



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LKR 100

Página: (1 de 18)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome dos Produtos: LKR 100.
- Principais usos recomendados: Acabamento pigmentado para madeira.
- Fornecedor: **MONTANA QUIMICA S.A.**
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 ocular e irritação moderada à pele. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode provocar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar sonolência ou vertigem.
 - 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, tonturas e fadiga. O contato com a pele e olhos pode causar vermelhidão, ardência, inchaço e lacrimejamento.
- 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: Não classificado.
 - Toxicidade aguda - Dérmica: Não classificado.
 - Toxicidade aguda - Inalação: Não classificado.
 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

LKR 100

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.
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 única 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.
 H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
 H316 – Provoca irritação moderada à pele.
 H320 – Provoca irritação ocular.
 H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.
 H373 – Pode provocar danos ao pulmão por exposição repetida ou prolongada.
 H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
 P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.
 P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
 P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
 P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.
 P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LKR 100

Página: (3 de 18)

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 (g/L)</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Dióxido de Titânio	13463-67-7	20 – 25%	TiO ₂	ND	<u>Corrosivo/irritante à pele</u> : Categoria 3. <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos</u> : Categoria 2B. <u>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida)</u> : Categoria 2. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u> : Categoria 2.
Componente 1	1330-20-7	10 – 20%	C ₈ H ₁₀	ND	<u>Toxicidade aguda – Dérmica</u> : Categoria 5. <u>Corrosivo/irritante à pele</u> : Categoria 3. <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos</u> : Categoria 2B. <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>Líquidos inflamáveis</u> : Categoria 3.

Data de elaboração: (08/09/2015)

Data de revisão: (12/07/2018)

Número de Revisão: (01)



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LKR 100

Página: (4 de 18)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração (g/L)</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Componente 2	12-86-4	≤ 2%	C ₆ H ₁₂ O ₂	ND	<u>Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 3. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 2.
Componente 3	108-65-6	≤ 2%	C ₆ H ₁₂ O ₃	ND	<u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos:</u> Categoria 2B. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.
Componente 4	108-10-1	1 – 2%	C ₆ H ₁₂ O	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 5. <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos:</u> Categoria 2B. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 2.

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

Data de elaboração: (08/09/2015)

Data de revisão: (12/07/2018)

Número de Revisão: (01)



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LKR 100

Página: (5 de 18)

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 enxágüe 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 recente de grandes quantidades, realizar 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. A aspiração pulmonar e pneumonite química poderão ser tratadas com suporte respiratório, corticoesteróides e antibióticos caso sejam necessários. 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.
- **Meio de extinção não recomendados:** evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LKR 100

Página: (6 de 18)

- ❖ 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: por combustão ou degradação térmica (pirólise) libera: dióxido de carbono, monóxido de carbono, peróxidos, ácido clorídrico, aldeídos

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 adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LKR 100

Página: (7 de 18)

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 fontes de calor, faíscas ou chamas. Mantenha o produto longe de crianças e animais. Antes de utilizar o produto, leia as instruções.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar 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



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LKR 100

Página: (8 de 18)

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

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:



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LKR 100

Página: (9 de 18)

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Dióxido de Titânio	10 mg/m ³	TLV-TWA	Irritação do trato respiratório inferior.	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA	Fibrose pulmonar	NIOSH
	15 mg/m ³	PEL-TWA	Fibrose pulmonar leve.	OSHA
Componente 1	100ppm	TLV-TWA	Irritação dos olhos e trato respiratório superior; Comprometimento do SNC.	ACGIH 2017
	150ppm	TLV-STEL		
	100 ppm (435 mg/m ³) ST 150 ppm (655 mg/m ³)	REL-TWA	Irritação aos olhos, pele, nariz, vômitos, dor abdominal.	NIOSH
	100 ppm (435 mg/m ³)	PEL-TWA	Aumento do fígado; Narcose; Anemia moderada; Irritação dos olhos, pele e garganta.	OSHA
Componente 2	50 ppm	TLV-TWA	Irritação dos olhos e trato respiratório superior.	ACGIH 2017
	150 ppm	TLV-STEL		
	200 ppm (950 mg/m ³)	REL-TWA	Irritação dos olhos, pele, trato respiratório superior; dor de cabeça; tontura, narcose.	NIOSH
	200 ppm (950 mg/m ³)	PEL-TWA	Irritação dos olhos e membrana mucosa; narcose	OSHA
Componente 3	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LKR 100

Página: (10 de 18)

