

**Ficha de segurança  
conforme 1907/2006/CE, artigo 31**

impressão 28.11.2017

versão 7

Revisão: 28.11.2017

**SEÇÃO 1: Identificação da substância / mistura e da empresa****1.1 Produto****Nome comercial: Mobile Phase 2****Análise:** Masstox® TDM série A**Número do artigo:** 92002**1.2 Utilizações identificadas da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Usos identificados** diagnósticos in vitro**Categoria do Produto** PC21 Laboratório químico**Categoria do Processo** PROC15 Use como reagente laboratorial**1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança Fornecedor/fabricante:**

Chromsystems Instruments &amp; Chemicals GmbH Am Haag 12 82166 Gräfelfing Deutschland

Telefone: +49 89 18930-0

Fax: +49 89 18930-299

E-Mail: [mailbox@chromsystems.com](mailto:mailbox@chromsystems.com)Homepage: [www.chromsystems.com](http://www.chromsystems.com)**Informações adicionais:**

Gerente Técnico de Produto

E-Mail: [MSDS@chromsystems.de](mailto:MSDS@chromsystems.de)**1.4 Telefone de emergência:**

Número de emergência para envenenamento: +49 30 19240 – serviço de assessoria em alemão e inglês

Número de emergência para envenenamento: +55 21 3907-2516 - serviço de assessoria no Brasil

**SEÇÃO 2: Identificação dos Perigos****2.1 classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

GHS02 Inflamável

Flam. Liq. 2 H225 líquido e vapor altamente inflamáveis.



GHS06 Nocivo

Acuté tox. 3 H301 tóxico se ingerido.

Exame toxicológico agudo. 3

H311 tóxico em contacto com a pele. Exame

toxicológico agudo. 3 H331 tóxico se inalado.



GHS08 Carcinogénico

STOT SE 1 H370 causa dano aos órgãos.

**2.2 elementos da etiqueta****Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto é classificado e rotulado de acordo com o Regulamento CRE.

**Pictogramas** de perigo GHS02, GHS06, GHS08

Perigo da palavra do sinal

**Componentes determinantes da rotulagem:**

Metanol

**Declarações** de perigos

H225 líquido e vapor altamente inflamáveis.

H301 + H311 + H331 tóxico se ingerido, em contacto com a pele ou se inalado.

## Ficha de segurança conforme 1907/2006/CE, artigo 31

impressão 28.11.2017

versão 7

Revisão: 28.11.2017

### Nome comercial: Mobile Phase 2

H370 causa danos aos órgãos.

#### · ADVERTÊNCIAS DE PRECAUÇÃO

P210 manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumo.

P280 luvas protetoras do desgaste/roupa protetora/proteção de olho/ proteção de cara.

P301 + P310 se ingerido: imediatamente chamar um centro de veneno/médico.

P302 + P352 se na pele: lave com bastante água e sabão.

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

#### · 2.3 outros perigos

Não atende aos critérios para PBT ou vPvB nos termos do Regulamento (UE) n.º 1907/2006 da Comissão, anexo XIII.

#### · Resultados da avaliação PBT e vPvB

· **PBT:** não aplicável.

· **vPvB:** não aplicável.

## SEÇÃO 3: Composição/Informação sobre os ingredientes

### · 3.2 misturas

· **Descrição:** mistura de substâncias listadas abaixo com adições não perigosas .

#### · Componentes perigosos:

CAS: 67-56-1	Metanol	50 – 100%
EINECS: 200-659-6	Liq. Inflam. 2, H225; Exame toxicológico agudo 3, H301;	
Número de índice: 603-001-00-X	Exame toxicológico agudo. 3, H311; Exame toxicológico agudo.3.	
Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX	°,H331; STOT se 1,H370	

· **Informações adicionais:** para o texto das frases de perigo enumeradas, consultar a secção 16.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### · 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### · Informação geral:

Imediatamente remova 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:

Proteção pessoal para o socorrista. Tire as pessoas afetadas da área de perigo e deite-as.

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

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

Use uma bolsa respiratória ou dispositivo de respiração. Procure tratamento médico.

· **Após o contacto com a pele:** Lavar imediatamente com muita água.

