



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos MB-5075

### 1. Identificação

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto MB-5075

Código de produto PID13178

This biocide is not registered for use in the United States of America. Este produto não pode ser distribuído ou usado nos Estados Unidos ou no Canadá.

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso Recomendado microbicida. /. Fungicida.

Usos desaconselhados Uso doméstico

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

##### Fornecedor

##### Schlumberger Production Technologies

P.O. Box 42842  
Houston, TX 77242  
Telephone: 1 281-561-1511  
www.slb.com

##### Schlumberger Serviços de Petróleo LTDA

Rua Internacional 500  
Novo Cavaleiro – Macaé, RJ. CEP: 27.930-075  
Telefone: +55 22 3311-7051

Endereço de correio eletrônico MISDS@slb.com

##### Preparado por

Global Regulatory Compliance - Chemicals (GRC - Chemicals)

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência (24 Hour) Australia +61 2801 44558, Asia Pacific +65 3158 1074, China +86 10 5100 3039, Europe +44 (0) 1235 239 670, Middle East and Africa +44 (0) 1235 239 671, New Zealand +64 9929 1483, USA 001 281 561 1600, Brasil : 0800-720-8000 e 0800-777-2323 (WGRA)

### 2. Identificação de perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### GHS - Classificação

##### Perigoso à saúde

Toxicidade aguda - Oral

Categoria 4

Toxicidade aguda - Inalação (Poeiras/Névoas)	Categoria 3
Irritação/danos graves aos olhos	Categoria 1
Sensibilização da pele	Categoria 1
Toxicidade reprodutiva	Categoria 2

**Perigos para o ambiente**

Toxicidade aquática aguda	Categoria 1
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Categoria 2

**Perigos Físicos**

Não classificado

**2.2 Elementos do rótulo****Palavra de advertência**

PERIGO

**Frases de perigo**

H302 - Nocivo se ingerido  
 H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele  
 H318 - Provoca lesões oculares graves  
 H331 - Tóxico se inalado  
 H361d - Suspeita-se que prejudique o feto  
 H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

**Frases de precaução**

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização  
 P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção e proteção ocular/facial  
 P273 - Evite a liberação para o meio ambiente  
 P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância  
 P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração  
 P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

**Frases de precaução complementares**

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança  
 P264 - Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer parte da pele exposta após o manuseio  
 P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto  
 P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico  
 P330 - Enxágue a boca  
 P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis  
 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  
 P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho  
 P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente  
 P281 - Use o equipamento de proteção individual exigido  
 P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado  
 P391 - Recolha o material derramado  
 P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.

**Toxicidade aguda desconhecida** Não se aplica.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1 Substâncias

Não se aplica

#### 3.2 Misturas

Nome Químico	CAS No	% em peso
Tetrakis(hydroxymethyl)phosphonium sulphate(2:1)	55566-30-8	60 - 100
Formaldeído	50-00-0	<0.1

#### Comentários

A porcentagem exata (concentração) de composição foi retido como um segredo comercial

### 4. Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Primeiros Socorros

##### Inalação

Transporte imediatamente para uma área ao ar livre imediatamente. Se a respiração estiver difícil, pessoal treinado deve administrar oxigênio. Se não estiver respirando forneça respiração artificial. Procurar imediatamente assistência médica.

##### Ingestão

NÃO provoque vômito. Consulte imediatamente um médico. Enxágue a boca. Risco de entrada nos pulmões de vômitos após a ingestão. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

##### Contato com a pele

Lave imediatamente com água e sabão em abundância enquanto remove todas as roupas e calçados contaminados. Procurar assistência médica.

##### Contato com os olhos

Retirar as lentes de contato. Lavar os olhos imediatamente com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios

##### Orientação geral

A gravidade dos sintomas descritos irá variar dependendo da concentração e do tempo de exposição. Se sintomas adversos se desenvolverem, conforme descrito, a vítima deverá ser transferida para o hospital o mais rapidamente possível.

##### Sintomas principais

##### Inalação

Por favor, consulte a seção 11. Informações Toxicológicas para mais informações.

##### Ingestão

Por favor, consulte a seção 11. Informações Toxicológicas para mais informações.

##### Contato com a pele

Por favor, consulte a seção 11. Informações Toxicológicas para mais informações.