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Componente 4	20 ppm	TLV-TWA	Irritação trato respiratório superior; tontura; dor de cabeça.	ACGIH 2017
	75 ppm	TLV-STEL		
	50 ppm (205 mg/m ³) ST 75 ppm (300 mg/m ³)	REL-TWA	Irritante aos olhos, pele, membrana mucosa; dor de cabeça, narcose, coma; dermatite	NIOSH
	100 ppm (410 mg/m ³)	PEL-TWA	Suave irritação aos olhos, nariz, pele, narcosis.	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>
Dióxido de Titânio	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Componente 1	1,5 g/g creatinina	BEI	---	Final da Jornada	ACGIH 2017
Componente 2	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Componente 3	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Componente 4	1 mg/L MIBK na urina	BEI	---	Final da Jornada	ACGIH 2017

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara em meio ambiente com boa ventilação.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de material impermeável.

Proteção para os olhos: usar óculos de segurança ou viseira.

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.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LKR 100

Página: (11 de 18)

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: líquido.
- Aspecto: viscoso.
- Cor: branco.
- Odor: característico do solvente.
- pH: não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: 14 °C (vaso aberto) e 18 °C (vaso fechado).
- Inflamabilidade: não disponível.
- 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: 1,20 – 1,22 g/cm³.
- Solubilidade/Miscibilidade: insolúvel em água.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: 20 a 30 seg CF6 a 25 °C.

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.
- Condições a serem evitadas: evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: agentes oxidantes, ácidos, bases fortes e aminas.
- Produtos perigosos de decomposição: por combustão ou degradação térmica (pirólise) libera: dióxido de carbono, monóxido de carbono, peróxidos, ácido clorídrico, aldeídos

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LKR 100

Página: (12 de 18)

Dióxido de Titânio:

DL₅₀ Oral (ratos): > 10000 mg/Kg.

DL₅₀ Dermal (hamster): 10000 mg/kg.

Componente 1:

DL₅₀ Oral (ratos): > 5000 mg/Kg.

DL₅₀ Dermal (coelhos): > 2000 mg/kg.

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

Componente 2:

DL₅₀ Oral (ratos): 7400 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (coelhos): 17600 mg/kg.

CL₅₀ Inalatória (ratos) (4h): 2000 ppm.

Componente 3:

DL₅₀ Oral (ratos): > 5000 mg/Kg.

DL₅₀ Dermal (coelhos): > 5000 mg/kg.

CL₅₀ Inalatória (ratos) (6h): > 10,8 mg/L.

Componente 4:

DL₅₀ Oral (ratos): 2080 mg/Kg.

DL₅₀ Dermal (coelhos): >20000 mg/kg.

CL₅₀ Inalatória (ratos) (0,25h): > 4000 ppm.

ETAm oral = >5000mg/kg

ETAm dermal = >5000mg/kg

ETAm inhalation = >5mg/L

● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Dióxido de Titânio: Causa irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento na pele.

Componente 1: irritante à pele.

Componente 2: não há evidências de irritação à pele quando exposto a substância através de teste de patch em humanos.

Componente 3: a substância não causou irritação à pele de coelhos.

Componente 4: pode provocar irritação na pele e/ou dermatites.

Irritabilidade ocular:

Dióxido de Titânio: causa irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento dos olhos.

Componente 1: causa irritação ocular.

Componente 2: não há dados disponíveis.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LKR 100

Página: (13 de 18)

Componente 3: a substância causou irritação moderada em estudo em coelhos com inchaço leve da conjuntiva, opacidade de córnea e irite leve. Todos os sintomas desapareceram em um período de 4 dias.

Componente 4: irritante para os olhos.

Sensibilização à pele:

Dióxido de Titânio: não há dados disponíveis.

Componente 1: não há dados disponíveis.

Componente 2: teste de maximização em cobaias demonstrou que a substância não possui potencial sensibilizante.

Componente 3: a substância não causou sensibilização à pele em estudo com cobaias

Componente 4: não causou sensibilização em teste com cobaias.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas:

Dióxido de Titânio: o potencial genotóxico da substância foi testado em testes de sistema *in vitro* e um teste *in vivo* com roedores. O resultado foi negativo em todos os casos.

Componente 1: não há dados disponíveis.

Componente 2: resultado negativo em teste de AMES com as cepas: TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538 com e sem ativação metabólica.

Componente 3: em estudos de toxicidade genética *in vitro* não apresentou atividade mutagênica.

