

**CROMOLOGY ITALIA SPA****Prymer PGM**Revisão n.3  
Data de revisão 03/02/2017  
Imprimida a 29/05/2017  
Página n. 1 / 10

PT

## Ficha de dados de segurança

### SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Código: VIE433989S  
Denominação: Prymer PGM

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

Descrição/Utilização: Fixador mural

Usos identificados	Industriais	Profissionais	Consumidores
	-	-✓	-✓

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

Razão Social: CROMOLOGY ITALIA SPA  
Morada: Sede Legale: Via IV Novembre, 4  
Localidade e Estado: 55016 Porcari LU  
ITALY  
tel. 199119955 (+39)05832424  
fax 199119977

Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança

info-sds@cromology.it

Distribuidor: TINTAS ROBBIALAC SA  
Endereço: Rua Bartolomeu Dias n. 11, S. João da Talha, Loures;  
Apartado 1404, 2696-901 BOBADELA LRS, Portugal  
Tel.: +351 219947700  
e-mail: [fs@robbialac.pt](mailto:fs@robbialac.pt) . Web site: [www.tintasrobbialac.pt](http://www.tintasrobbialac.pt)  
Número de telefone de emergência : +351 800 250 250

Resp. pela introdução no mercado:

CROMOLOGY ITALIA SPA

Sociedade/Organismo: Centro de Informação Antivenenos (CIAV).

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a

Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica:  
Rua Almirante Barroso, n.º36 1000-013 Lisboa -Portugal  
Tel: + 351 213 303 271; Email: [ciav.tox@inem.pt](mailto:ciav.tox@inem.pt); Website: [www.inem.pt/ciav](http://www.inem.pt/ciav)Para mais informações: Cromology Italia SpA 199119955 (+39)05832424  
de Segunda a Sexta 9:30-12:30 14:00-17:30.

**CROMOLOGY ITALIA SPA****Prymer PGM**Revisão n.3  
Data de revisão 03/02/2017  
Imprimida a 29/05/2017  
Página n. 2 / 10

PT

**SECÇÃO 2. Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura**

O produto não é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP).

O produto, no entanto, contém substâncias perigosas em concentração, tais a serem declaradas na secção n.3, e exige uma ficha dados de segurança com informações adequadas, de acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 e alterações subsequentes.

Classificação e indicação de perigo:

**2.2. Elementos do rótulo**

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:-

Palavras-sinal: --

Advertências de perigo:

**EUH208**

Contém:

1,2-BENZOISOTIAZOL-3(2H)-ONE

2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE

CIT/MIT- Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2h Isothiazol-3-one. [EC no. 220-239-6] (3:1)

Pode provocar uma reacção alérgica.

**EUH210**

Ficha de segurança fornecida a pedido.

Recomendações de prudência:

**2.3. Outros perigos**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

**SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes****3.1. Substâncias**

Informação não pertinente

**3.2. Misturas**

Contém:

Identificação	Conc. %	Classificação 1272/2008 (CLP)
---------------	---------	-------------------------------

**1,2-BENZOISOTIAZOL-3(2H)-ONE**

CAS 2634-33-5 0,025 - 0,05

CE 220-120-9

INDEX 613-088-00-6

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10

**CIT/MIT- Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2h Isothiazol-3-one. [EC no. 220-239-6] (3:1)**

CAS 55965-84-9 0,00 - 0,0015

Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10

INDEX 613-167-00-5

**CROMOLOGY ITALIA SPA****Prymer PGM**Revisão n.3  
Data de revisão 03/02/2017  
Imprimida a 29/05/2017  
Página n. 3 / 10

PT

**SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes** ... / >>**2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE**

CAS 2682-20-4 0,00 - 0,1 Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411

CE 220-239-6

Nota: Valor superior do range excluído

O texto completo das frases de risco (R) e das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

**SECÇÃO 4. Primeiros socorros**

## 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**OLHOS:** Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir consultar um médico.