· **Após contacto com os olhos:** Lavar os olhos abertos durante vários minutos sob água corrente.

Então consulte um médico.

#### · Depois de engolir:

Enxaguar a boca e depois beba muita água.

Faça a vítima beber etanol (por exemplo, 1 copo de bebida alcoólica a 40%).

Chame um médico imediatamente.

### · 4.2 sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como atrasados

Sonolência tonturas

espasmos

dor de cabeça

náusea

### · Perigos risco de cegueira

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

· Nenhuma outra informação relevante disponível.

**Ficha de segurança  
conforme 1907/2006/CE, artigo 31**

impressão 28.11.2017

versão 7

Revisão: 28.11.2017

Nome comercial: **Mobile Phase 2****SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio****5.1 Meios de extinção****· Agentes extintores adequados:**

CO<sub>2</sub>, pó ou spray de água. Combata incêndios maiores com spray de água ou espuma resistente a álcool.

**· Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jato**· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Em caso de incêndio, o seguinte pode ser liberado: Monóxido de carbono (CO)  
Formaldeído (CH<sub>2</sub>O)

**· 5.3 Recomendações para bombeiros****· Equipamento de proteção:** Usar equipamento de proteção respiratória autônomo.**· Informação adicional**

Arrefecer os recipientes em perigo com spray de água.

Evitar que a água de combate a incêndios entre em águas superficiais ou subterrâneas.

**SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de liberação acidental****· 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Garantir ventilação adequada

Use equipamento de proteção. Mantenha as pessoas desprotegidas de distância. Mantenha afastado de fontes de ignição.

**· 6.2 Precauções a nível ambiental:** Não permitir a entrada de esgotos / águas superficiais ou subterrâneas.

**· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Descarte o material contaminado como resíduo de acordo com o item 13. Garanta ventilação adequada. Absorver com material de ligação a líquidos (areia, diatomita, aglutinantes universais).

**· 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 um manuseamento seguro**

Garantir boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Garanta uma boa ventilação interior, especialmente ao nível do chão.

(Os vapores são mais pesados que o ar). Mantenha os recipientes bem fechados.

**· Informações sobre proteção contra incêndio e explosão:**

Mantenha as fontes de ignição afastadas - Não fume. Protege contra cargas eletrostáticas.

Quando aquecido, o produto forma vapores inflamáveis.

**· 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades****· Armazenamento:**

**· Requisitos a serem atendidos por armazéns e receptáculos:** Armazene somente no receptáculo original.

**· Informações sobre armazenamento em um recurso de armazenamento comum:** não obrigatório.

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

Mantenha o recipiente bem fechado.

Armazene o receptáculo em uma área bem ventilada.

Proteger do calor e da luz solar direta.

Armazenar a +18 a +30 ° C.

· Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Proteja do calor e da luz solar direta.

· **Classe de armazenamento:** 3

## Ficha de segurança

### Conforme 1907/2006/CE, artigo 31

impressão 28.11.2017

versão 7

Revisão: 28.11.2017

#### Nome comercial: Mobile Phase 2

#### · 7.3 uso final específico (s)

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

### SEÇÃO 8: Controle de Exposição / Proteção Individual

· **Informações adicionais sobre o projeto de instalações técnicas:** não há mais dados; ver item 7.

#### · 8.1 parâmetros de controle

#### · **Ingredientes com valores-limite que necessitam de monitorização no local de trabalho:**

Os métodos para a medida da atmosfera do local de trabalho têm que corresponder aos requisitos das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

#### 67-56-1 metanol

Ser	Valor a curto prazo: 333 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Valor a longo prazo: 266 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm SK
-----	---

· **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:**

Retirar imediatamente toda a roupa suja e contaminada. Lavar as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Não coma nem beba enquanto estiver trabalhando.

Não inalar gases / fumos / aerossóis. Evitar contato com os olhos e a pele. Guarde as roupas protetoras separadamente.

Use creme de proteção da pele para proteção da pele.

##### · **Proteção respiratória:**

Use um dispositivo de proteção respiratória adequado quando houver altas concentrações.

Filtro A

.

##### · **Proteção para as mãos:**

· Luvas de proteção



##### · **Material das luvas**

As luvas de proteção a serem usadas devem estar em conformidade com as especificações da Diretiva EC 89/686 / EEC e a norma relacionada EN374.