Componente 4: os testes *in vitro* e *in vivo* não demonstraram efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade:

Dióxido de Titânio: não há dados disponíveis.

Componente 1: não carcinogênico para humanos.

Componente 2: não possui potencial carcinogênico.

Componente 3: não há dados disponíveis.

Componente 4: não classificado como carcinogênico para humanos.

Toxicidade à reprodução:

Dióxido de Titânio: não há dados disponíveis.

Componente 1: a substância não causou defeitos congênitos ou outros efeitos no feto mesmo quando as doses causaram efeitos tóxicos na mãe.

Componente 2: não há dados disponíveis.

Componente 3: não há dados disponíveis.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LKR 100

Página: (14 de 18)

Componente 4: não demonstrou efeitos teratogênicos em testes com animais.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Dióxido de Titânio: não há dados disponíveis.

Componente 1: a substância causa dor de cabeça e vertigem.

Componente 2: a substância causa sonolência e vertigem.

Componente 3: não há dados disponíveis.

Componente 4: não há dados disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

Dióxido de Titânio: causa danos aos pulmões através da exposição repetida ou prolongada se inalado com falta de ar gradativa. Pode causar pneumoconiose.

Componente 1: não há dados disponíveis.

Componente 2: não há dados disponíveis.

Componente 3: não há dados disponíveis

Componente 4: não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração:

Dióxido de Titânio: não há dados disponíveis.

Componente 1: a substância é um hidrocarboneto altamente volátil, a exposição aos vapores do xileno resulta de retenção de 60 a 70% da substância no organismo.

Componente 2: não há dados disponíveis.

Componente 3: não há dados disponíveis.

Componente 4: 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, tonturas e fadiga. O contato com a pele e olhos pode causar vermelhidão, ardência, inchaço e lacrimejamento.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

● Persistência/Degradabilidade: não há dados disponíveis.

● Ecotoxicidade:

Dióxido de Titânio:

Toxicidade para crustáceos: CE₅₀ (48h): 5,5 mg/L

Componente 1:

Toxicidade para crustáceos (Daphnia magna): CE₅₀ (24h): 3,82 mg/L.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LKR 100

Página: (15 de 18)

Componente 2:

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

Toxicidade para crustáceos (Daphnia magna): CE₅₀ (24h): 72,8 mg/L.

Componente 3:

Toxicidade para crustáceos (Daphnia magna): CL₅₀ (48h): 408 - 500 mg/L.

Componente 4:

Toxicidade para peixes (Pimephales promelas): CL₅₀ (96h): 496 - 514 mg/L.

Toxicidade para microcrustáceos (Daphnia magna): CE₅₀ (48h): 170 mg/L.

- Mobilidade no solo: não há dados disponíveis.
- Bioacumulação: 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. 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 16/12/2016 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



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LKR 100

Página: (16 de 18)

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: o produto é considerado um poluente marinho.

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

UN number: 1263

Proper Shipping Name: **PAINT or PAINT RELATED MATERIAL**

Class risk: 3

Packing group: II

Environmentally hazardous: product is considered a marine pollutant.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725
Resolução 5232 – ANTT
IMDG CODE

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha 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:

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre
BCF – Fator de Bioconcentração
BEI – Índice Biológico de exposição
CAS – Chemical Abstracts Service
CL50 – Concentração letal 50%
CE50 – Concentração efetiva 50%
DL50 – Dose letal 50%
ETAm - Estimativa de toxicidade aguda da mistura m
EPI – Equipamento de Proteção Individual
GI – Gastrointestinal
IARC – Internacional Agency for Research on Cancer

Data de elaboração: (08/09/2015)

Data de revisão: (12/07/2018)

Número de Revisão: (01)



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LKR 100

Página: (17 de 18)

IATA – International Air Transport Association
ICAO – International Civil Aviation Organization
IMO – Internacional Maritime Organization
Koc – Coeficiente de partição carbono orgânico-água
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água
Log Kow – Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água
MT – Ministério dos Transportes
NBR – Norma Brasileira
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
NTP – **N**ational Toxicology Program
ONU – Organização das Nações Unidas
OSHA – Occupational Safety & Health Administration
PEL – **P**ermissible Exposure Limit
REL – Recommended Exposure Limit
SNC – Sistema Nervoso Central
STEL – Short Term 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 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.

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 12 de julho de 2018.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LKR 100

Página: (18 de 18)

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 12 de julho de 2018.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 12 de julho de 2018.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 12 de julho de 2018.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 12 de julho de 2018.

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