

JKR2000 Lacksteel Alum Anodizado

Página: (1 de 16)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: JKR2000 Lacksteel Alum Anodizado
- Principais usos recomendados: Esmalte vinílico base solvente acetinado para aplicação em madeira, alumínio, vidro e plástico para 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

- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: O produto pode ser nocivo se ingerido e se em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele e pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular e pode provocar irritação das vias respiratórias e sonolência ou vertigem. Nocivo se inalado.

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

Perigos físicos e químicos: Líquido e vapores altamente inflamáveis.

- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar sintomas gerais como dores abdominais, náusea, vômito e diarreia. A inalação do produto pode ser nociva e causar irritação nas vias respiratórias. O contato com a pele pode causar vermelhidão e irritação. O contato com os olhos pode provocar vermelhidão, dor ou irritação e lacrimejamento. O contato prologando e/ou repetido com o produto pode causar fraqueza, dor de cabeça, sonolência e vertigem.
- 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.

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.

Sensibilização respiratória: Classificação impossível.

JKR2000 Lacksteel Alum Anodizado

Página: (2 de 16)

Sensibilização à pele: Categoria 1.

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 única repetida: Classificação impossível.



Perigo por Aspiração: Classificação impossível.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3.

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.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H316 – Provoca irritação moderada à pele.

H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.

H320 – Provoca irritação ocular.

H332 – Nocivo se inalado.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P210 – Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. – Não fume.

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

P261 – Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: Este produto é uma mistura.

JKR2000 Lacksteel Alum Anodizado

Página: (3 de 16)

● 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>
Solução de Vinílica	ND	60 – 70%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda</u> - <u>Oral</u>: Categoria 5.</p> <p><u>Toxicidade aguda</u> - <u>Dérmica</u>: Categoria 5.</p> <p><u>Corrosão/irritação</u> <u>à pele</u>: Categoria 3.</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação</u> <u>ocular</u>: Categoria 2B</p> <p><u>Toxicidade para</u> <u>órgãos-alvo</u> <u>específicos</u> – <u>Exposição única</u>: Categoria 3</p> <p><u>Líquidos</u> <u>inflamáveis</u>: Categoria 2</p>
Acetato de Butila	123-86-4	15 – 25%	C6H12O2	ND	<p><u>Toxicidade aguda</u> - <u>Inalação</u>: Categoria 4.</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação</u> <u>ocular</u>: Categoria 2B</p> <p><u>Toxicidade para</u> <u>órgãos-alvo</u> <u>específicos</u> – <u>Exposição única</u>: Categoria 3</p> <p><u>Líquidos</u> <u>inflamáveis</u>: Categoria 3.</p> <p><u>Perigoso ao</u> <u>ambiente aquático</u> - <u>Agudo</u>:</p>

JKR2000 Lacksteel Alum Anodizado

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>
					Categoria 3
Acetato de Etil Glicol	ND	3 – 6%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Dérmica:</u> Categoria 5. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3
Resina	ND	<3%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A. <u>Sensibilização à pele:</u> Categoria 1. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3 <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.
Solução de Resina	ND	7 – 15%	ND	ND	<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3 <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 3. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3

JKR2000 Lacksteel Alum Anodizado

Página: (5 de 16)

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.
- 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 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 nebulizada, pó químico e CO₂.

JKR2000 Lacksteel Alum Anodizado

Página: (6 de 16)

- 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 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).

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: não aplicável por se tratar de um líquido.

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

- Precauções 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

JKR2000 Lacksteel Alum Anodizado

Página: (7 de 16)

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 em local fresco e bem ventilado, longe de fontes de calor, faíscas ou chamas. Mantenha o produto longe de crianças e animais. Antes de utilizar o produto, leia as instruções do rótulo.

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

JKR2000 Lacksteel Alum Anodizado

Página: (8 de 16)

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.

