão ativado, não podem ser realizados devido ao perigo por aspiração. 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: Usar medidas de extinção que sejam apropriadas às circunstâncias do incêndio, local e de seus arredores
- 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: A combustão do produto pode liberar gases tóxicos e irritantes.

**LHR412 LACKSTONE ACR BRILHO BCO
(PRO)**

Página: (6 de 16)

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 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: Conservar as latas em local fresco e bem ventilado, longe de calor, de chamas e faíscas. Antes de utilizar o produto, leia as instruções.

LHR412 LACKSTONE ACR BRILHO BCO (PRO)

Página: (7 de 16)

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 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.

- 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.

**LHR412 LACKSTONE ACR BRILHO BCO
(PRO)**

Página: (8 de 16)

A evitar: Locais úmidos, com fontes de calor.

- Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

- Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: Não retirar o produto de sua embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: Providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.

- Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Componente 1	Não estabelecido	TLV-STEL	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Querosene	Não estabelecido	TLV-STEL	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Acetato de éter propilenoglicol monometílico	Não estabelecido	TLV-STEL	---	ACGIH 2022
	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
	100 ppm (541 mg/m ³)	PEL-TWA		OSHA
	150 ppm (811 mg/m ³)	PEL-STEL		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>
Componente 1	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Querosene	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Acetato de éter propilenoglicol monometílico	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022

- Equipamentos de proteção individual:

LHR412 LACKSTONE ACR BRILHO BCO (PRO)

Página: (9 de 16)

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: 1,50 - 1,58 g/cm³.
- Solubilidade/Miscibilidade: Solúvel na maioria dos solventes orgânicos e insolúvel em água.
- Coefficiente de partição n-octanol/água: Não disponível.
- Temperatura de autoignição: Não disponível.
- Temperatura de decomposição: Não disponível.
- Viscosidade: 20 – 30 CF4 segundos.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: Estável à temperatura ambiente e sob condições indicadas de manuseio e de armazenamento.
- Reatividade: O produto pode reagir com ácidos, agentes oxidantes ou hidrocarbonetos.

**LHR412 LACKSTONE ACR BRILHO BCO
(PRO)**

Página: (10 de 16)

- Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
- Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com matérias incompatíveis.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Materiais oxidantes, bases, halogêneos, peróxidos e ácidos.
- Produtos perigosos de decomposição: A combustão do produto pode liberar gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

Componente 1:

ETAm oral (ratos): 4202 mg/kg;

DL₅₀ Dérmica: Não há dados disponíveis;

ETAm Inalatória (ratos): 27,67 mg/L (vapores).

Querosene:

DL₅₀ Oral (ratos): > 5000 mg/kg.

DL₅₀ Dérmica: Não há dados disponíveis;

CL₅₀ Inalatória (ratos, 4h): > 5,28 mg/L (vapores).

Acetato de éter propilenoglicol monometílico:

DL₅₀ Oral (ratos): 8532 mg/kg.

DL₅₀ Dérmica: Não há dados disponíveis;

CL₅₀ Inalatória: Não há dados disponíveis.

ETAm oral (ratos): > 4534 mg/kg;

ETAm inalatório (ratos): > 18,7 mg/L/4h/Vapor.

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Componente 1: Provoca irritação cutânea.

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

Acetato de éter propilenoglicol monometílico: Não irritante à pele de coelhos.

Irritabilidade ocular:

Componente 1: Provoca irritação ocular grave.

**LHR412 LACKSTONE ACR BRILHO BCO
(PRO)**

Página: (11 de 16)

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

Acetato de éter propilenoglicol monometílico: Não irritante aos olhos de coelhos.

Sensibilização à pele:

Componente 1: Não há dados disponíveis.

Querosene: Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele.

Acetato de éter propilenoglicol monometílico: Não sensibilizante à pele de cobaias.

Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas:

Componente 1: Não há dados disponíveis.

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

Acetato de éter propilenoglicol monometílico: O componente não foi mutagênico, com e sem ativação metabólica exógena, em bactérias e *Saccharomyces cerevisiae*. Nenhum aumento nas aberrações cromossômicas foi observado *in vitro* com e sem ativação metabólica. Nas condições de teste, o componente é considerado não mutagênico.

