

Data de emissão: 05.10.2017

**Conforme o Regulamento
1907/2006/CE, Artigo 31**

Versão 8

Revisão 05.10.2017

Nome comercial: **Reagente de Precipitação****SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da companhia /empresa****· 1.1 Identificador do produto**

- Nome comercial: **Reagente de precipitação**
- Análise: 25-OH-Vitamina D3/D2 em soro/plasma.
- Número do artigo: 38005

MS 10350840162**· 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações
desaconselhadas**

- **Usos identificados** Diagnóstico *in vitro*
- **Categoria de produto** PC21 Produtos químicos de laboratório
- **Categoria de processo** PROC15 Uso como reagente de laboratório
- **1.3 Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Fornecedor/Fabricante:

Chromsystems Instruments & Chemicals GmbH - Am Haag 12

82166 Gräfelfing Alemanha

Telefone: +49 89 18930-0

Fax: +49 89 18930-299

E-mail: mailbox@chromsystems.com Página inicial: www.chromsystems.com**· Importador:**

Biosys Ltda.

Rua Coronel Gomes Machado, 358

Centro - Niterói - RJ 24020-112

Tel.: 21 3907 2534

Fax: 21 3907 2509

E-mail: biosys@biosys.com.br

Homepage: www.biosys.com.br**· Informações adicionais com o Fabricante:**E-mail: MSDS@chromsystems.de**· Informações em caso de emergência:**

0800 7226001 - RENACIAT (Rede Nacional de Centros de Informação Toxicológica)

Data de emissão: 05.10.2017

Versão 8

Revisão 05.10.2017

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008**



GHS02

Líquido inflamável 2. H225 Líquido e vapor inflamável



GHS05

Dano ocular 1 H318 Causa dano ocular sério



GHS07

Tox. Aguda 4 H302 Perigoso se ingerido
Tox. Aguda 4 H312 Perigoso se em contato com a pele
Tox. Aguda 4 H332 Perigoso se inalado
Irrit. Pele 2 H315 Causa irritação dérmica
STOT SE 3 H335-H336 Pode causar irritação respiratória. Pode causar sonolência ou tontura.
Cronic. Aquático 3 H412 Perigoso para a vida aquática com efeito duradouro

2.2 Elementos do rótulo

- **Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) No 1272/2008**

O produto é classificado e rotulado de acordo com o regulamento CLP.

- **Pictogramas de perigo** GHS02, GHS05, GHS07

- **Palavra-sinal** aviso

- **Componentes determinantes de perigo da rotulagem:**

Acetonitrila

1-butanol

- **Declarações de perigo**

H225 Líquido e vapor altamente inflamável

H302 + H312 + H332 Perigoso por ingestão, contacto com a pele ou inalação.

H315 Causa irritação dérmica.

H335-H336 Pode causar irritação respiratória. Pode causar sonolência ou tontura.

H412 Perigoso para a vida aquática com efeito duradouro.

- **Declarações de precaução**

P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas e de outras fontes de ignição.

P261 Evite respirar névoa/vapores/spray.

P280 Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial.

P301+P312 Se ingerido: chame um médico, caso se sinta mal.

P305+P351+P338 Se nos olhos: Lave cuidadosamente com água por vários minutos. Remova as lentes de contato, caso haja e seja de fácil acesso. Continue lavando.

Data de emissão: 05.10.2017

Versão 8

Revisão 05.10.2017

P403+P233 armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado

• **2.3 Outros perigos**

Não atende aos critérios para PBT ou mPmB de acordo com o Regulamento da Comissão (UE) No. 1907/2006, Anexo XIII.

• **Resultados da avaliação PBT e vPvB**

• **PBT:** Não aplicável.

• **vPvB:** Não aplicável.

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

3.2 Misturas.

Descrição: Mistura das substâncias abaixo com acréscimos não perigosos.

Componentes perigosos

CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Número do índice: 603-004-00-6 Reg. Nr.: 01-2119484630-38-XXXX	1-butanol ⚠ Liq. Inflamável. 3, H226; ⚠ Dano ocular 1, H318; ⚠ Tox. aguda 4, H302, Irrit. Pele 2, H315; STOT SE 3, H335-H335	50 - 100%
CAS: 75-05-8 EINECS: 200-835-2 Número do índice: 608-001-00-3 Reg. Nr.: 01-2119471307-38-XXXX	Acetonitrila ⚠ Liq. Inflamável. 2, H225; ⚠ Tox. aguda 4, H302; Tox. aguda 4, H312; Tox. Aguda 4, H332; Irrit. Ocular 2, H319	50 - 100%
CAS: 76-03-9 EINECS: 200-927-2 Número do índice: 607-004-00-7 Reg. Nr.: 01-2119485186-30-XXXX	Ácido tricloro acético ⚠ Corr. Pele 1ª, H314; ⚠ Tox. Aquática 1, H400; Cronic. Aquática 1, H410	0,25 - <1%

Informações adicionais: Para o texto das frases de perigo listadas, consulte a seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

• **Informação geral:**

Remover imediatamente qualquer roupa suja pelo produto.