- 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>
Solução de Vinílica	Não estabelecido	TLV-TWA	Não estabelecido	ACGIH 2017
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

JKR2000 Lacksteel Alum Anodizado

Página: (9 de 16)

Acetato de Butila	50 ppm	TLV-TWA	Irr olhos e TRS	ACGIH 2017
	150 ppm (710 mg/m ³)	REL-TWA	Não estabelecido	NIOSH
	150 ppm (710 mg/m ³)	PEL-TWA	Não estabelecido	OSHA
Acetato de Etil Glicol	Não estabelecido	TLV-TWA	Não estabelecido	ACGIH 2017
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Resina	Não estabelecido	TLV-TWA	Não estabelecido	ACGIH 2017
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Solução de Resina	Não estabelecido	TLV-TWA	Não estabelecido	ACGIH 2017
		REL-TWA		NIOSH
		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>
Solução de Vinílica	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Acetato de Butila	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Acetato de Etil Glicol	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Resina	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Solução de Resina	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro para vapor químico.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de material impermeável.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança ou protetor facial.

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão, avental e botas 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.

JKR2000 Lacksteel Alum Anodizado

Página: (10 de 16)

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto: líquido
- Odor: característico de solvente.
- pH: isento.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 79,6°C.
- Ponto de fulgor: -3,3°C (vaso fechado).
- Inflamabilidade: altamente 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: 0,890 – 0,970 g/cm³.
- Solubilidade: solúvel na maioria dos solventes orgânicos e insolúvel em água.
- Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: 60 – 70 seg. CF4.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: produto é estável sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Condições a serem evitadas: evitar fontes de calor e fontes de ignição.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: o produto quando exposto a altas temperaturas pode emitir gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

Solução Vinílica:

DL₅₀ Oral: 2504 mg/kg.

DL₅₀ Dermal: 2708 mg/kg.

Acetato de Butila:

DL₅₀ Oral (ratos): 10800 mg/kg.

JKR2000 Lacksteel Alum Anodizado

Página: (11 de 16)

DL₅₀ Dermal (coelho): >14112 mg/kg.
CL₅₀ Inalatório (ratos) (4h): 1,85 mg/L

Acetato de Etil Glicol:

DL₅₀ Oral (ratos): >5000 mg/kg.
DL₅₀ Dermal (ratos): >2000 mg/kg.

Resina:

DL₅₀ Oral (ratos): >5000 mg/kg.

Solução de Resina:

DL₅₀ Oral (ratos): >5000 mg/kg.
DL₅₀ Dermal (coelho): >5000 mg/kg.
CL₅₀ Inalatório (ratos) (4h): >21 mg/L

ETAm (oral) = 3393 mg/kg

ETAm (dermal) = 3446 mg/kg

ETAm (inalatório) = 2,81 mg/L

● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Solução vinílica: provoca irritação moderada à pele

Acetato de Butila: não irritante em coelhos e cobaias.

Acetato de Etil Glicol: não irritante a pele de coelhos

Resina: causa irritação a pele

Solução de Resina: não provoca irritação na pele.

Irritabilidade ocular:

Solução vinílica: provoca irritação moderada aos olhos.

Acetato de Butila: irritante aos olhos.

Acetato de Etil Glicol: não irritante aos olhos

Resina: causa irritação ocular séria.

Solução de Resina: não provoca irritação aos olhos.

Sensibilização à pele:

Solução vinílica: não há dados disponíveis.

Acetato de Butila: não sensibilizante de acordo com ensaios realizados em cobaias.

Acetato de Etil Glicol: não sensibilizante de acordo com ensaios realizados em cobaias.

Resina: em testes realizados em cobaias, o produto foi considerado sensibilizante a pele.

Solução de Resina: não sensibilizante.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

JKR2000 Lacksteel Alum Anodizado

Página: (12 de 16)

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas:

Solução vinílica: não há dados disponíveis.

Acetato de Butila: em testes realizados em *Salmonella typhimurium* (TA98, TA100, TA1535, TA1537 e TA1538) e *Escherichia coli* não foi observado atividade mutagênica, na presença e ausência de ativação microssomal.

Acetato de Etil Glicol: não se detectaram efeitos de mutação genética nos vários testes realizados com bactérias e culturas de células de mamíferos.

Resina: não há dados disponíveis.

Solução de Resina: não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade:

Solução vinílica: não há dados disponíveis.

Acetato de Butila: não há dados disponíveis.