##### Contato com os olhos

Por favor, consulte a seção 11. Informações Toxicológicas para mais informações.

#### 4.3 Indicação sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

##### Notas para o médico

Tratar de forma sintomática

### 5. Medidas de combate a incêndio

### **5.1 Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção:**

Use o extintor de incêndio apropriado para material circunvizinho.

**Meios de extinção que não devem ser utilizados, por motivo de segurança**

Não use um fluxo de água sólido, já que ele pode dispersar e espalhar o incêndio.

### **5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**

**Usual de fogo e explosão**

O aquecimento provoca subida de pressão - perigo de rompimento.

**Produtos de combustão perigosos**

Fogo ou altas temperaturas criam: Oxidos de fósforo, Dióxidos de enxofre, Gás hidrogênio, Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos não queimados (fumaça), Phosphines.

### **5.3 Recomendação para os bombeiros**

**Equipamento de proteção especial para bombeiros**

Como em qualquer incêndio, usar um equipamento de respiração individual e equipamentos de proteção integral.

**Procedimentos especiais de combate a incêndios**

Recipientes próximos do fogo devem ser removidos imediatamente ou resfriados com água.

## **6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

### **6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Evacue o pessoal para áreas seguras. Evitar o contacto com a pele e a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento. Não respirar vapores ou spray. Usar equipamento de proteção individual. Consulte também a seção 8.

### **6.2 Precauções ambientais**

Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

**Controles de exposição ambiental**

Evite a liberação para o meio ambiente. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos.

### **6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza**

**Métodos para contenção**

Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. Contenha com dique o derramamento, em grande parte, para posterior descarte.

**Métodos para limpeza**

Conter e recolher o produto derramado com material absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocados no recipiente para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).

### **6.4 Referência a outras seções**

Consulte a seção 13 para mais informações.

## **7. Manuseio e armazenamento**

### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

**Manuseio**

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Não deixar entrar em contato com os olhos, pele ou vestuário. Não respirar vapores ou spray. Evitar derrames ou salpicos durante o uso. Pessoas susceptíveis a reações alérgicas não devem manusear este produto.

**Precauções para o manuseio seguro**

Use boas práticas de trabalho e de higiene pessoal para evitar a exposição. Ao usar, não fumar, comer ou beber. Lave as mãos e o rosto antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades**

<b>Medidas técnicas/Precauções</b>	Verifique se a ventilação é adequada. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
<b>Condições de Armazenagem</b>	Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado Evitar calor excessivo por longos períodos de tempo. Evite o contato com: Ácidos fortes Bases fortes Agentes oxidantes fortes Agentes redutores fortes
<b>Materiais de embalagem:</b>	Usar apenas recipientes especialmente construídos aço inoxidável Cilindro de polietileno de alta densidade (HDPE)

**8. Controle de exposição e proteção individual****8.1 Parâmetros de controle**

Nome Químico	TLV da ACGIH	OSHA PEL
Tetrakis(hydroxymethyl)phosphonium sulphate(2:1)	2 mg/m <sup>3</sup>	Indeterminado
Formaldeído	0.3 ppm C	0.75 ppm TWA

**8.2 Controles de exposição**

Todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) devem ser escolhidos com base na avaliação do perigo apresentado pelo produto químico e no risco de exposição a tais perigos. As recomendações de EPI abaixo estão baseadas na avaliação dos perigos químicos inerentes a este produto. Se este produto for misturado a outros produtos ou fluidos poderão surgir riscos adicionais exigindo nova avaliação de riscos. O risco de exposição e a necessidade de proteção respiratória variam de um local para o outro. O usuário precisa analisar se tais providências são necessárias conforme as particularidades de cada caso.

**Medidas de controle de engenharia**

Verifique se a ventilação é adequada. Fazer uma ventilação geral e/ou local mecânica para impedir a liberação de vapor ou névoa no ambiente de trabalho.

