

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

Impressão 16.11.2017

Versão 8

revisão: 16.11.2017

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

- **1.1 Produto**
- **Nome comercial: Wash Buffer**
- **Análises:** Ácido Micofenólico em plasma/soro
- **Artigo número:** 46007
  
- **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  
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 conforme regulamentação (EC) No 1272/2008**



GHS08 Carcinogênico

STOT SE 2 H371 Pode causar dano a órgãos.



GHS07

Tox. Aguda 4 H302 Nocivo se ingerido.

Tox. Aguda 4 H312 Nocivo se em contato com a pele.

Tox. Aguda 4 H332 Nocivo se inalado.

- **2.2 Elementos do rótulo**
- Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008
- O produto é classificado e rotulado de acordo com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo** GHS07, GHS08
- **Palavra de aviso:** Atenção
- **Componentes que determinam os perigos da rotulagem:**
- metanol
- **Declarações de perigo**
- H302 + H312 + H332 Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.
- H371 Pode causar danos aos órgãos.
- **Declarações de precaução**
- P280 Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.
- P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.
- P302 + P352 SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão.

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

Impressão 16.11.2017

Versão 8

revisão: 16.11.2017

### Nome comercial: Wash Buffer

#### 2.3 Outros perigos

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

#### Resultados da avaliação de 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	≥ 3 – ≤ 10%
EINECS: 200-659-6	Liq. Inflam. 2, H225; Tox. Aguda 3, H301; Tox. Aguda 3, H311; Tox. Aguda 3, H331; STOT SE 1, H370	
Index number: 603-001-00-X		
Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX		

· **Informação adicional:** Para o texto das frases indicadoras listadas, consulte a seção 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 retardados

Dor de cabeça Sonolência Espasmos Tontura Náusea

##### Perigos Risco de cegueira

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

Nenhuma outra informação relevante disponível.

### 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 com jato total

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

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

Impressão 16.11.2017

Versão 8

revisão: 16.11.2017

**Nome comercial: Wash Buffer****- 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.

**- 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. Mantenha os recipientes bem fechados.

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

**- 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:**

Armazene o receptáculo em uma área bem ventilada.

Mantenha o recipiente bem fechado.

Proteger do calor e da luz solar direta.

Armazenar a +18 a +30 ° C.

**- Classe de armazenamento: 10****- 7.3 Uso (s) final (is) específico (s)**

A substância / mistura é um reagente para 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 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.

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

Impressão 16.11.2017

Versão 8

revisão: 16.11.2017

**Nome comercial: Wash Buffer**

<b>67-56-1 metanol</b>	
WEL	Valor de curto termo: 333 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm
	Valor de longo termo: 266 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
Sk	

• **Informações adicionais:** As listas válidas durante a fabricação foram usadas 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 aos olhos:**



Óculos hermeticamente fechados

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

**SEÇÃO 9: Propriedades Físicas e Químicas**

• **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

• **Informações Gerais**

• **Aparência:**

Forma: Fluída

Cor: Incolor

Odor: Característico

• **Limiar de Odor:** Não determinado.

• **pH a 20 °C:** 2-4

• **Mudança de condição**

• **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Indeterminado.

**Ponto inicial de ebulição e faixa de ebulição:** > 65 °C

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

Impressão: 16.11.2017

Versão 8

revisão: 16.11.2017

Nome comercial: **Wash Buffer**

· Ponto de inflamação:	> 60 °C
· Inflamabilidade (sólido, gas):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	> 440 °C
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· Temperatura de Auto-ignição:	O produto não é autodinâmico.
· Propriedades explosivas:	Produto não é explosivo. No entanto, a formação de misturas explosivas de ar / vapor são possíveis.
· Limites de explosão:	
· Inferior:	> 6 Vol %
· Superior:	< 50 Vol %
· Vapor de pressão:	· Não determinado.
· Densidade:	· Não determinado.
· Densidade relativa	· Não determinado.
· Densidade de vapor	· Não determinado.
· Faixa de evaporação	· Não determinado.
· Solubilidade em / Miscibilidade com água:	Totalmente miscível
· Coeficiente de partição: n-octanol/água:	Não determinado.
· Viscosidade:	
· Dinâmica:	Não determinado.
· Cinemática	Não determinado.
· 9.2 Outras informações	Nenhuma outra informação relevante disponível.

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### · 10.1 Reatividade

Os 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

Forma mistura explosiva de gás com o ar. Reage com ácidos.

Reage com agentes oxidantes. Reage com metais alcalinos.

Reage com metais alcalinos terrosos. Desenvolve gases / fumos tóxicos.

Pode formar misturas explosivas no ar se aquecido acima do ponto de inflamação e / ou quando pulverizado ou atomizado.

#### · 10.4 Condições a evitar

Aquecimento.

#### · 10.5 Materiais incompatíveis:

Diversos plásticos, magnésio, ligas de zinco

#### · 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Gases / vapores venenosos Monóxido de carbono Formaldeído

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### · 11.1 Informação sobre efeitos toxicológicos

##### · Toxicidade aguda

Nocivo por ingestão, contato com a pele ou inalação.