Os sintomas de envenenamento podem ocorrer mesmo após várias horas; portanto, observação médica por pelo menos 48 horas após o acidente.

• **Após inalação:**

Fornecer ar fresco.

Fornecer tratamento com oxigênio se a pessoa afetada tiver dificuldade em respirar.

Em caso de respiração irregular ou parada respiratória, fornecer respiração artificial.

Use uma bolsa respiratória ou dispositivo de respiração.

Chame um médico imediatamente.

• **Após contato com a pele:** Lavar imediatamente com água abundante. Procure tratamento médico.

• **Após contato com os olhos:** Lavar os olhos abertos durante vários minutos com água corrente. Então consulte um médico.

• **Após ingerir:**

Enxaguar a boca e depois beber bastante água.

Chame um médico imediatamente.

• **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Data de emissão: 05.10.2017

Versão 8

Revisão 05.10.2017

Irritação, Dor de cabeça, Sonolência, Espasmos, Tontura, Náusea, Inconsciência, Dificuldade Respiratória.

Contém componentes cianogênicos e nitrilas: Atenção! Liberação de ácido cianídrico é possível – bloqueio da respiração celular. Desordens cardiovasculares, dispneia, inconsciência.

· **Perigo:** Risco de cegueira

· **4.3 Indicação de qualquer atendimento médico imediato e tratamento especial necessário**

Nenhuma outra informação relevante disponível.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

· 5.1 Meios de extinção

· Agentes extintores adequados:

CO₂, pó ou spray de água. Combata incêndios maiores com spray de água ou espuma resistente ao álcool.

· **Por razões de segurança, agentes extintores inadequados:** Água com jato completo.

· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, o seguinte pode ser liberado:

Monóxido de carbono (CO) Cianeto de hidrogênio (HCN), Óxido de Nitrogênio (NOx)

· 5.3 Recomendações aos bombeiros

· **Equipamento de proteção:** Usar dispositivo de proteção respiratória autônomo.

· Informação adicional

Resfrie os recipientes em perigo com spray de água.

Impedir que a água de combate a incêndios entre nas águas superficiais ou subterrâneas.

SEÇÃO 6: Medidas contra liberação acidental

· 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Garanta ventilação adequada.

Mantenha afastado de fontes de ignição.

Use equipamento de proteção. Mantenha pessoas desprotegidas afastadas.

· **6.2 Precauções ambientais:** Não permitir a entrada em esgotos/águas superficiais ou subterrâneas.

· **6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:** Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, diatomita, aglutinantes universais).

Descarte o material coletado conforme a legislação.

· 6.4 Referência a outras seções

Consulte a Seção 7 para obter informações sobre manuseio seguro.

Consulte a Seção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção individual.

Consulte a Seção 13 para obter informações sobre descarte.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

· 7.1 Precauções para manuseio seguro

Mantenha os recipientes hermeticamente fechados.

Assegurar uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho.

Assegure uma boa ventilação interior, especialmente ao nível do chão. (Os fumos são mais pesados que o ar).

· Informações sobre proteção contra incêndio e explosão:

Quando aquecido o produto forma fumos inflamáveis.

Misturas de gases e ar inflamáveis podem ser formados em recipientes vazios.

Mantenha as fontes de ignição afastadas - Não fume.

Proteja contra cargas eletrostáticas.

· **7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades**

· **Armazenamento:**

· **Requisitos para depósitos e recipientes:** Armazenar somente no recipiente original.

· **Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum:**

Não obrigatório.

· **Mais informações sobre as condições de armazenamento:**

Armazene o recipiente em uma área bem ventilada.

Armazenar a +18 a +30 °C.

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Proteger do calor e da luz solar direta.

· **Classe de armazenamento: 3**

· **7.3 Usos Específicos**

A substância/mistura é um reagente para determinação dos parâmetros indicados no rótulo. Por favor, respeite o manual de instruções.

SEÇÃO 8: Controles de exposição/proteção pessoal

· **Informações adicionais sobre o projeto de instalações técnicas:** Sem dados; veja o item 7.