**Equipamento de proteção individual**

<b>Proteção ocular</b>	Oculos de segurança bem ajustados.
<b>Proteção das mãos</b>	Luvas impermeáveis feitas de: PVC Nitrila Borracha O líquido pode permear as luvas. Por isso, trocá-las com frequência.
<b>Proteção Respiratória</b>	Todo o equipamento de proteção respiratória deve estar de acordo com o programa de proteção respiratória conforme os requisitos contidos na 29 CFR 1910.134 (U.S OSHA Respiratory Protection Standard) ou de acordo com requisitos locais equivalentes. Se exposto a névoa/aerossol de ar desse produto, usar respirador com cartucho para vapores orgânicos com pré-filtro acoplado (no EUA - P95 NIOSH). Em ambientes de trabalho contendo névoa/aerossol de óleo, usar respirador com cartucho para vapores orgânicos com pré-filtro acoplado (no EUA - P95 NIOSH). Se exposto a vapores deste produto, usar respirador com cartucho para vapores orgânicos aprovado pelo Ministério do Trabalho e Emprego. (no EUA - NIOSH/MSHA).
<b>Proteção da pele e do corpo</b>	Usar vestuário de proteção adequado, Lavagem dos olhos e chuveiro de emergência devem estar disponíveis no local de trabalho.

**Precauções para o manuseio seguro**

Lave as mãos antes de comer, beber ou fumar, Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

**9. Propriedades físicas e químicas****9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Líquido	
<b>Aspecto</b>	Solução aquosa	
<b>Cor</b>	Incolor - Amarelo-pálido	
<b>Odor</b>	Característico	
<b>Limite de odor</b>	Não se aplica	
<b>Propriedades</b>	<b>Valores</b>	<b>Anotações</b>
<b>pH</b>	3.0 - 6.0	@ 20 °C
<b>pH @ diluição</b>		
<b>Ponto de fusão / solidificação</b>	< -20 °C / -4 °F	
<b>Ponto/intervalo de ebulição</b>	108.5 °C / 227.3 °F	
<b>Ponto de fulgor</b>	Nenhuma informação disponível	Ponto de fulgor por vaso fechado (Pensky-Martens)
<b>Taxa de Evaporação</b>	Nenhuma informação disponível	
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não se aplica	
<b>Limite de Inflamabilidade no Ar</b>		
<b>Limite superior de inflamabilidade</b>	Nenhuma informação disponível	
<b>Limite inferior de inflamabilidade</b>	Nenhuma informação disponível	
<b>Pressão de vapor</b>	< 0.0000026 hPa	@ 25 °C
<b>Densidade de vapor</b>	Nenhuma informação disponível	
<b>Densidade relativa</b>	Nenhuma informação disponível	
<b>Densidade aparente</b>	Nenhuma informação disponível	
<b>Solubilidade em água</b>	Miscível com água	
<b>Solubilidade em outros solventes</b>	Solúvel Metanol Insolúvel acetona Tetrahydrofuran	
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não se aplica	
<b>Temperatura de decomposição</b>	>160°C / >320°F	
<b>Viscosidade cinemática</b>	32 mm <sup>2</sup> /s	@ 25 °C
<b>Viscosidade dinâmica</b>	Nenhuma informação disponível	
<b>log Pow</b>	Indeterminado	
<b>Propriedades explosivas</b>	Não se aplica	
<b>Propriedades oxidantes</b>	Nenhum conhecido	

**9.2 Outras informações**

<b>Ponto de fluidez</b>	Nenhuma informação disponível
<b>Peso molecular</b>	Nenhuma informação disponível
<b>Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis ) (%)</b>	Nenhum
<b>Densidade</b>	1.37 - 1.41 g/ml @ 20°C

**10. Estabilidade e reatividade****10.1 Reatividade**

Sem dados disponíveis.

**10.2 Estabilidade química**

Estável sob condições de temperaturas normais e mediante o uso recomendado.

**10.3 Possibilidade de Reações Perigosas**

**Polimerização perigosa**  
Não conhecido.

#### 10.4 Condições a evitar

Tome medidas de precaução contra cargas estáticas. Evitar calor excessivo por longos períodos de tempo.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes oxidantes fortes. Agentes redutores fortes.

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Veja a Secção 5.2.

## 11. Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### **Toxicidade aguda**

##### **Inalação**

Tóxico se inalado. Pode causar efeitos adicionais, conforme listado em "Ingestão".

##### **Contato com os olhos**

Provoca lesões oculares graves.

##### **Contato com a pele**

Pode provocar reações alérgicas na pele. O contato prolongado pode causar vermelhidão e irritação.

