



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LZC82

Página: (1 de 16)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome dos Produtos: LZC82
- Principais usos recomendados: Diluente para tintas e vernizes.
- 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 tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: O produto é nocivo se ingerido, provoca irritação ocular, irritação moderada à pele e pode provocar irritação das vias respiratórias. Suspeita-se que o produto prejudique a fertilidade.

Efeitos Ambientais: tóxico para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: Líquidos e vapores inflamáveis.

- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito e diarreia. A inalação prolongada pode causar tosse, irritação das vias aéreas superiores, sonolência e vertigem. O contato com a pele e olhos pode causar vermelhidão, ardência, inchaço e coceira.

- 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 4.

Toxicidade aguda - Dérmica: Não classificado.

Toxicidade aguda - Inalação: Não classificado.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.

Sensibilização respiratória: Classificação impossível.

Sensibilização à pele: Classificação impossível.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Classificação impossível.

Toxicidade à reprodução: Categoria 2.

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 2.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.

Líquidos inflamáveis: Categoria 3.

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma			
Palavra de advertência	Atenção		

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis.

H302 - Nocivo se ingerido.

H316 - Provoca irritação moderada à pele.

H320 - Provoca irritação ocular.

H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H401 - Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.

P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/aerossóis.

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

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

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:



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LZC82

Página: (3 de 16)

<u>Nome químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração (g/L)</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Toluol	ND	25 - 35 %	C ₇ H ₈	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral</u> : Categoria 4. <u>Corrosão/irritação 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>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u> : Categoria 2. <u>Líquidos inflamáveis</u> : Categoria 2.
Acetato de Butila	ND	35 - 45 %	C ₆ H ₁₂ O ₂	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 2.
Componente 1	ND	25 – 35%	C ₆ H ₁₂ O ₃	ND	<u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos</u> : Categoria 2B. <u>Líquidos inflamáveis</u> : Categoria 3.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LZC82

Página: (4 de 16)

<u>Nome químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração (g/L)</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Componente 2	ND	≤ 5%	C ₆ H ₁₂ O ₃	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4.</u> <u>Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.</u> <u>Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.</u> <u>Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.</u>

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 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.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LZC82

Página: (5 de 16)

- 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 não são indicados procedimentos de esvaziamento gástrico, como lavagem gástrica. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, água em forma de neblina e pó químico.
- Meio de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: líquidos e vapores 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 vapor d'água, CO₂ e monóxido de carbono

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.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LZC82

Página: (6 de 16)

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. **Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:
- Medidas técnicas: Mantenha o produto longe de crianças e animais. Antes de utilizar o produto, leia as instruções.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derrame. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

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:



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LZC82

Página: (7 de 16)

Apropriadas: Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

● Armazenamento

● Medidas técnicas

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

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.

● Condições de armazenamento

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para o produto devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

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

● Materiais seguros para embalagens

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:



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LZC82

Página: (8 de 16)

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Tolueno	20 ppm	TLV-TWA	Compr visão; dano reprodutivo feminino; aborto	ACGIH 2017
	100 ppm	REL-TWA	Irr olhos, nariz; lassitude, confusão, euforia, vertigem, dor de cabeça; pupilas dilatadas, lacrimejamento. Ansiedade, fadiga muscular, insônia e parestesia	NIOSH
	10 ppm	PEL-TWA	Dano reprodutivo feminino; aborto	OSHA
Acetato de Butila	150 ppm	TLV-TWA	Irritação dos olhos e trato respiratório superior.	ACGIH 2017
	200 ppm	STEL- TWA		
	150 ppm (710 mg/m ³)	REL-TWA	Irritação dos olhos, pele e trato respiratório superior; dor de cabeça, tontura e narcose.	NIOSH
	200 ppm (950 mg/m ³)	ST-TWA		
	150 ppm (710 mg/m ³)	PEL-TWA	Irritação dos olhos e mucosas; narcose.	OSHA
Componente 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Componente 2	1 mg/m ³	TLV-TWA	Irritação dos olhos, pele e trato respiratório superior.	ACGIH 2017
	3 mg/m ³	STEL- TWA		
	1 mg/m ³	REL-TWA	Irritação dos	NIOSH