· **8.1 Parâmetros de controle**

· **Ingredientes com valores limite que requerem monitoramento no local de trabalho:**

Os métodos de medição da atmosfera do local de trabalho devem corresponder aos requisitos das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

71-36-3 1-butanol

WEL	Valor a curto prazo: 154 mg/m ³ ; 50 ppm Pele
-----	---

75-05-8 acetonitrila

WEL	Valor de longo prazo: 68mg/m ³ ; 40 ppm Valor a curto prazo: 102 mg/m ³ ; 60 ppm
-----	---

· **Informações adicionais:** As listas válidas durante a confecção foram utilizadas como base.

· **8.2 Controles de exposição**

· **Equipamento de proteção pessoal:**

· **Medidas gerais de proteção e higiene:**

Não coma ou beba durante o trabalho.

Use creme de proteção da pele para proteção da pele.

Remova imediatamente todas as roupas sujas e contaminadas.

Lave as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Guarde as roupas de proteção separadamente.

Evite contato com os olhos e a pele.

Não inale gases/fumos/aerossóis.

· **Proteção respiratória:**

Use dispositivo de proteção respiratória adequado quando altas concentrações estiverem presentes. Filtro A

· **Proteção das mãos:**

Data de emissão: 05.10.2017

Versão 8

Revisão 05.10.2017



Luvas de Proteção

• **Material das luvas**

As luvas de proteção a serem utilizadas devem estar em conformidade com as especificações da Diretiva CE 89/686/CEE e a norma relacionada EN374.

• **Para o contato permanente são adequadas luvas dos seguintes materiais:**

Borracha butílica, BR

Espessura recomendada do material: $\geq 0,7$ mm

Tempo de penetração: > 480 min

• **Como proteção contra respingos são adequadas luvas dos seguintes materiais:**

Policloroprene

Espessura recomendada do material: $\geq 0,65$ mm

Tempo de penetração: > 30 min

• **Protetor ocular:**

Óculos bem selado vedados

• **Proteção do corpo:** Roupa de proteção leve

• **Limites de exposição no meio ambiente:** Não esvazio nos drenos e ductos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas• **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**• **Informações Gerais**• **Aparência:**

Cor: Incolor

• **Odor:** Característico de álcool.

• **Limite de odor:** Não determinado

Ponto de fusão/ponto de congelação: Indeterminado

Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: Não determinada

• **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não determinada

• **Ponto de inflamação:** <23 °C

• **Temperatura de ignição:** >340 °C

• **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto inflamável.

• **Solubilidade**

• **água:** Totalmente miscível.

• **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** Não determinado.

• **Pressão de vapor:** Não determinado.

• **Densidade e/ou densidade relativa**

• **Densidade:** Não determinado.

• **9.2 Outras informações**• **Aparência:**

• **Forma:** Fluido

• **Informações importantes sobre proteção da saúde e meio ambiente e na segurança.**

• **Propriedades explosivas:** O produto não é explosivo. Porém, a formação de mistura explosiva de ar/vapor é possível.

• **Mudança de condição**

• **Taxa de evaporação:** Não determinado.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Os fumos podem formar uma mistura explosiva com o ar.
- **10.2 Estabilidade química:** Não se decompõe se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
 Reage com ácidos.
 Reage com agentes oxidantes.
 Reage com agentes redutores.
 Forma mistura gasosa explosiva com o ar.
 Desenvolve gases/fumos tóxicos.
 Reage com metais alcalinos terrosos.
 Reage com metais alcalinos.
 Forma gases/fumos tóxicos.
- **10.4 Condições a evitar:** Aquecimento.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Vários plásticos, magnésio, ligas de zinco, borracha.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosa:** Gases/vapores venenosos Monóxido de carbono. Óxido Nítrico. Cianeto de hidrogênio.

SEÇÃO 11: Informações Toxicológicas

- **11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**
 Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.
- **Valores LD/LC50 relevantes para classificação:**
 As indicações se referem às substâncias puras e constam na ficha de dados de segurança do fornecedor.