##### **Ingestão**

Nocivo se ingerido. Pode causar efeitos adicionais conforme listado sob "Inalação".

#### **Dados de toxicologia para os componentes**

Nome Químico	LD50 Oral	LD50 Dérmico	LC50 Inalação
Tetrakis(hydroxymethyl)phosphonium sulphate(2:1)	575 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg (Rat)	0.591 mg/l (Rat)
Formaldeído	= 100 mg/kg ( Rat )	= 270 mg/kg ( Rabbit )	= 0.578 mg/L ( Rat ) 4 h

Nome Químico	IARC - Grupos 1 e 2	Cancerígenos - ACGIH	Cancerígenos Listados na OSHA	NTP
Tetrakis(hydroxymethyl)phosphonium sulphate(2:1)	Sem dados disponíveis	A4 Not Classifiable as a Human Carcinogen	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Formaldeído	Group 1; Monograph 100F [2012]; Monograph 100F [2012]; Monograph 88 [2006]; Monograph 62 [1995]; Supplement 7 [1987] Group 1; Monograph 88 [2006] Group 1; Monograph 62 [1995] Group 1; Supplement 7 [1987]	A2 Suspected Human Carcinogen	Present	Known Human Carcinogen

##### **Sensibilização**

Pode causar reação alérgica na pele.

##### **Efeitos de mutação genética**

Concludentes, mas insuficientes para a classificação.

##### **Carcinogenicidade**

Formaldeído é listada pela IARC no Grupo 1 como cancerígenas para os seres humanos.

<b>Toxicidade reprodutiva</b>	H361d - Suspeita-se que prejudique o feto.
<b>Efeitos tóxicos no desenvolvimento</b>	Não se tem a informação que possa causar defeitos no Nascimento ou que tenha efeitos na formação do feto.
<b>Vias de exposição</b>	Inalação. Ingestão. Contato com a pele. Contato com os olhos.
<b>Vias de entrada</b>	Inalação. Ingestão. Contato com a pele. Contato com os olhos.
<b>Toxicidade para órgão-alvo específicos (única exposição)</b>	Não classificado
<b>Toxicidade para órgão-alvo específico (exposições repetidas)</b>	Não classificado.
<b>Perigo de aspiração</b>	Não classificado.

## 12. Informação ecológicas

### 12.1 Ecotoxicidade

#### Toxicidade para algas

Veja a informação componente abaixo.

#### Toxicidade para peixes

Veja a informação componente abaixo.

#### Toxicidade da dáfnia e outros invertebrados aquáticos

Veja a informação componente abaixo.

Nome Químico	Toxicidade para peixes	Toxicidade para algas	Toxicidade da dáfnia e outros invertebrados aquáticos
Tetrakis(hydroxymethyl)phosphonium sulphate(2:1)	< 1 mg/l	Nenhuma informação disponível	Nenhuma informação disponível
Formaldeído	22.6 - 25.7 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h = 1510 µg/L LC50 Lepomis macrochirus 96 h = 41 mg/L LC50 Brachydanio rerio 96 h 23.2 - 29.7 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h 100 - 136 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h 0.032 - 0.226 mL/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h	Nenhuma informação disponível	= 2 mg/L LC50 Daphnia magna 48 h 11.3 - 18 mg/L EC50 Daphnia magna 48 h

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradável imediatamente.

### 12.3 Potencial de bioacumulativo

O produto não contém substâncias consideradas bioacumulativas.

### 12.4 Mobilidade no solo

Solúvel em água.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta preparação não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulável e tóxica (PBT)  
Esta mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB)

#### 12.6 Outros efeitos adversos.

Nenhum conhecido.

### 13. Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

**Método de eliminação de resíduos:** A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004 para escolha do método de destinação mais apropriado. Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível. Atentar-se para as regulamentações locais para a destinação final.

**Embalagem contaminada** Os recipientes vazios retêm resíduos. Todas as precauções constantes nos rótulos devem ser observadas. Atentar-se para as regulamentações locais para a destinação final.

