

**Ficha de Segurança**  
conforme 1907/2006/EC, Artigo 31

impressão 02.05.2017

versão 7

revisão: 02.05.2017

**SEÇÃO 1: Identificação da substância / mistura e da empresa**

- **1.1 Produto**
- **Nome Comercial: Mobile Phase**
- **Analises:** t,t-Muconic Acid in urine
- **Número Artigo:** 47001, 47002
- **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 & 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**

**SEÇÃO 2: Identificação dos Perigos**

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação da Regulamentação (EC) No 1272/2008**



GHS02 Inflamável



GHS08 danoso a saúde

STOT SE 1 H370 Causa danos aos órgãos.



GHS07

Tox. Aguda 4 H302 Perigoso se ingerido.  
Tox. Aguda 4 H312 Perigoso se em contato com os olhos.  
Tox. Aguda 4 H332 Perigoso se inalado.

- **2.2 Elementos de rotulagem**
- **Rotulagem de acordo com o Regulamento (EC) No 1272/2008**  
O produto é classificado e rotulado conforme regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo** GHS02, GHS07, GHS08
- **Palavras de sinalização** Perigoso
- **Componentes determinantes para o perigo da rotulagem:**  
metanol  
acetonitrila
- **Declarações de perigo**  
H226 Líquido inflamável e vapor.

(Cont. na pág. 2)

## Ficha de Segurança conforme 1907/2006/EC, Artigo 31

impressão 02.05.2017

versão 7

revisão: 02.05.2017

**Nome Comercial: Mobile Phase**

(Cont. da pág 1)

H302+H312+H332 Nocivo por ingestão, em contacto com a pele ou por inalação.  
H370 Causa danos aos órgãos.

**Declarações de precaução**

P280 Usar luvas de proteção / vestuário de proteção / proteção para os olhos / proteção facial.  
P302+P352 IF ON SKIN: Lave com abundante sabão e água.  
P301+P312 IF SWALLOWED: Procure auxílio médico se se sentir indisposto.  
P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.

**2.3 Outros perigos****Resultados de PBT e avaliação de vPvB**

- **PBT:** Não aplicável.
- **vPvB:** Não aplicável.

### SEÇÃO 3: Composição/Informação sobre os ingredientes

**3.2 Misturas**

- **Descrição:** Mistura de subst. listadas abaixo com adições não perigosas.

**Componentes perigosos:**

CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6  Index number: 603-001-00-X Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX	metanol ⚠ Liq. Inflam. 2, H225; Acute Tox. 3, ⚠ H311; STOT SE 1, H370 H331;	10-25%
CAS: 75-05-8 EINECS: 200-835-2  Index number: 608-001-00-3 Reg.nr.: 01-2119471307-38-XXXX	acetonitrila ⚠ Liq. Inflam. 2, H225; ⚠ Tox. Aguda 4, H302; Tox. Aguda. 4, H312; Tox. Aguda 4, H332; Irritação aos olhos 2, H319	2.5-<10%
CAS: 109-99-9 EINECS: 203-726-8 Index number: 603-025-00-0 Reg.nr.: 01-2119444314-46-XXXX	tetrahidrofurano ⚠ Liq. Inflam. 2, H225; 3, H335      Carc. 2, H351; ⚠ Irritação aos olhos 2, ⚠ H319; STOT S	0.1-<2.5%

**Informações adicionais:** Para redação de frases de perigo, consulte a seção 16.

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Informações gerais:**

Remova imediatamente qualquer roupa suja pelo produto.  
Remova o equipamento de respiração somente após a roupa contaminada ter sido completamente removida.  
Os sintomas de intoxicação podem ocorrer até várias horas; portanto, observação médica pelo menos 48 horas após o acidente.

**Após inalação:**

Proteção pessoal para o primeiro socorrista.  
Retire as pessoas afetadas da área de perigo e deite-se.  
Fornecer tratamento de oxigênio se a pessoa afetada tiver dificuldade em respirar.  
Em caso de respiração irregular ou parada respiratória, proporcione respiração artificial. Use uma bolsa respiratória ou dispositivo respiratório.  
Procure um tratamento médico.

