



Ficha de Informações de Segurança de Produto

LTC12

Página: (1 de 14)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: LTC 12
- Principais usos recomendados: aditivo distensivo.
- 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, pode ser nocivo em contato com a pele e provoca irritação ocular.

Efeitos Ambientais: não há perigos conhecidos aos organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: líquidos e vapores extremamente inflamáveis.

- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito, diarreia e cefaleia. O contato direto com os olhos pode causar vermelhidão, ardência 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 2:2009.

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4.

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Inalação: Não classificado.

Corrosão/irritação à pele: Não classificado.

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: Classificação impossível.



Ficha de Informações de Segurança de Produto

LTC12

Página: (2 de 14)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única repetida: Classificação impossível.

Perigo por Aspiração: Classificação impossível.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Classificação impossível.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.

Líquidos inflamáveis: Categoria 1.

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma		
Palavra de advertência	Atenção	Perigo

Frases de perigo:

H224 – Líquidos e vapores extremamente inflamáveis.

H302 – Nocivo se ingerido.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H320 – Provoca irritação ocular.

Frases de precaução:

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

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

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

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.

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado para produtos com estes perigos respeitando a legislação vigente.

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>N° CAS</u>	<u>Concentração (g/L)</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Aditivo	ND	30 – 40 %	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral</u> : Categoria 4.



Ficha de Informações de Segurança de Produto

LTC12

Página: (3 de 14)

<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>
					<u>Toxicidade aguda – Dérmica:</u> Categoria 4. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.
Acetato de 2-metóxi-1-metiletilo	108-65-6	20 – 30 %	C ₆ H ₁₂ O ₃	Acetato de Éter Glicol PMA	<u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos:</u> Categoria 2B. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.
4-metil-2-pentanona	108-10-1	10 – 20 %	C ₆ H ₁₂ O	Metil isobutil cetona	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 5. <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos:</u> Categoria 2B. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 2.
Etanoato de butila	12-86-4	10 – 20 %	C ₆ H ₁₂ O ₂	Acetato de butila	<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.

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 2:2009.

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.



Ficha de Informações de Segurança de Produto

LTC12

Página: (4 de 14)

- **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, 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. 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.
- **Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio:** Líquidos e vapores extremamente 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.



Ficha de Informações de Segurança de Produto **LTC12**

Página: (5 de 14)

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 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



Ficha de Informações de Segurança de Produto

LTC12

Página: (6 de 14)

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. 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.



Ficha de Informações de Segurança de Produto

LTC12

Página: (7 de 14)

- 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>
Aditivo	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2013
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Acetato de Éter Glicol PMA	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2013
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Metil isobutil cetona	20 ppm	TLV-TWA	Irritação trato respiratório superior; tontura; dor de cabeça.	ACGIH 2013
	75 ppm	TLV-STEL		
	50 ppm	REL-TWA	Irritante aos olhos, pele, membrana mucosa; dor de cabeça, narcose, coma; dermatite	NIOSH
	Não estabelecido	REL-TWA	---	OSHA
Acetato de butila	150 ppm	TLV-TWA	Irritação dos olhos e trato respiratório superior.	ACGIH 2013
	200 ppm	TLV-STEL		
	150 ppm (710 mg/m ³)	REL-TWA	Irritação dos	NIOSH



Ficha de Informações de Segurança de Produto

LTC12

Página: (8 de 14)

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
	200 ppm (950 mg/m ³)	REL-ST	olhos, pele, trato respiratório superior; dor de cabeça; tontura, narcose.	
	150 ppm (710 mg/m ³)	PEL-TWA	Irritação dos olhos e membrana mucosa; narcose	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>
Aditivo	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2013
Acetato de Éter Glicol PMA	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2013
Metil isobutil cetona	1 mg/L MIBK na urina	BEI	---	Final da Jornada	ACGIH 2013
Acetato de butila	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2013

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscaras com filtro de segurança.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de material impermeável.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança ou viseiras.

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: líquido.
- Cor: transparente
- 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).
- Inflamabilidade: não disponível.



Ficha de Informações de Segurança de Produto

LTC12

Página: (9 de 14)

- 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: 0,920 – 0,940 g/cm³.
- Solubilidade/Miscibilidade: 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 normais de uso e armazenagem.
- Reatividade: não há dados disponíveis.
- Possibilidade de reações perigosas: pode reagir com os materiais incompatíveis.
- Condições a serem evitadas: evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: ácidos fortes, oxidantes fortes e agentes redutores.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima do produto pode gerar vapor d'água, CO₂ e monóxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

Aditivo:

DL₅₀ Oral (ratos): 800 mg/kg.