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LZC82

Página: (9 de 16)

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
	3 mg/m ³	REL-ST	olhos, pele e trato respiratório superior; queimadura da pele e olhos; dermatite.	
	1 mg/m ³	PEL-TWA	Irritação da garganta.	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>
Tolueno	0,02 mg/L	BEI	Tolueno no sangue	Antes da última jornada da semana	ACGIH 2017
	0,03 mg/L		Tolueno na urina	Final da jornada	
	0,3 mg/g creatinina		o-Cresol na urina	Final da jornada	
Acetato de Butila	Não estabelecido		---	---	
Componente 1	Não estabelecido		---	---	
Componente 2	Não estabelecido		---	---	

● Equipamentos de proteção individual:

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

Proteção para as mãos: utilizar luvas de material impermeável.

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

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

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



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LZC82

Página: (10 de 16)

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: líquido.
- Aspecto: límpido e transparente.
- Cor: não disponível.
- 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: 24°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: 0,88 - 90 g/cm³.
- Solubilidade: insolúvel em água.
- Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: não disponível.

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: reage com materiais incompatíveis.
- Condições a serem evitadas: geração e inalação de vapores, borrifação do líquido, exposição prolongada ou repetida, contato com os olhos, pele e roupas, umidade, chamas, faíscas, descarga eletrostática, calor, superfícies quentes e outras fontes de ignição.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: reativo ou incompatível com materiais oxidantes.
- Produtos perigosos de decomposição: não há dados disponíveis referente a produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

Toxicidade Aguda Oral:



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LZC82

Página: (11 de 16)

Tolueno: DL₅₀ Oral (ratos) = 636 mg/kg.
Acetato de Butila: DL₅₀ Oral (ratos) = 14000 mg/Kg.
Componente 1: DL₅₀ Oral (ratos) > 5000 mg/kg.
Componente 2: DL₅₀ Oral (ratos) = 1530 mg/Kg.

ETAm Oral: 1643,6 mg/Kg.

Toxicidade Aguda Dérmica:

Tolueno: DL₅₀ Dermal (ratos) = 12267 mg/kg.
Acetato de Butila: DL₅₀ Dermal (coelhos) = 14080 mg/kg.
Componente 1: DL₅₀ Dermal (coelhos) > 5000 mg/kg.
Componente 2: DL₅₀ Dermal (coelhos) = 2740 mg/Kg.

ETAm Dérmico: 8256,8 mg/Kg.

Toxicidade Aguda Inalatória:

Tolueno: CL₅₀ Inalatória (ratos) (4h) > 28,1 mg/L.
Acetato de Butila: CL₅₀ Inalatória (ratos) (4h) = 2000 ppm.
Acetato de 2-metóxi-1-metiletilo: CL₅₀ Inalatória (ratazana) (6h) > 10,8 mg/kg.
Ácido Orto-Fosfórico: não há dados disponíveis.

ETAm Inalatório: 27,9 mg/L.

● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Tolueno: provoca irritação à pele.
Acetato de Butila: não há dados disponíveis.
Componente 1: não irritante à pele segundo estudo em coelhos.
Componente 2: provoca irritação à pele.

Irritabilidade ocular:

Tolueno: pode provocar uma leve irritação aos olhos.
Acetato de Butila: não há dados disponíveis.
Componente 1: causa irritação moderada aos olhos segundo estudo realizado em coelhos.
Componente 2: causa irritação moderada aos olhos segundo estudo realizado em coelhos.

Sensibilização à pele:

Tolueno: não há dados disponíveis.
Acetato de Butila: Não provoca sensibilização à pele segundo teste de maximização em cobaias.
Componente 1: não causa sensibilização à pele segundo estudo realizado em cobaias.
Componente 2: não há dados disponíveis.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LZC82

Página: (12 de 16)

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas:

Tolueno: estudos apresentaram resultados negativos em ensaios in vivo e in vitro.