**Após contato com a pele:** Imediatamenterinse com água em abundância.**Após contato com os olhos:** Enxaguar os olhos abertos em água corrente por alguns minutos. Em seguida, consulte um médico.**Após deglutição:**

Enxaguar a boca e beber muita água.  
Faça da vítima beber etanol (por exemplo, beber 1 copo de uma bebida alcoólica a 40%). Ligue para um médico imediatamente.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados**

Sonolência  
Tontura  
Espasmos  
Dor de cabeça

(Contd. on page 3)

GB

**Ficha de Segurança**  
conforme 1907/2006/EC, Artigo 31

impressão 02.05.2017

versão 7

revisão: 02.05.2017

**Nome Comercial: Mobile Phase**

(Contd. of page 2)

Nausea

Contém compostos de cianogênio / nitrilos: Atenção! É possível a liberação de ácido cianídrico - bloqueio da respiração celular. Distúrbios cardiovasculares, dispneia, inconsciência.

- **Perigos** Risco de perda de visão
- **4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário**  
Nenhuma outra informação relevante disponível.

**SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**

- **5.1 Meios de Extinção**
- **Agentes de extinção adequados:**  
CO<sub>2</sub>, pó ou spray de água. Combata contra incêndios maiores com água pulverizada ou espuma resistente ao álcool.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Em caso de incêndio, pode ser liberado:  
Monóxido de carbono (CO)  
Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>)  
Formaldeído (CH<sub>2</sub>O)  
Cianeto de hidrogênio (HCN)  
Pode produzir produtos de pirólise tóxica.
- **5.3 Advertência para bombeiros**
- **Equipamentos de Proteção:** Usar dispositivo de proteção respiratória autônomo.
- **Informações adicionais** Evitar que a água de combate a incêndios entre na água superficial ou nas águas subterrâneas.

**SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de liberação acidental**

- **6.1 Cuidados pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**  
Garantir ventilação adequada  
Use equipamento de proteção. Mantenha as pessoas desprotegidas longe.  
Mantenha afastado das fontes de ignição.
- **6.2 Precauções ambientais:** Não permita a entrada de esgotos / águas superficiais ou subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza:**  
Absorva com material de ligação líquida (areia, diatomita, aglutinantes universais).  
Descarte o material coletado de acordo com os regulamentos.
- **6.4 Referência a outras seções**  
Consulte a Seção 7 para obter informações sobre o manuseio seguro.  
Consulte a Seção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção pessoal.  
Consulte a Seção 13 para obter informações sobre a eliminação.

**SEÇÃO 7: Manuseio e Armazenamento**

- **7.1 Precauções para manuseio seguro**  
Assegurar boa ventilação interior, especialmente ao nível do chão. (Os gases são mais pesados do que o ar). Assegurar boa ventilação / exaustão no local de trabalho.  
Mantenha os recipientes bem fechados.  
**Informações sobre proteção contra incêndio e explosão:** quando aquecida, o produto forma fumaças inflamáveis. Mantenha as fontes de ignição afastadas - Não fume.  
Proteja contra cargas eletrostáticas.
- **7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades**
- **Armazenamento:**
- **Requisitos a serem cumpridos pelos depósitos e recipientes:** Armazene apenas no receptáculo original.  
**Informações sobre armazenamento em instalação comum de armazenamento:** Não é necessário.
- **Mais informações sobre as condições de armazenamento:**  
Guarde o receptáculo em uma área bem ventilada. Armazenar de +18 a +30 ° C.  
Mantenha o recipiente bem fechado.

(Cont. na pág. 4)

GB

## Ficha de Segurança conforme 1907/2006/EC, Artigo 31

impressão 02.05.2017

versão 7

revisão: 02.05.2017

Nome Comercial: **Mobile Phase**

(Contd. of page 3)

Proteja do calor e luz solar direta.

• Classe de armazenamento: **3**• **7.3 Specific end use(s)**

**Uso final específico:** A substância / mistura é um reagente para a determinação dos parâmetros indicados no rótulo. Proceda conforme o manual de instruções.

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

• **Informações adicionais sobre o projeto de instalações técnicas:** nenhum outro dado; Ver item 7.

• **8.1 Parâmetros de controle**

• **Ingredientes com valores-limite que exigem 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.