Acetato de Etil Glicol: em estudos de longa duração em ratos não foi observado efeito carcinogênico.

Resina: não há dados disponíveis.

Solução de Resina: não há dados disponíveis

Toxicidade à reprodução:

Solução vinílica: não há dados disponíveis.

Acetato de Butila: não há dados disponíveis.

Acetato de Etil Glicol: em ensaios com animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade e ao desenvolvimento/teratogenicidade.

Resina: não há dados disponíveis.

Solução de Resina: não há dados disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Solução vinílica: irritante respiratório e apresenta efeitos narcóticos.

Acetato de Butila: irritante respiratório.

Acetato de Etil Glicol: não há dados disponíveis.

Resina: pode causar irritação respiratória.

Solução de Resina: apresenta efeitos narcóticos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: não há dados disponíveis.

Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.

- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar sintomas gerais como dores abdominais, náusea, vômito e diarreia. A inalação do produto pode ser nociva e causar irritação nas vias respiratórias. O contato com a pele pode causar vermelhidão e irritação. O contato com os olhos pode provocar vermelhidão, dor ou

JKR2000 Lacksteel Alum Anodizado

Página: (13 de 16)

irritação e lacrimejamento. O contato prologando e/ou repetido com o produto pode causar fraqueza, dor de cabeça, sonolência e vertigem.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

● Persistência/Degradabilidade:

Solução vinílica: não há dados disponíveis.

Acetato de Butila: não há dados disponíveis.

Acetato de Etil Glicol: facilmente biodegradável.

Resina: facilmente biodegradável.

Solução de Resina: rapidamente biodegradável.

● Ecotoxicidade:

Solução vinílica: não há dados disponíveis.

Acetato de Butila:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h): 18 mg/L.

Acetato de Etil Glicol:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h - *Oncorhynchus mykiss*): 134 mg/L.

Toxicidade aguda para crustáceos: EC₅₀ (48h - *Daphnia magna*): >500 mg/L

Toxicidade aguda para algas: EC₅₀ (72h - *Selenastrum capricornutum*): >1000mg/L

Resina: não há dados disponíveis.

Solução de Resina:

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

● Mobilidade no solo:

Solução vinílica: não há dados disponíveis.

Acetato de Butila: se liberado no solo, é esperado uma alta mobilidade de acordo com o valor de log Kow em 19.

Acetato de Etil Glicol: não há dados disponíveis.

Resina: não há dados disponíveis.

Solução de Resina: não há dados disponíveis.

● Bioacumulação:

Solução vinílica: não há dados disponíveis.

Acetato de Butila: BCF estimado em 7 sugere que o potencial de bioacumulação no ambiente aquático é baixo.

Acetato de Etil Glicol: não há dados disponíveis.

Resina: não há dados disponíveis.

Solução de Resina: não há dados disponíveis.

JKR2000 Lacksteel Alum Anodizado

Página: (14 de 16)

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. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5232 de 16/12/16 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: **TINTA OU MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS.**

Classe de risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Poluente marinho: Não

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

UN number: 1263

Proper shipping name: **PAINT OR PAINT RELATED MATERIAL**

Class risk: 3

Packing group: II

Marine pollutant: No

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

JKR2000 Lacksteel Alum Anodizado

Página: (15 de 16)

Resolução 5232 – ANTT
IMDG CODE
IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FISPQ foi elaborada por TOXICLIN[®] Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa distribuidora. 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
IATA – *International Air Transport Association*
ICAO – *International Civil Aviation Organization*
IMDG – *International Maritime Dangerous Goods Code*
IMO - *Internacional Maritime Organization*
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água
Log Kow – Logaritmo 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

JKR2000 Lacksteel Alum Anodizado

Página: (16 de 16)

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

Bibliografia:

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2017. 304 p.

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

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 09 de dezembro de 2019.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 09 de dezembro de 2019.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 09 de dezembro de 2019.

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

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 09 de dezembro de 2019.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 09 de dezembro de 2019.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: 09 de dezembro de 2019.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 09 de dezembro de 2019.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 09 de dezembro de 2019.

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes, Resolução n° 5232 de 16 de dezembro de 2016.