

Nome do produto: Removedor

Código do produto: Metal-Chek TMC 10

Página: ( 1 de 9)

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Removedor.

Código do produto: Metal-Chek TMC 10

Aplicação: Limpeza prévia e remoção de líquido penetrante em ensaios não destrutivos.

Fornecedor: **METAL-CHEK DO BRASIL IND. e COM. LTDA.**

Avenida Projetada 1, 135 – Distrito Industrial IV – Jd. Fraternidade

12926-674 - Bragança Paulista - SP

Fone: (11) 3515-5287 Fax: (11) 3515-5275

E-mail: [qualidade@metalchek.com.br](mailto:qualidade@metalchek.com.br)

Site: [www.metalchek.com.br](http://www.metalchek.com.br)

Telefone de emergência: (11) 3515-5287

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura.

Natureza Química:

Nome químico	Nº CAS	Concentração	Classificação de risco	Notas
> <i>Metilisobutilcetona</i>	108-10-1	1-20%		
> <i>Tolueno</i>	108-88-3	30-60%		
> <i>Xileno</i>	1330-20-7	10-40%		
> <i>Álcool 99,5</i>	64-17-5	20-50%		
> <i>Butilglicol</i>	111-42-2	1-20%		
> <i>Diacetona Álcool</i>	123-42-2	1-20%		

OBS.: Para produtos com embalagem aerossol e propelente hidrocarboneto é incluído a mistura butano + propano.

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Principais perigos:

Saúde: A inalação dos vapores pode irritar o nariz e a garganta. A inalação de altas concentrações pode causar náuseas, vômitos, dores de cabeça, tontura e severas dificuldades respiratórias. Altas concentrações do vapor têm efeitos anestésicos e depressores do sistema central. Em contato com a pele o produto atua como desengraxante e produz, com frequência, uma dermatite característica. Os vapores causam irritação ocular. O produto em contato com os olhos causa severa irritação, possíveis queimaduras nas córneas e dano ocular. Pode ser absorvido pela pele.

Meio ambiente: Em determinadas concentrações com o ar forma misturas explosivas e tóxicas. É prejudicial à vida aquática e pode contaminar o lençol freático.

Perigos específicos: Pode ser tóxico se inalado ou em contato com a pele. Os vapores podem provocar tontura e sufocação. O contato com o produto pode provocar irritação na pele e nos olhos. Risco de explosão quando os vapores são expostos à chamas, calor ou outras fontes de ignição.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: conduzir a vítima para local ventilado e se esta não estiver respirando, aplicar respiração artificial.

Data de elaboração: ( 25/10/2000 )

Identificação: ( OD-QUA-32 )

Analisado criticamente e aprovado por: Lilian Sulacov Guimarães Cova

Data de revisão: (07/06/2010 )

Número de Revisão: ( 03 )

Nome do produto: Removedor

Código do produto: Metal-Chek TMC 10

Página: ( 2 de 9)

Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 L/min. Procurar assistência médica imediatamente.

Contato com a pele: remover roupas contaminadas, lavar o local com água em abundância.

Contato com os olhos: lavar com água fria durante 20 minutos e manter as pálpebras abertas.

Ingestão: não induzir ao vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la ingerir água. Procurar atendimento médico.

## **5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção apropriados: Pó químico, CO<sub>2</sub>, espuma mecânica. Não aplicar água diretamente.

Perigos específicos: Os vapores podem se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chama.

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO**

Precauções pessoais: Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado, pois a sua ignição poderá ser imediata provocando lesões sérias aos envolvidos. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. Não fumar, eliminar toda fonte de fogo e ignição.

Precauções para o meio ambiente: Evitar vazamento para redes fluviais.

Métodos para remoção e limpeza: Transferir o produto derramado para um recipiente de emergência, providenciando aterramento adequado de todos os equipamentos utilizados. Não jogar água. Cobrir o produto remanescente com terra, areia vermiculita ou similar. Remover o material contaminado para outro recipiente independente, usando ferramentas anti-faiscantes. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas: Métodos gerais de controle utilizados em higiene industrial.