<b>67-56-1 metanol</b>	
WEL	Valor de curto prazo: 333 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Valor de longo prazo: 266 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Sk
<b>75-05-8 acetonitrila</b>	
WEL	Valor de curto prazo: 102 mg/m <sup>3</sup> , 60 ppm Valor de longo prazo: 68 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm
<b>109-99-9 tetrahydrofurano</b>	
WEL	Valor de curto prazo: 300 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valor de longo prazo: 150 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Sk

• **Informações adicionais:** As listas válidas durante a elaboração foram utilizadas como base.

• **8.2 Controles de exposição**

• **Equipamento de Proteção Individual:**

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

Não coma ou beba enquanto estiver trabalhando.

Use creme de proteção para a pele.

Remova imediatamente todas as roupas sujas e contaminadas

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

Evita contacto com os olhos e a pele.

Não inalar gases / fumaça / aerossóis.

Armazene roupas de proteção separadamente.

• **Proteção respiratória:**

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

Filtro A

• **Proteção para as mãos:**



Luvas de proteção

• **Material das luvas**

• As luvas de protecção a utilizar devem respeitar as especificações da Directiva 89/686 / EEC da CE e a norma EN374.

• **Para as luvas de contato permanentes feitas com os seguintes materiais são adequadas:**

Borracha butílica, BR

Espessura recomendada do material:  $\geq 0.7$  mm

Tempo de penetração: > 480 min

• **Como a proteção contra salpicos, as luvas feitas dos seguintes materiais são adequadas:**

Borracha de Fluorocarbono (Viton)

Espessura recomendada do material:  $\geq 0.7$  mm

Tempo de penetração: > 120 min

(Cont. na pág. 5)

GB

## Ficha de Segurança conforme 1907/2006/EC, Artigo 31

impressão 02.05.2017

versão 7

revisão: 02.05.2017

Nome Comercial: **Mobile Phase**

(Cont. da pág 4)

- **Proteção aos olhos:**



Óculos de proteção bem fechados

- **Proteção corporal:** Vestuário de proteção leve.

- **Limitação e supervisão da exposição ao meio ambiente:** Não esvaziar nos esgotos.

### SEÇÃO 9: Propriedades Físicas e Químicas

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas</b></li> <li>· <b>Informações gerais</b></li> <li>· <b>Aparência:</b> <table border="0"> <tr> <td>Forma:</td> <td>Fluida</td> </tr> <tr> <td>Cor:</td> <td>Incolor</td> </tr> <tr> <td>Odor:</td> <td>Característico</td> </tr> </table> </li> </ul>		Forma:	Fluida	Cor:	Incolor	Odor:	Característico
Forma:	Fluida						
Cor:	Incolor						
Odor:	Característico						
· <b>pH a 20 °C:</b>	2-3						
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Mudança de estado</b> <table border="0"> <tr> <td>Ponto de fusão / ponto de congelamento:</td> <td>Indeterminado.</td> </tr> <tr> <td>Ponto inicial de ebulição e faixa de ebulição:</td> <td>Indeterminado.</td> </tr> </table> </li> </ul>		Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Indeterminado.	Ponto inicial de ebulição e faixa de ebulição:	Indeterminado.		
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Indeterminado.						
Ponto inicial de ebulição e faixa de ebulição:	Indeterminado.						
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Ponto de inflamação:</b></li> <li>· <b>Temperatura de Ignição:</b></li> </ul>	<table border="0"> <tr> <td>34 °C</td> </tr> <tr> <td>&gt; 440 °C</td> </tr> </table>	34 °C	> 440 °C				
34 °C							
> 440 °C							
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Temperatura de Auto-ignição:</b></li> <li>· <b>Propriedades explosivas:</b></li> </ul>	<table border="0"> <tr> <td>Não aplicável.</td> </tr> <tr> <td>Produto não é explosivo. No entanto, é possível a formação de misturas explosivas de ar / vapor.</td> </tr> </table>	Não aplicável.	Produto não é explosivo. No entanto, é possível a formação de misturas explosivas de ar / vapor.				
Não aplicável.							
Produto não é explosivo. No entanto, é possível a formação de misturas explosivas de ar / vapor.							
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Limites de explosão:</b> <table border="0"> <tr> <td>Inferior:</td> <td>&gt; 3 Vol %</td> </tr> <tr> <td>Superior:</td> <td>&lt; 50 Vol %</td> </tr> </table> </li> </ul>	Inferior:	> 3 Vol %	Superior:	< 50 Vol %			
Inferior:	> 3 Vol %						
Superior:	< 50 Vol %						
· <b>Densidade:</b>	Não determinado.						
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Solubilidade em / Miscibilidade com água:</b></li> <li>· <b>9.2 Outras informações</b></li> </ul>	<table border="0"> <tr> <td>Totalmente miscível.</td> </tr> <tr> <td>Nenhuma informação adicional relevante disponível.</td> </tr> </table>	Totalmente miscível.	Nenhuma informação adicional relevante disponível.				
Totalmente miscível.							
Nenhuma informação adicional relevante disponível.							