Acetato de Butila: não foi observado potencial mutagênico relacionado a substância segundo Teste de Ames.

Componente 1: não foi observado potencial mutagênico relacionado à substância segundo Teste de Ames.

Componente 2: não foi observado potencial mutagênico relacionado à substância segundo Teste de Ames.

Carcinogenicidade:

Tolueno: não classificado como carcinogênico para humanos.

Acetato de Butila: não há dados disponíveis.

Componente 1: não há dados disponíveis.

Componente 2: não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução:

Tolueno: suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Causa dano a reprodução feminina e aborto segundo o ACGIH 2014.

Acetato de Butila: não há dados disponíveis.

Componente 1: não há dados disponíveis.

Componente 2: não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Tolueno: a substância causa irritação das vias aéreas superiores segundo o ACGIH 2014, NIOSH e OSHA.

Acetato de Butila: a substância provoca sonolência e vertigem.

Componente 1: não há dados disponíveis.

Componente 2: não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

Tolueno: não há dados disponíveis.

Acetato de Butila: não há dados disponíveis.

Componente 1: não há dados disponíveis.

Componente 2: não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.

● Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito e diarreia. A inalação prolongada pode causar tosse, irritação das vias aéreas superiores, sonolência e vertigem. O contato com a pele e olhos pode causar vermelhidão, ardência, inchaço e coceira.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LZC82

Página: (13 de 16)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

● Persistência/Degradabilidade:

Tolueno: tolueno em fase de vapor será degradado na atmosfera pela reação com radicais hidroxila produzidos fotoquimicamente. A meia-vida para esta reação no ar é estimada em 3 dias.

Acetato de Butila: não há dados disponíveis.

Componente 1: a substância é fundamentalmente biodegradável. Atinge mais de 70% da biodegradação no teste OECD para a biodegradabilidade inerente.

Componente 2: não há dados disponíveis.

● Ecotoxicidade:

Tolueno:

Toxicidade para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL₅₀ (96h): 5,8 mg/L.

Acetato de Butila:

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

Toxicidade para crustáceos (*Daphnia magna*): CL₅₀ (24h): 72,8 mg/L.

Toxicidade para algas (*Scenedesmus subspicatus*): CE₅₀ (72h): 648 mg/L.

Componente 1:

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

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

Toxicidade para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): CE₅₀ (96h): > 1000 mg/L.

Componente 2:

Toxicidade para peixes (*Gambusia affinis*): CL₅₀ (96h): 138 mg/L.

● Mobilidade no solo:

Tolueno: Se lançado para o solo, o tolueno é esperado ter mobilidade alta a moderada com base em valores de Koc na gama de 37-178.

Acetato de Butila: não há dados disponíveis.

Componente 1: não há dados disponíveis.

Componente 2: não há dados disponíveis.

● Bioacumulação:

Tolueno: Valores medidos de BCF de 13 e 90 em peixes sugerem que a bioconcentração nos organismos aquáticos é baixa a moderada.

Acetato de Butila: Com um valor de BCF 10, conclui-se que a bioconcentração nos organismos aquáticos é baixa.

Componente 1: O potencial de bioconcentração é baixo.

Componente 2: não há dados disponíveis.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LZC82

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 16/12/2016 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 1263

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

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Environmentally hazardous: product is considered a marine pollutant.

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 or division: 3

Packing group: III

Environmentally hazardous: product is considered a marine pollutant.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LZC82

Página: (15 de 16)

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:

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
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 perigo.

Bibliografia:

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

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Partes 1, 3 e 4.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

LZC82

Página: (16 de 16)

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 26 de julho de 2017.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 10 de julho de 2018.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 10 de julho de 2018.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 10 de julho de 2018.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 10 de julho de 2018.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 10 de julho de 2018.

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (UNITED STATES) - EPA. Disponível em <http://www.epa.gov>. Acesso em 10 de julho de 2018.

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição.. São Paulo: Abho, 2014. 270 p. Acesso em 10 de julho de 2018.

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