Prevenção da exposição (para o usuário): Devem ser usados EPI's (luvas e aventais de PVC, óculos de proteção e respirador para vapores orgânicos).

Precauções para manuseio seguro do produto químico: Manusear o produto em áreas abertas ou com ventilação local e geral. Evitar a formação de nuvens de vapores inflamáveis. Não furar, cortar ou soldar qualquer equipamento ou recipiente contendo o produto e seus vapores. Adotar medidas para prevenir a ocorrência de descargas eletrostáticas. Evitar a inalação dos vapores do produto ou o contato do mesmo com a pele, olhos e mucosas.

Avisos de manuseio seguro: N/A

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: N/A

Condições de armazenamento:

Adequadas: Armazenar entre 5° e 40°C sempre com embalagem fechada.

A ser evitadas: empilhamento maior que 05 caixas ( aerossol ) e 03 caixas ( latas ).

Nome do produto: Removedor

Código do produto: Metal-Chek TMC 10

Página: ( 3 de 9)

Produtos incompatíveis: Ácido sulfúrico concentrado, ácido nítrico concentrado, peróxido de hidrogênio, flúor, cloro, bromo, óxido de cromo, peróxido de sódio, ácidos, agentes oxidantes fortes, agentes redutores, bases fortes, tert-butóxido de potássio e compostos muito reativos com grupos hidroxila.

Materiais para embalagens:

Recomendados: Lata (folha de Flandres com solda cobre e esmaltada).

Inadequadas: Embalagens plásticas, zinco (aço galvanizado), cobre, alumínio e ligas desses materiais.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição:

Tolueno

Brasil – Portaria 3214 – NR 15 (MTE) = 78ppm (absorção pela pele)

ACGIH: TLV – TWA = 50ppm (absorção pela pele)

Xileno

Brasil – Portaria 3214 – NR 15 (TEM) = 78ppm

ACGIH: TLV – TWA = 100ppm

TLV STEL = 125ppm (isômeros orto, meta e para-xileno)

OHSA: PEL – TWA = 100ppm

Butilglicol

ACGIH – TLV / TWA = 20ppm (pode ser absorvido pela pele)

OSHA – PEL / TWA = 50ppm (pode ser absorvido pela pele)

Metilisobutilcetona

ACGIH – TLV / TWA (40h/semana) = 205mg/m<sup>3</sup> (50ppm)

ACGIH – TLV / STEL (15 minutos) = 307mg/m<sup>3</sup> (75ppm)

MAK = 400 mg/m<sup>3</sup> (100ppm)

VME = 205 mg/m<sup>3</sup> (50ppm)

Diacetona Álcool

ACGIH – TLV / TWA (40h/semana) = 238mg/m<sup>3</sup> (50ppm)

NIOSH – REL (40h/semana) = 240mg/m<sup>3</sup> (50ppm)

NIOSH – IDLH = 2100ppm

OSHA – PEL (40h/semana) = 240mg/m<sup>3</sup> (50ppm)

MAK = 240mg/m<sup>3</sup> (50ppm)

VME = 240mg/m<sup>3</sup> (50ppm)

Álcool Etilico

NOSH – IDLH = 1100ppm

Equipamentos para proteção individual (EPI):

Proteção respiratória: Respirador semi-facial com cartucho para vapores orgânicos (GMA)

Proteção para as mãos: Luvas de PVC

Proteção para os olhos: Óculos de proteção.

Nome do produto: Removedor

Código do produto: Metal-Chek TMC 10

Página: ( 4 de 9)

Proteção para a pele e corpo: Avental de PVC e calçado de segurança.

Medidas de higiene: Métodos gerais de higiene industrial, em ambientes fechados recomenda-se ventilação local ou exaustora.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- > Estado físico: Líquido
- > Cor: Incolor
- > Odor: Característico de aromáticos
- > pH: N/A