### 14. Informações sobre transporte

#### 14.1. Número ONU

UN No. (DOT)	UN2810
UN No. (TDG)	UN2810
UN/ID No. (ADR/RID/ADN/ADG)	UN2810
N.º ONU/ID (IMDG)	UN2810
UN No. (ICAO)	UN2810
UN No. (MT/ANTT)	Indeterminado
UN No. (ANAC)	Indeterminado
UN No. (ANTAQ)	Indeterminado
UN No. (DPC)	Indeterminado

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

LÍQUIDO ORGÂNICO, TÓXICO, N.S.A. (Tetrakis(hydroxymethyl)phosphonium sulphate(2:1)),

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

DOT Classe de perigo	6.1,
TDG Classe de perigo	6.1
ADR/RID/ADN Classificação de perigo	6.1
Classe de perigo para IMDG	6.1
Classe de perigo para ICAO	6.1
ANTT Hazard class	Indeterminado
ANAC Hazard class	Indeterminado
ANTAQ Hazard class	Indeterminado
DPC Hazard class	Indeterminado

#### 14.4 Grupo de embalagem

DOT Grupo de embalagem	PG III
TDG Grupo de embalagem	PG III
ADR/RID/ADN Grupo empacotando	PG III
IMDG Grupo empacotando	PG III
ICAO Grupo empacotando	PG III
ANTT Packing group	Indeterminado

ANAC Packing group  
 ANTAQ Packing group  
 DPC Packing group

Indeterminado  
 Indeterminado  
 Indeterminado

**14.5 Perigos para o ambiente**

Poluente marinho

Sim, (Tetrakis(hydroxymethyl)phosphonium sulphate(2:1))

**14.6 Precauções especiais para o utilizador****14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo III da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC**

Entre em contato com MISDS@slb.com para obter informações sobre o transporte a granel.

**15. Informações sobre regulamentações****Inventários internacionais**

EUA (TSCA)	Listado
Canadá (DSL)	Listado
União Europeia (EINECS e ELINCS)	Listado
Filipinas (PICCS)	Listado
Japão (ENCS)	Listado
China (IECSC)	Listado
Austrália (AICS)	Listado
Coréia (KECL)	Não listado
Nova Zelândia (NZIoC)	Listado

**EUA regulamentação federal e estadual****Categorias de Risco SARA 311/312**

Risco imediato (agudo) à saúde. Risco (crônico) retardado à saúde.

Nome Químico	SARA 302 / TPQs	SARA 313	CERCLA RQ
Tetrakis(hydroxymethyl)phosphonium sulphate(2:1)	N/A	N/A	N/A
Formaldeído	500 lb TPQ	0.1 %	100 lb final RQ 45.4 kg final RQ

**Comentários Estado**

Proposta de Lei 65: Não consta que este produto contenha produtos químicos considerados pela Lei de Fiscalização de Água Potável Segura e Tóxicos de 1986 do Estado da Califórnia como provocando câncer e/ou toxicidade reprodutiva em níveis considerados como de risco significativo sob as condições de uso previstas.

**Formaldeído**  
carcinogen

<b>Brazil Regulation</b>	Esta Ficha de Segurança foi preparada de acordo com a lei Brasil NBR 14725.
<b>Federal Police</b>	Indeterminado
<b>Army</b>	Indeterminado
<b>ANVISA</b>	Indeterminado

## 16. Outras informações

<b>Data anterior</b>	13/fev/2015
<b>Data de revisão</b>	13/fev/2017
<b>Versão</b>	6

**A SDS sofreu revisão nas seguintes seções:** 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA 14. Informações relativas ao transporte 15. Informação sobre regulamentação

### Classificação HMIS

Saúde	3*
Inflamabilidade	1
Perigo físico	0
PPE	X

### Renúncia de responsabilidade

As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos são consideradas de boa fé assim como confiáveis na data de emissão e são baseadas em medidas, testes ou dados provenientes de fornecedores do próprio estudo ou fornecido por outros. Ao prover as informações desta FISPQ, o fornecedor não dá nenhuma garantia implícita ou explícita sobre as informações do produto; comerciabilidade ou adequação ao propósito de uso; nenhuma garantia implícita ou explícita; ou não violação de propriedade intelectual; e o fornecedor não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer danos diretos, especiais ou decorrentes do uso, resultados obtidos, ou atividades de terceiros. Pela máxima extensão permitida pela lei, as obrigações garantidas pelo fornecedor e compradores são as estabelecidas em acordos separadamente entre as partes.