**PELE:** Tirar as roupas contaminadas. Lavar-se imediatamente e com bastante água. Se a irritação persistir, consultar um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a utilizar.

**INALAÇÃO:** Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração for difícil, chamar de imediato um médico.

**INGESTÃO:** Consultar de imediato um médico. Provocar o vômito só sobre indicação do médico. Não subministrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente e se não autorizados pelo médico.

## 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Para sintomas e efeitos devidos às substâncias contidas, ver cap. 11.

## 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

**SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios**

## 5.1. Meios de extinção

**MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS**

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

**MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS**

Nenhum em especial.

## 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO**

Evitar respirar os produtos de combustão.

## 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**INFORMAÇÕES GERAIS**

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndio. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

**EQUIPAMENTO**

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndio, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de anti-chama (EN469), luvas anti-chamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

**CROMOLOGY ITALIA SPA****Prymer PGM**Revisão n.3  
Data de revisão 03/02/2017  
Imprimida a 29/05/2017  
Página n. 4 / 10

PT

## SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. Verificar as eventuais incompatibilidades para o material dos contentores na secção 7. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

### 6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manusear o produto depois de ter consultado todas as outras secções desta ficha de segurança. Evitar dispersar o produto no ambiente. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Lavar as mãos depois do uso.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o produto em contentores devidamente rotulados. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Informações não disponíveis

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Informações não disponíveis

### 8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

#### PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).

Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.

No caso de preparações a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível.

As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

**CROMOLOGY ITALIA SPA****Prymer PGM**Revisão n.3  
Data de revisão 03/02/2017  
Imprimida a 29/05/2017  
Página n. 5 / 10

PT

**SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual ... / >>****PROTECÇÃO DA PELE**

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria I (ref. Directriz 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

**PROTECÇÃO DOS OLHOS**

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

**PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA**

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, nevoeiros, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado.

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespiderador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

**CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL**

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

**SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado Físico	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Leve, característica.
Limiar olfactivo	Não disponível
pH	8,5
Ponto de fusão ou de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição inicial	100 C
Intervalo de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	> 60 C
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível
Limite inferior inflamabilidade	Não disponível
Limite superior inflamabilidade	Não disponível
Limite inferior explosividade	Não disponível
Limite superior explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	>1
Densidade relativa	1,020 kg/l 20°C
Solubilidade	Totalmente dispersível em água
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	3000 mPa.s
Propriedades explosivas	Não disponível
Propriedades comburentes	Não disponível

**9.2. Outras informações**

COV (Directiva 2004/42/CE) : 30,00 g/litro

**CROMOLOGY ITALIA SPA****Prymer PGM**Revisão n.3  
Data de revisão 03/02/2017  
Imprimida a 29/05/2017  
Página n. 6 / 10

PT

**SECÇÃO 10. Estabilidade e reactividade**

## 10.1. Reactividade

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

## 10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

## 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

## 10.4. Condições a evitar

Nenhuma em especial. No entanto respeitar as precauções habituais relativamente aos produtos químicos.

## 10.5. Materiais incompatíveis

Informações não disponíveis

## 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Por decomposição térmica ou em caso de incêndio podem libertar-se gases e vapores potencialmente perigosos para a saúde.

**SECÇÃO 11. Informação toxicológica**

## 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

O produto contém substância/s sensibilizante/s portanto pode provocar uma reacção alérgica.

## 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE

LD50 (Oral) >2.500 mg/kg Rat (OECD 423)

LD50 (Cutânea) >2.000 mg/kg Rat (OECD 402)

LC50 (Inalação) 5,71 mg/l rat (OECD 403)

**SECÇÃO 12. Informação ecológica**

Não havendo dados específicos disponíveis sobre a preparação, utilizar segundo as boas práticas de trabalho evitando de dispersar o produto no ambiente. Evitar dispersar o produto no solo ou cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação. Adoptar medidas para reduzir ao mínimo os efeitos sobre a camada aquífera.