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

- > Ponto de ebulição:  
Xileno: 140°C  
Tolueno: 110,5°C  
Butilglicol: 171,2°C  
Álcool etílico: 78,3°C  
Diacetona álcool: 167,9°C  
Metilisobutilcetona: 115,9°C
- > Temperatura de auto-ignição:  
Xileno: 466°C  
Tolueno: 536°C  
Butilglicol: 238°C  
Álcool etílico: 423°C  
Diacetona álcool: 602°C  
Metilisobutilcetona: 460°C
- > Faixa de destilação:  
Xileno: 136 – 144°C  
Tolueno: 109 – 111°C  
Butilglicol: 169 – 173°C  
Álcool etílico: 78,3 – 78,5°C  
Diacetona álcool: 155 – 175°C  
Metilisobutilcetona: 114 – 117°C
- > Pressão de vapor:  
Xileno: 8mmHg (20°C)  
Tolueno: 22mmHg (22°C)  
Butilglicol: 0,08kPa (20°C)  
Álcool etílico: 150mmHg (24,8°C)  
Diacetona álcool: 0,135kPa (20°C)  
Metilisobutilcetona: 1,981kPa (20°C)
- > Ponto de fusão:  
Xileno: -45°C  
Tolueno: -95,1°C  
Butilglicol: -70°C  
Álcool etílico: -114,1°C  
Diacetona álcool: -42,8°C  
Metilisobutilcetona: -83,9°C
- > Densidade de vapor: (ar = 1)  
Xileno: aproximadamente 4  
Tolueno: 3,2  
Butilglicol: 4,6  
Álcool etílico: 2,9  
Diacetona álcool: 4,0  
Metilisobutilcetona: 3,5
- > Limites de explosividade superior: (LES)  
Xileno: 7,6%  
Tolueno: 7,0%  
Butilglicol: 12,7%  
Álcool etílico: 6,9%  
Diacetona álcool: 6,9%  
Metilisobutilcetona: 7,5%
- > Limites de explosividade inferior: (LEI)  
Xileno: 1,0%  
Tolueno: 1,2%  
Butilglicol: 1,1%  
Álcool etílico: 1,2%  
Diacetona álcool: 1,8%  
Metilisobutilcetona: 1,4%
- > Ponto de fulgor:  
(v.ab. = vaso aberto / v. fech. = vaso fechado)  
Xileno: 31,6°C (v. ab.)  
Tolueno: 8,9°C (v. ab.), 4,4°C (v. fech.)  
Butilglicol: 73,9°C (v. ab.), 60°C (v. fech.)  
Álcool etílico: 15,6°C (v. ab.), 8,9°C (v. fech.)  
Diacetona álcool: 62,2°C (v. ab.), 54°C (v. fech.)  
Metilisobutilcetona: 23°C (v. ab.), 13,3°C (v. fech.)
- > Temperatura de decomposição: N/D
- > Ponto de congelamento: N/D
- > Densidade: 0,843g/mL

Data de elaboração: ( 25/10/2000 )

Identificação: ( OD-QUA-32 )

Analisado criticamente e aprovado por: Lilian Sulacov Guimarães Cova

Data de revisão: (07/06/2010 )

Número de Revisão: ( 03 )

Nome do produto: Removedor

Código do produto: Metal-Chek TMC 10

Página: ( 5 de 9)

Solubilidade: Parcialmente solúvel em água. É solúvel em solventes orgânicos.

Coefficiente de partição água / octanol: N/D

Radioatividade: N/A

Densidade aparente: 0,838 – 0,899 g/cm<sup>3</sup>.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável, sob condições normais de uso e estocagem.

Reações perigosas: Reage violentamente com materiais oxidantes.

Materiais a evitar: Oxidantes fortes.

Produtos perigosos de decomposição: Ácido sulfúrico concentrado, ácido nítrico concentrado, peróxido de hidrogênio, flúor, cloro, bromo, óxido de cromo, peróxido de sódio, ácidos, agentes oxidantes fortes, agentes redutores, bases fortes, tert-butóxido de potássio e compostos muito reativos com grupos hidroxila.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Tolueno

Oral:

DL50 (rato) = 636 mg/kg; DL50 (rato) = 5000 mg/kg.

DL(L<sub>0</sub>) (humano) = 50 mg/kg.

DL50 (mamífero – espécie não identificada) = 4 g/kg.