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Os gases podem formar uma mistura explosiva com o ar.
- **10.2 Estabilidade química** Sem decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**  
Forma mistura de gases explosivos com o ar.  
Pode formar misturas explosivas no ar se aquecido acima do ponto de inflamação e / ou quando pulverizado ou atomizado. Desenvolve gases / fumos tóxicos.  
Reage com ácidos fortes e agentes oxidantes. Reage com metais alcalinos.  
Reage com metais alcalinos da Terra.
- **10.4 Condições a evitar** Aquecimento.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** diversas matérias plásticas, borracha, magnésio e ligas de zinco
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**  
**Gases / vapores tóxicos**  
Óxidos de nitrogênio (NOx)  
Monóxido de carbono  
Cianeto de hidrogênio (ácido prussic)  
Formaldeído

(Contd. on page 6)  
GB

## Ficha de Segurança conforme 1907/2006/EC, Artigo 31

impressão 02.05.2017

versão 7

revision: 02.05.2017

Nome Comercial: **Mobile Phase**

(Cont. da pág. 5)

· **Informações adicionais:** Vários plásticos, borracha, magnésio e ligas de zinco.

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### · 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

##### · Toxicidade aguda

· Nocivo por ingestão, em contacto com a pele ou por inalação.

##### · Valores de LD/LC50 relevantes para classificação:

Os detalhes referem-se às substâncias puras e são retirados da folha de dados de segurança do fornecedor.

67-56-1 metanol		
Oral	LD50	5628 mg/kg (rat) (IUCLID) Sintomas: Náusea, vomito Absorção
Dermal Inalação	LDLO	143 mg/kg (humano)
	LD50	(RTECS) 15800 mg/kg
	LC50/4 h	(coelhos) 85.26 mg/l (ratos) Sintomas: Irritation symptoms in the respiratory tract Absorption
75-05-8 acetonitrila		
Oral	LD50	617 mg/kg (camundongos) (OECD 401) 1327-6739 mg/kg (ratos)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (coelhos) (OECD 402)
Inalação	LC50/4 h	6.022 mg/l (camundongos) (OECD 403) 26.8 mg/l (ratos)
109-99-9 tetrahydrofurano		
Oral	LD50	1650 mg/kg (ratos) (RTECS)
Inalação	LC50/4 h	53.9 mg/l (ratos) (IUCLID)

##### · Efeito de irritação primária:

· Corrosão / irritação da pele. Efeito de desengorduramento com formação de pele quebradiça e rachada.

· **Sério dano no olho / irritação** Possíveis danos: ligeiras irritações.

· **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

##### · Experiência com humanos:

Perigo pela adsorção da pele.

**Após a absorção de metanol:** náuseas, vômitos, dor de cabeça, tonturas, embriaguez, visão prejudicada, cegueira (dano irreversível do nerne óptico).

##### · Informações toxicológicas adicionais:

O seguinte se aplica aos compostos de cianogénio / nitrilos em geral: o maior cuidado! É possível a liberação de ácido cianídrico - bloqueio da respiração celular. Distúrbios cardiovasculares, dispneia, inconsciência.

##### · Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para reprodução)

· Mutagenicidade nas 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 cumpridos.

##### · STOT-exposição única

Causa danos aos órgãos.