##### · **Para o contato permanente, luvas adequadas dos seguintes materiais são adequadas:**

Borracha de butilo, BR Tempo de penetração:> 480 min

**Espessura recomendada do material:** ≥ 0,7 mm

##### · **Como proteção contra respingos, luvas apropriadas dos seguintes materiais são adequadas:**

Borracha de fluorcarbono (Viton) Tempo de penetração:> 120 min

**Espessura recomendada do material:** ≥ 0.7 mm

##### · **Proteção para os olhos:**



Óculos hermeticamente fechados

· **Proteção do corpo:** roupas de proteção leve

## Ficha segurança conforme 1907/2006/EC, Artigo 31

impressão 28.11.2017

versão 7

Revisão: 28.11.2017

Nome comercial: **Mobile Phase 2**

### SEÇÃO 9: Propriedades Físicas e Químicas

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.1 informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas</b></li> <li>· <b>Informações gerais</b></li> <li>· <b>Aparência:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Forma: fluido</li> <li>Côr: incolor</li> </ul> </li> <li>· <b>Odor:</b> característico</li> <li>· <b>Limiar de odor :</b> não determinado.</li> </ul>	
· <b>Ph a 20 °C:</b>	5, 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Alteração na condição</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ponto de fusão /ponto de congelação: indeterminado.</li> <li>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: &gt; 64, 5 ° c</li> </ul> </li> </ul>	
· <b>Ponto de inflamação :</b>	< 23 ° c
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b> não aplicável.</li> <li>· <b>Temperatura de ignição :</b> &gt; 440 ° c</li> </ul>	
· <b>Temperatura de decomposição :</b>	não determinado.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Temperatura de auto-ignição:</b> O produto não sofre auto-ignição.</li> <li>· <b>Propriedades explosivas:</b> O produto não é explosivo. No entanto, é possível a formação de misturas explosivas de ar/vapor .</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Limites de explosão:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inferior: &gt; 6 Vol %</li> <li>Superior: &lt; 50 vol %</li> </ul> </li> </ul>	
· <b>Pressão de vapor:</b>	não determinado.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Densidade:</b> não determinado.</li> <li>· <b>Densidade relativa</b> não determinada.</li> <li>· <b>Densidade de vapor</b> não determinada.</li> <li>· <b>Taxa de evaporação</b> não determinada.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Solubilidade em/miscibilidade com água:</b> totalmente miscível.</li> </ul>	
· <b>Coeficiente de partição: n-octanol/água:</b>	não determinado.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Viscosidade:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dinâmico: não determinado.</li> <li>Cinemático: não determinado.</li> </ul> </li> <li>· <b>9.2 outras informações</b> não existem mais informações relevantes disponíveis.</li> </ul>	

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar.
- **10.2 Estabilidade química** Não se decompõe quando usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
  - Reage com ácidos.
  - Reage com agentes oxidantes.
  - Forma mistura explosiva de gás com o ar.
  - Pode formar misturas explosivas no ar se aquecido acima do ponto de inflamação e / ou quando pulverizado ou atomizado.
  - Reage com metais alcalinos.
  - Desenvolve gases / fumos tóxicos. Reage com metais alcalinos terrosos.
- **10.4 Condições a evitar** Aquecimento.
- **10.5 materiais incompatíveis:** vários plásticos, magnésio, ligas de zinco

## Ficha de segurança conforme 1907/2006/CE, artigo 31

impressão 28.11.2017

versão 7

Revisão: 28.11.2017

Nome comercial: **Mobile Phase 2**

(Contd. da página 5)

- **10,6 produtos perigosos da decomposição :**

Gases  
venenosos/vapores  
monóxido de carbono  
formaldeído

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

- **11.1 informações sobre os efeitos toxicológicos**

- **Toxicidade aguda**

Tóxico se ingerido, em contacto com a pele ou se inalado.

- **LD/CL50 valores relevantes para a classificação:**

As indicações referem - se às substâncias puras e são retiradas da ficha de dados de segurança do fornecedor.