Inalação:

CL(L<sub>0</sub>) (rato, 4 h) = 4000 ppm; CL 50 (rato, 4 h) 49 g/m<sup>3</sup>

LT(CL<sub>0</sub>) (humano) = 200 ppm. Efeito tóxico: - Cérebro e revestimentos: registro de áreas específicas do sistema nervoso central. Antipsicótico, mudança na medula óssea.

LT(CL<sub>0</sub>) (homem) = 100 ppm. Efeito tóxico: alucinações, percepção distorcida, mudanças na atividade motora, mudanças em testes psicológicos.

CL50 (camundongo, 24 h) = 400 ppm

CL(L<sub>0</sub>) (coelho, 40 meses) = 55000 ppm

CL(L<sub>0</sub>) (porquinho da Índia) = 1600 ppm. Efeito tóxico: anestésico geral, sonolência, irritabilidade.

CL50 (mamífero – espécie não identificada) = 30 g/m<sup>3</sup>.

Pele:

Coelho: DL50 = 14000 mg/kg.

Teste Standard Draize (Standard Draize test) = 435 mg. Severidade da reação: branda.

Teste Standard Draize (Standard Draize test) = 50 mg. Severidade da reação: moderada.

Teste Standard Draize (Standard Draize test) = 20 mg (24 h). Severidade da reação: moderada.

DL50 = 14100 µg/kg.

Olho:

Humano: Teste Standard Draize (Standard Draize test) = 300 ppm.

Coelho: - Teste Standard Draize (Standard Draize test) = 870 µg/kg. Severidade da reação: severa.

Teste Standard Draize (Standard Draize test) = 2 mg (24 h). Severidade da reação: severa.

Tipo de teste: Enxaguando com água (rinsed with water) = 100 mg (30 segundos).

Severidade da reação: branda.

Data de elaboração: ( 25/10/2000 )

Identificação: ( OD-QUA-32 )

Analisado criticamente e aprovado por: Lilian Sulacov Guimarães Cova

Data de revisão: (07/06/2010 )

Número de Revisão: ( 03 )

Nome do produto: Removedor

Código do produto: Metal-Chek TMC 10

Página: ( 6 de 9)

Intraperitoneal: DL(L<sub>0</sub>) (rato) = 800 mg/kg; DL50 (rato) = 1332 mg/kg; DL50 (rato) = 59 mg/kg; DL 50 (porquinho da Índia) = 500 mg/kg.

DL(L<sub>0</sub>) (mamífero – espécie não especificada) = 1750 mg/kg. Efeito tóxico: contração muscular.

Subcutâneo: DL50 (camundongo) = 2250 mg/kg;

DL(L<sub>0</sub>) (rã) = 920 mg/kg. Efeito tóxico: sistema nervoso autônomo: convulsão, mudanças na atividade motora (ensaio específico).

Intrevenosa: DL50 (rato) = 1960 mg/kg; DL(L<sub>0</sub>) (coelho) = 130 mg/kg.

### Xileno

#### Oral:

DL(L<sub>0</sub>) (camundongo) = 6 g/kg. Efeito tóxico: tremor e dispnéia.

DL50 (rato) = 4300 mg/kg; DL(L<sub>0</sub>) (humano) = 50 mg/kg.

#### Inalação:

DL(L<sub>0</sub>) (humano, 6 h) = 10000 ppm. Efeito tóxico: anestésico geral, cianoses.

LT(CL<sub>0</sub>) (humano) = 200 ppm. Efeito tóxico: conjuntivite.

CL50 (rato, 4 h) = 5000ppm

CL(L<sub>0</sub>) (porquinho da Índia) = 450 ppm. Efeito tóxico: degeneração das partes gordurosas do fígado.

Subcutâneo: DL50 (rato) = 1700 mg/kg;

Intraperitoneal: DL50 (rato) = 2459 mg/kg; DL50 (camundongo) = 1548 mg/kg; DL(L<sub>0</sub>) (porquinho da Índia) = 2 g/kg. Efeito tóxico: degeneração das partes gordurosas do fígado, inibição enzimática, indução ou mudanças no sangue.

Intrevenosa: DL(L<sub>0</sub>) (coelho) = 129 mg/kg.