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

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

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

Impressão 16.11.2017

Versão 8

revisão: 16.11.2017

**Nome comercial: Wash Buffer**

67-56-1 metanol		
Oral	LD50	5628 mg/kg (ratos) (IUCLID) Sintomas: Nausea, vomito Absorção
	LDLO	143 mg/kg (humanos) (RTECS)
Dermica	LD50	15800 mg/kg (coelhos)
	Inalação	LC50/4 h 85.26 mg/l (ratos) Sintomas: irritação no trato respiratório Absorção

**Efeito irritante primário:**

- Corrosão / irritação da pele Efeito desengordurante com formação de pele frágil e rachada.
- Lesões oculares graves / irritação irritação das mucosas
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- **Experiência com seres humanos:**

Perigo através da adsorção da pele.

Depois da absorção de metanol: náusea, vômito, dor de cabeça, vertigem, embriagado, visão prejudicada, cegueira (dano Irreversível do nervo ótico).

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

- **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

- **STOT - exposição única**

Pode causar danos aos órgãos.

- **STOT - exposição repetida** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

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

**SEÇÃO 12: Informações Ecológicas**

- **12.1 Toxicidade**

- **Toxicidade aquática:**

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

67-56-1 metanol	
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	~ 22000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

- **12.2 Persistência e degradabilidade**

Metanol (retirados da ficha de segurança do fornecedor):

Biodegradabilidade:

99 %; 30 d

OECD Guideline

301D Prontamente biodegradável.

Demanda de oxigênio bioquímico (BOD): 600 - 1120 mg/g (5d)  
(IUCLID)

Demanda de oxigênio químico (COD) 1420 mg/g  
(IUCLID)

Demanda de oxigênio teórico (ThOD) 1500 mg/g  
(Lit.)

BOD:ThBOD

razão BSB5 76 %

(teste de garrafas fechadas)

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

Impressão 16.11.2017

Versão 8

revisão: 16.11.2017

**Nome comercial: Wash Buffer**

**12.3 Potencial de bioacumulação**

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

**Coefficiente de partição:** n-octanol / água

log Pow: -0,77

Bioacumulação não esperada.

**12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Informação ecológica adicional:**

**Notas gerais:**

Classe de perigo para a água 2 (Regulamento Alemão) (Auto-avaliação): perigoso para a água. Não permita que o produto alcance a água subterrânea, o curso de água ou o sistema de esgoto.

Perigo de beber água mesmo que pequenas quantidades vazem para o solo.

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

Não satisfaz os 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 existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SEÇÃO 13: Considerações sobre descarte**

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

**Recomendação**

Os resíduos do produto devem ser eliminados de acordo com a Diretiva 2008/98 / EC sobre Resíduos e as exigências nacionais e locais, por ex. numa instalação de incineração adequada. Deixar produtos químicos em recipientes originais. Transfira pequenas quantidades para contêineres de transporte aprovados. Proteger receptáculos de coleta e contêineres contra acesso por partes não autorizadas.

**Catálogo Europeu de descarte**

16 05 06*	Produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos
-----------	--

**Embalagens não limpas:**

**Recomendação:**

· Embalagens não contaminadas podem ser recicladas.

· Embalagens que não podem ser limpas devem ser descartadas da mesma maneira que o produto.

· Agentes de limpeza recomendados: Água, se necessário juntamente com agentes de limpeza.

**SEÇÃO 14: Transporte**

· <b>14.1 Número UN</b>	Não está sujeito a regulamentação UN.
· <b>ADR, ADN, IATA</b>	Nulo.
· <b>14.2 Nome UN de embarque apropriado</b>	
· <b>ADR, ADN, IATA</b>	Nulo.
· <b>14.3 Classe(s) de perigo de transporte</b>	
· <b>ADR, ADN, IATA</b>	
· <b>Classe</b>	Nulo.
· <b>14.4 Grupo de embalagem</b>	
· <b>ADR, IATA</b>	Nulo.
· <b>14.5 Perigos ambientes:</b>	Não aplicável.
· <b>4.6 Precauções especiais aos usuários</b>	Não aplicável.
· <b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o</b>	
· <b>anexo II da Marpol e o Código IBC</b>	Não aplicável.
· <b>"Modelo de Regulamntação" UN:</b>	Nulo.



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

Impressão: 16.11.2017

Versão 8

revisão: 16.11.2017

Nome comercial: **Wash Buffer****SEÇÃO 15: Informações regulamentares****15.1 Regulamentação / legislação específica para a substância ou mistura em matéria de segurança, saúde e ambiente**

Nenhuma outra informação relevante disponível.

**Diretiva 2012/18 / UE**• **Substâncias perigosas nomeadas - ANEXO I** Nenhum dos ingredientes está listado.• **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII****Condições de restrição:** 3**Informações sobre limitação de uso:**

Devem ser observadas restrições ao emprego de jovens (94/33 / CE).

Devem ser observadas restrições ao emprego de mulheres grávidas e lactantes (92/85 / CEE).

Classe	em %
I	2.5 – 10

• **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada uma avaliação de 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
- Tox. 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

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