67-56-1 metanol		
Oral	LD50	5628 mg/kg (Rat) (IUCLID) Sintomas: náuseas, vômitos absorção
	LDLO	143 mg/kg (humano)
Inalação dérmico	LD50	(RTECS) 15800 mg/kg
	CL50/4 h	(coelho) 85,26 mg/l (rato) Sintomas: sintomas de irritação no trato respiratório absorção

- **Efeito irritante primário:**

- **Corrosão da pele/irritação** efeito desengraxante com a formação de pele frágil e rachada.

- **Lesões oculares graves /irritação** das mucosas irritações

- **A sensibilização respiratória ou cutânea** com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

- **Experiência com seres humanos:**

Após a absorção de metanol: náuseas, vômitos, dor de cabeça, tontura, Inebriação, visão prejudicada, cegueira (dano irreversível ao nervo óptico).

Perigo através da adsorção da pele.

- **Efeitos da CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução)**

- **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 cumpridos.

- **Toxicidade** reprodutiva com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

- **STOT-exposição única**

Causa danos aos órgãos.

- **Exposição repetida em STOT** com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

- **Risco de aspiração** com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

### SEÇÃO 12: Informações Ecológicas

- **12.1 toxicidade**

- **Toxicidade aquática:**

As indicações referem - se às substâncias puras e são retiradas da ficha de dados de segurança do fornecedor.

#### 67-56-1 metanol

IC5/8 d 8000 mg/l (Scenedesmus quadricauda) (IUCLID)

EC5/16 h 6600 mg/l (Pseudomonas fluorescentes) (IUCLID)

NOEC/200 h 7900 mg/l (Oryzias latipes)

CL50/96 h 15400 mg/l (Lepomis macrochirus) (banco de dados ECOTOX)

EC5/72 h p. > 10000 mg/l (Entosiphon sulcatum)

p./48 h/96 h > 10000 mg/l (Daphnia magna) (IUCLID)

~ 22000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

- **12.2 Persistência e degradabilidade**

Metanol (indicações da ficha de dados de segurança do fornecedor):

Biodegradabilidade:

99%; de 30 d

## Ficha de segurança conforme 1907/2006/CE, artigo 31

impressão 28.11.2017

versão 7

Revisão: 28.11.2017

### Nome comercial: Mobile Phase 2

Diretriz OECD 301D

biodegradabilidade

pronta.

Demanda bioquímica do oxigênio (BOD):

600 -1120 mg/g (5D)

(IUCLID)

Demanda química de oxigênio

(COD) 1420 mg/g

IUCLID

Demanda teórica de oxigênio

(ThOD) 1500 mg/g

(Lit.) BOD:

relação de thbod

BSB5 76 %

(teste de garrafa fechado)

- **12.3 potencial bioacumulativo**

Metanol (indicações da ficha de dados de segurança do fornecedor):

Coeficiente de partição: n-

octanol/água log Pow: -0, 77

Bioacumulação não esperada.

- **12.4 mobilidade no solo** nenhuma informação relevante mais adicional disponível.

- **Informações ecológicas adicionais:**

- **Notas gerais:**

Classe de perigo 2 de W ater (Regulamento alemão) (auto-avaliação): perigoso para a água. Não permita que o produto atinja a água subterrânea, o curso de água ou o sistema de esgoto.

Perigo à água bebendo se mesmo as quantidades pequenas escapam na terra.

- **12.5 resultados da avaliação** PBT e vPvB

Não atende aos critérios para PBT ou vPvB nos termos do Regulamento (UE) n.º 1907/2006 da Comissão, anexo XIII.

- **PBT:** não aplicável.

- **vPvB:** não aplicável.

- **12.6 outros efeitos adversos** não existem mais informações relevantes disponíveis.

### SEÇÃO 13: Considerações sobre descarte

- **13.1 métodos de tratamento de resíduos**

- **Recomendação**

Não deve ser descartado junto com o desperdício doméstico. Não circule na fonte de água principal.

Os resíduos de produtos devem ser eliminados em conformidade com a diretiva 2008/98/CE relativa aos resíduos e às exigências nacionais e locais, por exemplo, numa unidade de incineração adequada. Deixe produtos químicos em recipientes originais. Transfira pequenas quantidades para recipientes de transporte aprovados. Proteja recipientes e recipientes de coleta de acesso por partes não autorizadas.