Pele: coelho: irritação da pele = 500 mg (24 h). Severidade da reação: moderada (padrão DRAIZE).  
DL50 (coelho) = > 1700 mg/kg.

### Álcool Etílico

Inalação: quando inalados, os vapores são irritantes e depressores do Sistema Nervoso Central e seus efeitos vão desde náuseas, dor de cabeça, tontura, vertigem, inconsciência até coma em exposições severas.

Ingestão: o principal risco é a pneumonia química, edema pulmonar e hemorragia consequente à aspiração para as vias aéreas.

Contato com a pele: poderá causar ressecamento, podendo provocar irritações e dermatites.

Contato com os olhos: vapores causam irritação.

### Metilisobutilcetona

Inalação: moderadamente tóxico. É absorvido pelas vias aéreas

Ingestão: É absorvido pela via digestiva. DL50 (rato) = 2080 mg/kg.

Contato com a pele: É pouco absorvido pela pele. Irritante para as mucosas.  
DL50 (coelho) = > 20 mL/kg.

Nome do produto: Removedor

Código do produto: Metal-Chek TMC 10

Página: ( 7 de 9)

### Diacetona Álcool

Inalação: moderadamente tóxico. É absorvido pelas vias aéreas. CL (rato, 8 h) = > 1500 ppm.

Ingestão: É absorvido pela via digestiva. DL50 (rato) = 4000 mg/kg.

Contato com a pele: É pouco absorvido pela pele. Irritante para as mucosas.  
DL50 (coelho) = 13500 mg/kg.

### Álcool Etílico

Inalação: irritante para as vias respiratórias em humanos a partir de 100 ppm, a 195 ppm (8 h) provocou desconforto gastrintestinal e a presença do ácido butóxi-acético na urina. Moderadamente tóxico. CL50 (rato, 4 h) = 2900 mg/m<sup>3</sup>.

Ingestão: tóxico. DL50 (rato) = 470 mg/kg; DL (coelho) = 300 mg/kg.

Contato com a pele: irritante (coelho). Tóxico. DL50 (porquinho da Índia) = 230 mg/kg.

Contato com os olhos: irritante (coelho, 100 mg/24h).

Efeitos locais: O contato repetido ou prolongado tem uma ação eliminadora de gordura cutânea, causando ressecamento, vermelhidão e dermatite.

Toxicidade crônica (exposição de longa duração): N/A.

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Mobilidade: N/A

Persistência / Degradabilidade: N/D

Bioacumulação: Não é cumulativo.

Ecotoxicidade:

### Xileno

Crustáceo: Daphnia magna: CE50 (48 h) = 14,3 mg/L.

Cancer magister: CL50 (96 h) = 12 ppm (m-xileno).

Crangon franciscorum: CL50 (96 h) = 2 ppm (p-xileno).

Alga: Selenastrum capricornutum: CE50 (72 h) = 3,2 – 4,9 mg/L (para o isômero).

Chlorella vulgaris: 55 ppm – redução de 50% do número das células (24 h) (m-xileno).

Peixe: Poecilia reticulada: CL50 (14 dias) = 38 ppm (m-xileno).

Carassius auratus: DL50 (24 h) = 16 mg/L (m-xileno).

Carassius auratus: DL50 (24 h) = 18 mg/L (p-xileno).

### Tolueno

Peixe: Carassius auratus: DL50 (25 h) = 58 mg/L.

Carassius auratus: TLm (24 – 96 h) = 57,7 mg/L.

Carassius auratus: CL50 (96 h) = 22,8 ppm.

Lepomis macrochirus: TLm (24 – 96 h) = 24 mg/L.

Lebistes sp: TLm (24 – 96 h) = 63 – 59 mg/L.

Poecilia reticulada: CL50 (14 dias) = 68 ppm.

Nome do produto: Removedor

Código do produto: Metal-Chek TMC 10

Página: ( 8 de 9)

Gambusia affinis: TLm (24 – 96 h) = 1340 – 1280 mg/L (águas turvas)  
Lepomis humilis: TLm (96 h) = 1180 mg/L (água continental).