## 12.1. Toxicidade

## 1,2-BENZOISOTIAZOL-3(2H)-ONE

LC50 - Peixes 1,6 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*

EC50 - Crustáceos 2,94 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 0,11 mg/l/72h *Selenastrum capricornutum*

## 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE

LC50 - Peixes 8,4 mg/l/96h *Scenedesmus subspicatus* OECD 201

EC50 - Crustáceos 32 mg/l/48h *Dafnia magna* OECD 202

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 0,157 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata*

**CROMOLOGY ITALIA SPA**Revisão n.3  
Data de revisão 03/02/2017  
Imprimida a 29/05/2017  
Página n. 7 / 10

PT

**Prymer PGM****SECÇÃO 12. Informação ecológica** ... / >>>

CIT/MIT- Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2h Isothiazol-3-one.  
[EC no. 220-239-6] (3:1)

LC50 - Peixes 0,22 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss  
EC50 - Crustáceos 0,12 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 0,048 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

**12.2. Persistência e degradabilidade**

CIT/MIT- Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2h Isothiazol-3-one.  
[EC no. 220-239-6] (3:1)

Rapidamente Biodegradável

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Informações não disponíveis

**12.4. Mobilidade no solo**

Informações não disponíveis

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

**12.6. Outros efeitos adversos**

Informações não disponíveis

**SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

**EMBALAGENS CONTAMINADAS**

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

**SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte****14.1. Número ONU**

Não aplicável

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

Não aplicável

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

Não aplicável

**14.4. Grupo de embalagem**

Não aplicável



**CROMOLOGY ITALIA SPA**

**Prymer PGM**

Revisão n.3  
Data de revisão 03/02/2017  
Imprimida a 29/05/2017  
Página n. 8 / 10

PT

**SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte** ... / >>

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Informação não pertinente

**SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação**

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/CE:

Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE)

1907/2006

Nenhuma

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

Informações não disponíveis

COV (Directiva 2004/42/CE):

Primários fixadores.

COV expressos em g/litro de produto pronto para ser utilizado:

Valores limite : 30 (2010)

COV de produto: 30,00

Este produto contém substâncias biocidas

15.2. Avaliação da segurança química





Não foi processada uma avaliação de segurança química para a mistura e as substâncias contidas na mesma.

## SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

<b>Acute Tox. 2</b>	Toxicidade aguda, categorias 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Toxicidade aguda, categorias 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicidade aguda, categorias 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosão cutânea, categorias 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesões oculares graves, categorias 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritação cutânea, categorias 2
<b>Skin Sens. 1A</b>	Sensibilização cutânea, categorias 1A
<b>Aquatic Acute 1</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
<b>H330</b>	Mortal por inalação.
<b>H301</b>	Tóxico por ingestão.
<b>H311</b>	Tóxico em contacto com a pele.
<b>H302</b>	Nocivo por ingestão.
<b>H314</b>	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
<b>H318</b>	Provoca lesões oculares graves.
<b>H315</b>	Provoca irritação cutânea.
<b>H317</b>	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
<b>H400</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
<b>H410</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>H411</b>	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>EUH208</b>	Contém <nome da substância sensibilizante em questão>. Pode provocar uma reacção alérgica.
<b>EUH210</b>	Ficha de segurança fornecida a pedido.

### LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE NUMBER: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo

**CROMOLOGY ITALIA SPA****Prymer PGM**Revisão n.3  
Data de revisão 03/02/2017  
Imprimida a 29/05/2017  
Página n. 10 / 10

PT

**SECÇÃO 16. Outras informações** ... / >>

- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFIA GERAL:**

1. Regulamento (UE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
2. Regulamento (UE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)
6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp.CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web Agência ECHA

**Nota para o utilizador:**

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, è obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

**Modificações em relação à revisão anterior:**

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01/03/09/15