- **Catálogo Europeu de resíduos**

16 05 06 \*

químicos de laboratório, constituídos ou que contenham substâncias perigosas, incluindo misturas de Produtos químicos
---

- **Embalagens não limpas:**

- **Recomendação:**

As embalagens não contaminadas podem ser recicladas.

As embalagens que não podem ser limpas devem ser descartadas da mesma maneira que o produto.

- **Agentes de limpeza recomendados:** água, se necessário em conjunto com agentes de limpeza.

### SEÇÃO 14: Transporte

- **14.1 Número UN**

- **ADR, IATA**

UN1230

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

- **ADR, solução de metanol**

IATA





**Ficha de segurança**  
conforme 1907/2006/CE, artigo 31

impressão 28.11.2017

versão 7

Revisão: 28.11.2017

Trade name: **Mobile Phase 2**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 classe (es) de perigo de transporte</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Classe</li> <li>· Etiqueta</li> </ul>	3 líquidos inflamáveis . 3 + 6.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>· lata</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Classe</li> <li>· Rótulo</li> </ul>	3 líquidos inflamáveis . 3 (6,1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 grupo de embalagem</li> <li>· ADR, IATA</li> </ul>	II
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 perigos ambientais:</li> </ul>	não aplicável.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 precauções especiais de advertência do utilizador:</li> <li>· Código de perigo (Kemler):</li> </ul>	Líquidos inflamáveis. 336
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL e o código IBC</li> </ul>	não aplicável.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transporte/ informações adicionais:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Quantidades limites (LQ)</li> <li>· Código de quantidades excedida (EQ)</li> </ul>	1L : E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 ml quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Categoria de transporte</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "regulamento modelo":</li> </ul>	un 1230 solução de metanol, 3 (6,1), II

**SEÇÃO 15: Informações regulamentares**

- 15.1 regulamentos/legislação em matéria de segurança, saúde e ambiente específicos para a substância ou mistura  
Não há mais informações relevantes disponíveis.
- Diretiva 2012/18/UE
- Substâncias perigosas nomeadas-anexo I nenhum dos ingredientes está listado.
- Seveso categoria  
H2 TÓXICO AGUDO  
P5c líquidos inflamáveis
- Quantidade qualificada (toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior 50 t
- Quantidade qualificada (toneladas) para a aplicação de requisitos de nível superior 200 t
- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 anexo XVII condições de restrição: 3
- Informações sobre a limitação de uso:  
Podem ser observadas restrições ao emprego relativas aos juvenis(94/33/CE).  
As restrições ao emprego relativas às mulheres grávidas e lactantes devem ser observadas (92/85/CEE).



**Ficha de segurança  
conforme 1907/2006/CE, artigo 31**

impressão 28.11.2017

versão 7

Revisão: 28.11.2017

**Nome comercial: Mobile Phase 2**

Classe	em%
Eu	50 – 100

· **15.2 avaliação da segurança química:** não foi efetuada uma avaliação da segurança química.

\* · **15.3 Lei de Controle de Resíduos do Brasil:** RDC nº222/2018

**SEÇÃO 16: Outras informações**

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual. No entanto, isso não constituirá uma garantia para quaisquer características específicas do produto e não estabelecerá uma relação contratual legalmente válida.

· **Razões para alteração:** 1.4 Número de telefone de emergência

**· Frases relevantes**

- H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis.
- H301 Tóxico por ingestão.
- H311 Tóxico em contato com a pele.
- H331 Tóxico se inalado.
- H370 Provoca dano aos órgãos.

· **Dicas de treinamento** Os usuários devem ser informados, instruídos e instruídos adequadamente.

**· Abreviações e Acrônimos:**

- ADR: Acordo Europeu para o transporte de mercadorias perigosas por rota (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%
- LD50: dose letal, 50 por cento
- PBT: Persistente, Bioacumulativo e Tóxico
- vPvB: muito persistente e muito Bioacumulativo
- Liq. Inflam. 2: Líquidos inflamáveis - Categoria 2
- Tox. Aguda 3: toxicidade aguda - Categoria 3
- STOT SE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) - Categoria 1

\* **Dados comparados com a versão anterior alterada.**