· **STOT Exposição repetida** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

· **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### SEÇÃO 12: Informações Ecológicas

#### · 12.1 Toxicidade

##### · Toxicidade aquática:

Os detalhes referem-se às substâncias puras e são retirados da folha de dados de segurança

(Cont. na pág. 7)

GB

**Ficha de Segurança  
conforme 1907/2006/EC, Artigo 31**

impressão 02.05.2017

versão 7

revisão: 02.05.2017

**Nome Comercial: Mobile Phase**

(Contd. of page 6)

<b>67-56-1 metanol</b>	
IC5/8 d	8000 mg/l (Scenedesmus quadricauda) (IUCLID)
EC5/16 h	6600 mg/l (Pseudomonas fluorescens) (IUCLID)
NOEC/200 h	7900 mg/l (Oryzias latipes)
LC50/96 h	15400 mg/l (Lepomis macrochirus) (ECOTOX Database)
EC5/72 h	> 10000 mg/l (Entosiphon sulcatum)
EC50/48 h	> 10000 mg/l (Daphnia magna) (IUCLID)
EC50/96 h	ca. 22000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>75-05-8 acetone</b>	
IC5/8 d	7300 mg/l (Scenedesmus quadricauda) (IUCLID)
EC5/16 h	680 mg/l (Pseudomonas putida) (IUCLID)
NOEC/72 h	> 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
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)
EC50/72 h	> 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
<b>109-99-9 tetrahydrofuran</b>	
IC5/8 d	3700 mg/l (Scenedesmus quadricauda) (IUCLID)
EC5/16 h	580 mg/l (Pseudomonas putida) (IUCLID)
LC50/96 h	2160 mg/l (Pimephales promelas) (IUCLID)
EC50/24h	382 mg/l (Daphnia magna) (IUCLID)

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Metanol (Detalhes da FISPQ do fornecedor):

Biodegradabilidade:

99 %; 30 d

OECD Guideline 301D

Pronta biodegradabilidade.

Demanda de oxigênio bioquímico

(BOD): 600 - 1120 mg/g (5d)

(IUCLID)

Demanda de oxigênio químico

(COD) 1420 mg/g

(IUCLID)

Demanda de oxigênio teórica

(ThOD) 1500 mg/g

(Lit.)

BOD:ThBOD

razão BSB5 76 %

(teste em garrafa fechada)

Acetonitrila (Detalhes da FISPQ do fornecedor):

Biodegradabilidade:

70 %; 21 d

OECD 310

facilmente biodegradável.

**12.3 Bioaccumulative potential**

Metanol (Detalhes da FISPQ do fornecedor):

Coeficiente de partição:

n-octanol/água log Pow: -0,77

Bioacumulação não esperada.

Acetonitril (Detalhes da FISPQ do fornecedor):

Coeficiente de partição:

n-octanol/água log Pow: -0,34

(IUCLID)

Bioacumulação não esperada.

(Cont. na pág. 8)

GB

**Ficha de Segurança  
conforme 1907/2006/EC, Artigo 31**

impressão 02.05.2017

versão 7

revisão: 02.05.2017

**Nome Comercial: Mobile Phase**

(Contd. of page 7)

- **12.4 Mobilidade em solo**  
Acetonitrila (Detalhes da FISPQ do fornecedor):  
Distribuição entre compartimentos ambientais  
Adsorção/Solo  
log Koc: 1.21 Móvel em solos
- **Informações ecológicas adicionais:**
- **Notas gerais:**  
Classe de perigo para a água 1 (regulamento alemão) (auto-avaliação): pouco perigoso para a água.  
Não permita que o produto não diluído ou grandes quantidades dele atinjam águas subterrâneas, cursos de água ou sistema de esgoto.
- **12.5 Resultados de PBT e avaliação de vPvB**
- A avaliação PBT / vPvB não está disponível porque a avaliação da segurança química não é necessária / não realizada.
- **PBT:** Não aplicável.
- **vPvB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Nenhuma outra informação relevante disponível.

**SEÇÃO 13: Considerações sobre descarte**

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

- **Recomendações:** Não deve ser eliminado junto com lixo doméstico. Não circule no abastecimento principal de água. Os resíduos do produto devem ser eliminados conforme Diretiva 2008/98 / CE sobre Resíduos e requisitos nacionais e locais. Deixe produtos químicos em recipientes originais. Transfira pequenas quantidades para recipientes de transporte aprovados. Proteja os recipientes de recolha e os recipientes do acesso por partes não autorizadas.

• **Catálogo de descarte europeu**

16 05 06*	Produtos químicos de laboratório, constituídos por ou contendo substâncias perigosas, incluindo 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 da mesma maneira que o produto.
- **Agentes de limpeza recomendados:** água, se necessário junto com agentes de limpeza.