71-36-3 1-butanol

Oral	LD50	790 mg/kg (rato)
Na pele	LD50	3400 mg/kg (coelho)
Inalado	LC50/4 h	800 mg/l (rato)

75-05-8 Acetonitrila

Oral	LD50	617 mg/kg (rato) (OECD 401) 1327-6739 k
Na pele	LD50	>2000 mg/kg (coelho) (OECD 402)
Inalado	LC50/4 h	6.022 mg/l (rato) (OECD 403) 26.8 mg/l (rato)

76-03-9 Ácido tricloroacético

Oral	LD50	3320 mg/kg (rato) (IUCLID)
------	------	----------------------------

- **Corrosão da pele/efeito:** Causa irritação dérmica.
- **Danos graves para os olhos/irritação:** Causam irritação séria nos olhos.
- **Sensibilização respiratória ou de pele:** com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
- **Mutagenicidade das células germinativas** com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

- **Carcinogenicidade:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
- **Toxicidade reprodutiva:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
- **STOT-Exposição única:** Causa danos ao sistema nervoso central e aos órgãos visuais.
- **STOTO-Exposição repetida:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
- **Risco de aspiração:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

• **Informações toxicológicas adicionais:**

O seguinte se aplica a compostos/nitrilos de cianogênio em geral: máxima cautela! Liberação ácido cianídrico é possível - bloqueio da respiração celular. Distúrbios cardiovasculares, dispneia, inconsciência

• **11.2 Informações sobre outros perigos**

• **Propriedades endócrinas para interromper**

Levando em conta o estado atual do conhecimento científico, nenhum dado sobre o suporte endócrino está disponível

SEÇÃO 12: Informações Ecológicas

.12.1 Toxicidade

. Toxicidade aquática:

São substâncias puras e são retiradas da ficha de dados de segurança do fornecedor.

71-36-3 1-butanol	
LC50/72 h	>500 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID)
EC10	2250 mg/l (Pseudomonas putida) (IUCLID)
EC50/48 h	1200-1700 mg/l (Leuciscus idus) (IUCLID)
LC50/48 h	1983 mg/l (Daphnia magna)
75-05-8 acetonitrila	
IC5/8 d	7300 mg/l (Scenedesmus quadricauda) (IUCLID)
EC5/16 h	680 mg/l (Pseudomonas putidas) (IUCLID)
NOEC/72 h	>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/ 21 d	960 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50/96 h	> 100 mg/l (Oryzias latipes) (OECD 203) 1640 mg/l (Pimephales promelas) (IUCLID)
EC50/48 h	> 1000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/96 h	> 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
76-03-9 Ácido tricloroacético	
EC5	<1000 mg/l (Pseudomonas putidas)
EC10	2000 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48 h	2160 mg/l (Daphnia magna) (ECOTOX Database)
LC50/48 h	>1000 mg/l (Leuciscus idus) (IUCLID)

.12.2 Persistência de degradabilidade

1-butanol (informações da ficha de dados de segurança do fornecedor):

Biodegradabilidade: 98%; 28 dias Diretriz da OCDE 301D

Biodegradabilidade pronta.

Razão BOD: ThBOD

BSB5 33%

(IUCLID)

Acetonitrila (informações da ficha de dados de segurança do fornecedor):

Biodegradabilidade: 70%; 21 dias Diretriz da OCDE 301D

Data de emissão: 05.10.2017

Versão 8

Revisão 05.10.2017

Facilmente biodegradado.

Ácido tricloroacético (informações da ficha de dados de segurança do fornecedor):

Biodegradabilidade: 59%; 20 dias

Biodegradabilidade não pronta.

• **12.3 Potencial bioacumulativo**

1-butanol (informações da ficha de dados de segurança do fornecedor):

Coefficiente de partição: n-octanol/água

log Pow: -0.88

(experimental, lit.)

Bioacumulação não esperada.

Acetonitrila (informações da ficha de dados de segurança do fornecedor):

Coefficiente de partição: n-octanol/água

log Pow: -0.34 (IUCLID)

Bioacumulação não esperada

Ácido tricloroacético (informações da ficha de dados de segurança do fornecedor):

Coefficiente de partição: n-octanol/água

log Pow: 1.33

OECD 107

Nenhum potencial de bioacumulação expressiva é esperada.

• **12.4 Mobilidade no solo:**

Acetonitrila (informações da ficha de dados de segurança do fornecedor):

Distribuição entre compartimentos ambientais

Adsorção/Solo

Log Koc: 1.21

Móvel nos solos.

• **12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB**

Não cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento da Comissão (UE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.

• **PBT:** Não aplicável.

• **vPvB:** Não aplicável.

• **12.6 Propriedades de desregulação endócrina** O produto não contém substâncias com propriedades de desregulação endócrina.

• **12.7 Outros efeitos adversos**

• **Informações ecológicas adicionais:**

• **Notas gerais:**

Classe de perigo para a água 2 (regulamento alemão) (autoclassificação): perigoso para a água.

Não permita que o produto não diluído ou grandes quantidades atinjam águas subterrâneas, cursos de água ou sistema de esgoto.