Carcinogenicidade:

Componente 1: Não há dados disponíveis.

Querosene: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Estudos em animais apresentaram resultados negativos para carcinogenicidade dérmica.

Acetato de éter propilenoglicol monometílico: Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução:

Componente 1: Não há dados disponíveis.

Querosene: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. Estudos em animais não apresentaram provas suficientes para causar suspeita de toxicidade para fertilidade ou o feto.

Acetato de éter propilenoglicol monometílico: Não há razão para temer o risco de danos ao embrião ou feto em desenvolvimento quando os valores MAK e BAT são observados.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Componente 1: Irritante nas vias respiratórias.

Querosene: Pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e

LHR412 LACKSTONE ACR BRILHO BCO (PRO)

Página: (12 de 16)

sonolência. Em elevadas concentrações, pode provocar irritação às vias respiratórias com tosse, espirros, dor de garganta e falta de ar. A ingestão pode provocar náuseas, vômitos, engasgos, diarreia, lábios avermelhados, transpiração intensa e palidez.

Acetato de éter propilenoglicol monometílico: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

Componente 1: Provoca danos ao Sistema Nervoso Central por exposição repetida ou prolongada

Querosene: Não há dados disponíveis.

Acetato de éter propilenoglicol monometílico: Não há dados disponíveis.

● Perigo por aspiração:

Componente 1: Fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

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

Acetato de éter propilenoglicol monometílico: Não há dados disponíveis.

- Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais como náusea, vômito, dores abdominais, diarreia e cefaleia. O contato direto do produto com a pele e os olhos pode causar irritação com vermelhidão, dor, ardência e lacrimejamento. Em caso de inalação do produto, pode causar sonolência, vertigem e irritação do trato respiratório, com tosse.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

● Persistência/Degradabilidade:

Componente 1: Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

Querosene: O produto apresenta persistência.

Acetato de éter propilenoglicol monometílico: Baixa persistência.

● Ecotoxicidade:

Componente 1:

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

Querosene:

Toxicidade aguda para peixes (*Oncorhynchus mykiss*) CL₅₀ (96h): 2 – 5 mg/L;

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

LHR412 LACKSTONE ACR BRILHO BCO (PRO)

Página: (13 de 16)

Acetato de éter propilenoglicol monometílico:

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

Toxicidade aguda para microcrustáceos CE₅₀ (48h): 370 mg/L;

Toxicidade aguda para algas CER₅₀ (72h): > 1000 mg/L

● Mobilidade no solo:

Componente 1: Espera-se mobilidade no solo. Koc: 537.

Querosene: Não há dados disponíveis.

Acetato de éter propilenoglicol monometílico: Alta mobilidade no solo Koc 1,838.

● Bioacumulação:

Componente 1: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Log Kow: 2,77 – 3,15 (valor estimado).

Querosene: Não há dados disponíveis.

Acetato de éter propilenoglicol monometílico: Baixa bioacumulação Log Kow= 0,56.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: O produto com validade vencida deverá ser descartado de forma apropriada. Em caso de dúvida entre em contato com o fornecedor.

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. Em caso de dúvida entre em contato com o fornecedor.

Embalagem usada: Não reutilizar as embalagens vazias. Não queime nem enterre as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes. Em caso de dúvida entre em contato com o fornecedor.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5947 de 01/06/2021 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: **MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS**

**LHR412 LACKSTONE ACR BRILHO BCO
(PRO)**

Página: (14 de 16)

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 RELATED MATERIAL**
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 Ficha 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. 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*
BCF – Fator de bioacumulação
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
CL₅₀ – Concentração letal 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
Koc – Coeficiente de partição normalizado pelo carbono orgânico
MT – Ministério dos Transportes
NBR – Norma Brasileira

**LHR412 LACKSTONE ACR BRILHO BCO
(PRO)**

Página: (15 de 16)

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*

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 risco.

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: 05 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: 05 de julho de 2022.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 05 de julho de 2022.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 05 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.

**LHR412 LACKSTONE ACR BRILHO BCO
(PRO)**

Página: (16 de 16)

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 05 de julho de 2022.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 05 de julho de 2022.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 05 de julho de 2022.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 05 de julho de 2022.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 05 de julho de 2022.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 05 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: 05 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.