**SEÇÃO 14: Transporte**

• **14.1 Número UN**

• **ADR, IATA** UN1992

• **14.2 nome UN correto de envio**

• **ADR, IATA** LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, N.O.S. (METANOL, ACETONITRILA)

• **14.3 Classe de perigo de Transporte**

• **ADR**



• **Classe** 3 Líquidos inflamáveis.  
• **Rótulo** 3+6.1

(Cont. na pág. 9)



Ficha de Segurança  
conforme 1907/2006/EC, Artigo 31


impressão 02.05.2017

versão 7

revisão: 02.05.2017

Nome Comercial: **Mobile Phase**

(Contd. of page 8)

· IATA 	
· Classe · Rótulo	3 Líquidos inflamáveis. 3 (6.1)
· 14.4 Grupo de embalagem · ADR, IATA	III
· 14.5 Perigos ambientais:	Não aplicável.
· 14.6 Precauções especiais para o usuário · Códgo de perigo (Kemler):	Advertência: Líquidos inflamáveis. 36
· 14.7 Transporte em bulk conforme Anexo II de Marpol E o código IBC	Não aplicável.
· Transporte/Informações adicionais:	
· ADR · Quantidades limites (LQ) · Quantidades excedidas (EQ)	5L Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem externa: 1000 ml
· Categoria de transporte · Tunnel restriction code	3 D/E
· UN "Modelo Regulamentação":	UN 1992 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, N.O.S. (METANOL, ACETONITRILA), 3 (6.1), III

**SEÇÃO 15: Informações regulamentares**

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

- Directive 2012/18/EU: Nome de substâncias perigosas - ANEXO I metanol
  - Seveso categoria: H3 STOT TOXICIDADE ESPECÍFICA DO ÓRGÃO-ALVO - EXPOSIÇÃO ÚNICA 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
  - REGULAMENTAÇÃO (EC) No 1907/2006 ANEXO XVII Condições de restrição: 3
- Regulamentação nacional:
- Informações sobre a limitação de uso: devem ser observadas restrições de emprego em relação aos juvenis (94/33 / CE) e as mulheres grávidas e lactantes devem ser observadas (92/85 / EEC).

Classe	Partição %
I	10-25
NK	0.1-<2.5

**15.2 Avaliação da segurança química:** não foi realizada uma avaliação da segurança

**SEÇÃO 16: Outras informações**

Esta informação é baseada em nossos conhecimentos atuais. No entanto, isso não deve constituir uma garantia para características específicas do produto e não deve estabelecer uma relação contratual legalmente válida. (Cont. na pág. 10)

**Ficha de Segurança**  
**conforme 1907/2006/EC, Artigo 31**

impressão 02.05.2017

versão 7

revisão: 02.05.2017

**Nome Comercial: Mobile Phase**

- Razões para a alteração: rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (Contd. of page 9)
- Frases relevantes
  - H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis. H301 Tóxico por ingestão.
  - H302 Nocivo se engolido. H311 Tóxico em contato com a pele.
  - H312 Nocivo em contato com a pele. H319 Provoca irritação séria nos olhos. H331 Tóxico por inalação.
  - H332 Nocivo se inalado.
  - H335 Pode causar irritação respiratória. H351 Suspeita de causar câncer. H370 causa danos aos órgãos.
- Dicas de treinamento Os usuários devem ser informados, instruídos e educados adequadamente.
- Abreviações e Acrônimos:
  - ADR: Acordo Europeu sobre o transporte de mercadorias perigosas por Roteiro (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
  - IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas IATA: International Air Transport Association
  - 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, bioacumulável e tóxico
- vPvB: muito persistente e muito bioacumulável
- Liq. Inflam. 2: Líquidos inflamáveis - Categoria 2 Liq. Inflam. 3: Líquidos inflamáveis - Categoria 3 Toxicidade aguda. 3: toxicidade aguda - Categoria 3
- Toxicidade aguda. 4: toxicidade aguda - Categoria 4
- Eye Irrit. 2: dano ocular grave / irritação ocular - Categoria 2 Carc. 2: Carcinogenicidade - Categoria 2
- STOT SE 1: Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição única) - Categoria 1
- STOT SE 3: Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição única) - Categoria 3
- \* Dados comparados à versão anterior alterada