Perigo para beber água se houver vazamento até de uma pequena quantidade

SEÇÃO 13: Considerações de descarte

• 13.1 Métodos de tratamento de refugo

Recomendação

Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Não circule no abastecimento de água principal.

Os resíduos do produto devem ser descartados em conformidade com a Diretiva 2008/98/CE sobre Resíduos e os requisitos nacionais e locais, por exemplo, em uma instalação de incineração adequada. Deixe os produtos químicos nas embalagens originais. Transfira pequenas


quantidades para contêineres de transporte aprovados. Proteja os recipientes de coleta do acesso de pessoas não autorizadas.

. Catálogo europeu de refugos

16 05 06*	Produtos químicos de laboratório, consistindo ou contendo substâncias perigosas, inclusive misturas de produtos químicos de laboratório
-----------	---

- **Embalagem não limpa:**
- **Recomendação:**
As embalagens não contaminadas podem ser recicladas.
As embalagens que não podem ser limpas devem ser descartadas como o produto.
- **Agentes de limpeza recomendados:** Água, caso necessário junto com agentes de limpeza.

SEÇÃO 14: Informações de transporte

<ul style="list-style-type: none"> • 14.1 Número ONU ou número de identificação: • ADR, IATA UN1993
<ul style="list-style-type: none"> • 14.2 Nome de embarque adequado da ONU • ADR, IATA LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, N.O.S (ACETONITRILAS, BUTANÓIS)
<ul style="list-style-type: none"> • 14.3 Classe(s) de perigo de transporte ADR, IATA <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> • Classe 3 Líquido inflamável • Rótulo 3
<ul style="list-style-type: none"> • 14.4 Grupo de embalagem • ADR, IATA II
<ul style="list-style-type: none"> • 14.5 Perigos ambientais: Não aplicável.
<ul style="list-style-type: none"> • 14.6 Precauções especiais para o utilizador: Aviso: Líquido inflamável • Número de indicação de perigo (Código Kemler): 33
<ul style="list-style-type: none"> • 14.7 Transporte marítimo a granel conforme IMO instrumentos: Não aplicável. <p>ADR Quantidade Limite (LQ): 1L Quantidade excedida (EQ): Código E2 Quantidade líquida máxima permitida por embalagem interna: 30mL Quantidade líquida máxima permitida por embalagem externa: 500mL Categoria de transporte: 2</p>
<ul style="list-style-type: none"> • "Regulamento Modelo" da ONU: UM 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, N.O.S (ACETONITRILA, BUTANÓIS), 3, II

Seção 15: Informações Regulatórias

- **15.1 Regulamentações/legislações de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura:** Não há mais informações disponíveis.
- **Diretiva 2012/18/UE**

Data de emissão: 05.10.2017

Versão 8

Revisão 05.10.2017

• **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos ingredientes está listado.

• **Categoria Seveso**

P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

• **REGULAMENTO (CE) Nº 1907/2006 ANEXO XVII Condições de restrição: 3, 69**

• **Regulamentos Nacionais:**

RDC 222:2018

CONAMA 358:2005

• Avaliação de segurança química: Não aplicável

SEÇÃO 16: Outras informações

Estas informações estão baseadas em nosso conhecimento atual. No entanto, isso não constitui uma garantia para quaisquer características específicas do produto e não estabelece uma relação contratual legalmente válida.

• **Motivos da alteração:** Adaptação da regulação (EU) 2020/878

• **Frases relevantes**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H226 Líquido e vapor inflamável.

H302 Perigoso se ingerido.

H312 Perigoso em contato com a pele.

H314 Causa severas queimaduras na pele e irritação ocular.

H315 Causa irritação na pele.

H318 Causa sério dano ocular.

H319 Causa irritação ocular severa.

H332 Perigoso se inalado.

H335 Pode causar irritação respiratória.

H336 Pode causar sonolência ou tontura.

H400 Tóxico para a vida aquática.

H400 Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

• **Dicas de treinamento:** Os usuários devem ser informados, instruídos e educados adequadamente.

• **Abreviações e Acrônimos:**

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes

ELINCS: Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society)

LC50: Concentração letal, 50 por cento

LD50: Dose letal, 50 por cento

PBT: Persistente, Bioacumulativo e Tóxico

vPvB: muito persistente e muito bioacumulativo.

Líquido Inflamável 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2

Toxicidade Aguda 3: Toxicidade aguda - Categoria 3

Toxicidade Aguda 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

STOT SE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) - Categoria 1

STOT SE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 2

Data de emissão: 05.10.2017

Revisão 05.10.2017

• * Dados em relação à versão anterior alterados.