Crustáceo: Palaemonetes pugio: CL50 (96 h) = 9,5 ppm  
Cancer magister: CL50 (96 h) = 28 ppm.  
Crangon franciscorum: CL50 (96 h) = 4,3 ppm.  
Daphnia sp: DL(L<sub>0</sub>) = 60 mg/L.

Alga: Microcystis aeruginosa: CI = 105 mg/L.  
Scenedesmus quadricauda: > 400 mg/L (alga verde).  
Scenedesmus sp: DL(L<sub>0</sub>) = 120 mg/L.  
Macrocytis angustifolia: 75% de redução na fotossíntese (96 h) = 10 ppm.

#### Metilisobutilcetona

Peixe: Goldfish: CL50 (24 h) = 460 mg/L.  
Fathead minnow: CL50 (96 h) = 505 – 537 mg/L

Bactéria: Photobacterium phosphoreum: CE50 (5 min) = 79,6 ppm

Invertebrados: Microcystis aeruginosa: LOEC = 136 mg/L.  
Pseudomonas putida: teste de inibição d multiplicação das células = 275 mg/L (16 h).  
Uronema parduczi: teste de inibição da multiplicação das células = 950 mg/L (20 h).

#### Diacetona Álcool:

Peixe: Bluegill sunfish: CL50 (96 h) = 420 mg/L (água doce, bioensaio estático a 23°C).  
Inland silverside: CL 50 (96 h) = 420 mg/L (água salgada, bioensaio estático a 23°C).  
Goldfish: CL50 (24 h) = > 5000 mg/L.

Crustáceo: Daphnia magna: CE50 (48 h) = 8750mg/L

#### Butilglicol:

Carassius auratus: CL50 (24 h) = > 1700 mg/L.  
Daphnia: CE50 (48 h) = 1700 mg/L.  
Alga: CE0 (7 dias) = > 900 ppm.

### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Produto: O produto pode ser reprocessado, incinerado em instalações adequadas ou enviado para co-processamento em cimenteiras com autorização do órgão ambiental. Verificar em seu município ou Estado as legislações aplicáveis sobre disposição final.

Resíduos do produto: Os restos do produto podem ser reprocessados, incinerados em instalações adequadas ou enviados para co-processamento em cimenteiras com autorização do órgão ambiental. Verificar em seu município ou Estado as legislações aplicáveis sobre disposição final.

Embalagens contaminadas: Não devem ser reutilizadas. Deixar o conteúdo escorrer completamente. Enxaguar com solvente apropriado. Recolher o solvente usado na limpeza e encaminhar para incineração em instalação autorizada. Encaminhar as embalagens completamente descontaminadas para incineração em instalação autorizada.

Nome do produto: Removedor

Código do produto: Metal-Chek TMC 10

Página: ( 9 de 9)

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte rodoviário no Brasil:

Nome apropriado para embarque: Tinta ou material relacionado com tintas (quando embalado), aerossol (quando envasado).

Número ONU: 1263 (quando embalado) e 1950 (quando envasado).

Classe de risco / Divisão: 3 (quando embalado) 2.1 (quando envasado).

Risco subsidiário: N/A

Número de risco: 33 (quando embalado) 23 (quando envasado).

Grupo de embalagem: II (quando embalado) e III (quando envasado).

Comentários: N/A

Quantidade reportável: N/A

Quantidade regulamentada: N/A

Provisão especial: N/A

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

Rotulagem: Conforme legislação local.

Regulamentações: N/A

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legenda:

DL(L <sub>0</sub> )	Dose letal inicial.
DL50	Dose letal de uma substância que causa efeito agudo (letalidade) a 50% de grupo de animais de teste.
CL(L <sub>0</sub> )	Concentração letal inicial.
CL 50	Concentração letal mediana que causa efeito agudo (letalidade) a 50% de grupo de organismos.
LT(CL <sub>0</sub> )	Limite de tolerância concentração letal inicial.
LT(DL <sub>0</sub> )	Limite de tolerância dose letal inicial.
LTm	Limite de tolerância média.
CI	Concentração inibitória do agente tóxico.
CE50	Concentração efetiva mediana que causa efeito agudo (imobilidade) a 50% dos organismos.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais de acordo com a aplicação específica na embalagem e / ou literatura. Qualquer outra utilização que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.