DL₅₀ Dermal: 1111 mg/kg.

CL₅₀ Inalatória (4h): 11,11 mg/L

Acetato de Éter Glicol PMA:

DL₅₀ Oral (ratos): > 5000 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (coelhos): > 5000 mg/kg.

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

Metil isobutil cetona:

DL₅₀ Oral (ratos): 2080 mg/Kg.

DL₅₀ Dermal (coelhos): >20000 mg/kg.

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

Acetato de butila:

DL₅₀ Oral (ratos): 7400 mg/kg.



Ficha de Informações de Segurança de Produto

LTC12

Página: (10 de 14)

DL₅₀ Dermal (coelhos): 17600 mg/kg.
CL₅₀ Inalatória (ratos) (4h): 2000 ppm

● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Aditivo: não provoca irritação na pele de coelhos.

Acetato de Éter Glicol PMA: a substância não causou irritação à pele de coelhos.

Metil isobutil cetona: pode provocar irritação na pele e/ou dermatites.

Acetato de butila: não há evidências de irritação ou sensibilização à pele quando exposto a substância através de patch em humanos.

Irritabilidade ocular:

Aditivo: não irrita os olhos de coelhos.

Acetato de Éter Glicol PMA: a substância causou irritação moderada em estudo em coelhos com inchaço leve da conjuntiva, opacidade de córnea e irrite leve. Todos os sintomas desapareceram em um período de 4 dias.

Metil isobutil cetona: irritante para os olhos.

Acetato de butila: não há dados disponíveis.

Sensibilização à pele:

Aditivo: não há dados disponíveis.

Acetato de Éter Glicol PMA: a substância não causou sensibilização à pele em estudo com cobaias.

Metil isobutil cetona: não causou sensibilização em teste com cobaias.

Acetato de butila: teste de maximização em cobaias demonstrou que a substância não possui potencial sensibilizante.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas:

Aditivo: não há dados disponíveis.

Acetato de Éter Glicol PMA: em estudos de toxicidade genética *in vitro* não apresentou atividade mutagênica.

Metil isobutil cetona: os testes *in vitro* e *in vivo* não demonstraram efeitos mutagênicos.

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

Carcinogenicidade:

Aditivo: não há dados disponíveis.

Acetato de Éter Glicol PMA: não há dados disponíveis.

Metil isobutil cetona: não classificado como carcinogênico para humanos.

Acetato de butila: não possui potencial carcinogênico.

Toxicidade à reprodução:



Ficha de Informações de Segurança de Produto

LTC12

Página: (11 de 14)

Aditivo: não há dados disponíveis.

Acetato de Éter Glicol PMA: a substância não causou defeitos congênitos ou outros efeitos no feto mesmo quando as doses causaram efeitos tóxicos na mãe.

Metil isobutil cetona: não demonstrou efeitos teratogênicos em testes com animais.

Acetato de butila: não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Aditivo: não há dados disponíveis.

Acetato de Éter Glicol PMA: não há dados disponíveis.

Metil isobutil cetona: não há dados disponíveis.

Acetato de butila: a substância causa sonolência e vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

Aditivo: não há dados disponíveis.

Acetato de Éter Glicol PMA: não há dados disponíveis.

Metil isobutil cetona: não há dados disponíveis.

Acetato de butila: não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração:

Aditivo: não há dados disponíveis.

Acetato de Éter Glicol PMA: não há dados disponíveis.

Metil isobutil cetona: não há dados disponíveis.

Acetato de butila: não há dados disponíveis.

● Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito, diarreia e cefaleia. O contato direto com os olhos pode causar vermelhidão, ardência e lacrimejamento.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

● Persistência/Degradabilidade: não há dados disponíveis.

● Ecotoxicidade:

Aditivo: não há dados disponíveis.

Acetato de Éter Glicol PMA:

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

Metil isobutil cetona:

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

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

Acetato de butila:

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



Ficha de Informações de Segurança de Produto

LTC12

Página: (12 de 14)

Toxicidade para crustáceos (Daphnia magna): CE₅₀ (24h): 72,8 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 420 de 12/02/04 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: I

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 420 – 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



Ficha de Informações de Segurança de Produto

LTC12

Página: (13 de 14)

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 risco.

Bibliografia:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2: 2009.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 02 de outubro de 2015.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 02 de outubro de 2015.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 02 de outubro de 2015.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 02 de outubro de 2015.



Ficha de Informações de Segurança de Produto

LTC12

Página: (14 de 14)

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 02 de outubro de 2015.

RESOLUÇÃO N° 420. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 420 de 12 de fevereiro de 2004.