

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
 Nome do produto : Aerofix para Aerospray Gram e TB Stainers  
 Código do produto : SS-082-EU  
 Grupo de produtos : Produto comercial

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Especificação do uso profissional/industrial : Para profissional usar apenas.  
 Utilização da substância ou mistura : Fixação de amostras biológicas e / ou bicos de limpeza de aparelhos de coloração Aerospray®

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

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

ELITechGroup Inc.  
 370 West 1700 South  
 Logan, UT 84321 - USA  
 T +1 (435) 752-6011 - F +1 (435) 752-4127  
[qara\\_ebs@elitechgroup.com](mailto:qara_ebs@elitechgroup.com) - [www.elitechgroup.com](http://www.elitechgroup.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Entre em contato com o seu distribuidor ou centro de controle de intoxicação em seu país.  
 Resposta de Emergência do InfoTrac: Chamadas nos EUA, telefone: 1-800-535-5053. Chamadas fora dos EUA, telefone: +1 352-323-3500 (chamada coletiva)  
 ID do cliente: # 90104 (NOTA: este número é necessário quando um cliente chama o número de telefone acima).

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

matérias líquidas inflamáveis Categoria 2 H225  
 Toxicidade aguda (oral) Categoria 3 H301  
 Toxicidade aguda (dérmico) Categoria 3 H311  
 Toxicidade aguda (inalação:vapor) Categoria 3 H331  
 Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 1 H370

Texto completo das categorias de classificação e das advertências H: consultar a Secção 16

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



Palavra-sinal (CLP) : Perigo  
 Componentes perigosos : Metanol  
 Advertências de perigo (CLP) : H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis  
 H301+H311+H331 - Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação  
 H370 - Afecta os órgãos

Recomendações de prudência (CLP) : P281 - Usar o equipamento de protecção individual exigido  
 P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança  
 P233 - Manter o recipiente bem fechado  
 P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, fâsca, chama aberta e outras fontes de ignição.  
 Não fumar  
 P309+P311 - EM CASO DE exposição ou de indisposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico  
 P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração

Rolha de segurança aos crianças. : Não  
 Indicações de perigo detetáveis pelo tato : Não

#### 2.3. Outros perigos

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente : Segundo nosso conhecimento, não apresenta riscos particulares, caso sejam respeitadas as regras gerais de higiene industrial.

# Aerofix for Aerospray Gram and TB Stainers

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substância

Não aplicável

#### 3.2. Mistura

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Metanol	(nº CAS) 67-56-1 (nº CE) 200-659-6 (Número de índice) 603-001-00-X	> 80	F; R11 T; R23/24/25 T; R39/23/24/25	Líquido Inflamável. 2, H225 Tóxico Agudo. 3 (Oral), H301 Tóxico Agudo. 3 (Dérmico), H311 Tóxico Agudo. 3 (Inalação: vapor), H331 STOT SE 1, H370

#### Limites de concentração específicos:

Nome	Identificador do produto	Limites de concentração específicos: DSD/DPD	Limites de concentração específicos: CLP
Metanol	(nº CAS) 67-56-1 (nº CE) 200-659-6 (Número de índice) 603-001-00-X	(3 =< C < 20) Xn;R20/21/22 (3 =< C < 10) Xn;R68/20/21/22 (C >= 10) T;R39/23/24/25 (C >= 20) T;R23/24/25	(3 =< C < 10) STOT SE 2, H371 (C >= 10) STOT SE 1, H370

Texto integral das frases R e H : ver a secção 16

### SECÇÃO 4: Primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar os olhos com água como precaução.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Ligue para um centro de envenenamento ou um médico se você se sentir mal.

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

Não existe informação adicional disponível

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

Trate de acordo com os sintomas.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

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

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Libertação possível de fumos tóxicos.

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

Protecção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Aparelho respiratório autónomo. Protecção completa do corpo.

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

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

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência : Ventilar a zona do derramamento.

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar o § 8 : Controle de exposição-protecção individual".

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Procedimentos de limpeza : Absorver líquido derramado com material absorvente.

Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar o § 8 Controle de exposição-protecção individual".

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Usar equipamento de protecção individual.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

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

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

# Aerofix for Aerospray Gram and TB Stainers

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

### 7.3. Utilizações finais específicas

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Metanol (67-56-1)		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
Bélgica	Valor limite (mg/m <sup>3</sup> )	266 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor limite (ppm)	200 ppm
Bélgica	Valor curto prazo (mg/m <sup>3</sup> )	mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor curto prazo (ppm)	250 ppm
França	VME (mg/m <sup>3</sup> )	Metanol, 260 mg / m <sup>3</sup> ; França; Limite de exposição médio ponderado no tempo 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante
França	VME (ppm)	Metanol, 200 ppm; França; Limite de exposição médio ponderado no tempo 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante
França	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	Metanol, 1300 mg / m <sup>3</sup> ; França; Valor de curto prazo; VL: Valeur non réglementaire indicativo
França	VLE (ppm)	Metanol, 1000 ppm; França; Valor de curto prazo; VL: Valeur non réglementaire indicativo
Holanda	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	Metanol, 133 mg / m <sup>3</sup> ; Países Baixos; Limite de exposição médio ponderado no tempo 8 h; Valor limite de exposição ocupacional pública
Holanda	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	Metanol, 100 ppm; Países Baixos; Limite de exposição médio ponderado no tempo 8 h; Valor limite de exposição ocupacional pública
Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	266 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	200 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	333 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	250 ppm
USA - ACGIH	Nome local	Metanol
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	200 ppm
USA - ACGIH	Observação (ACGIH)	Dor de cabeça; represa do olho; tontura; náusea
USA - OSHA	Nome local	Álcool metílico
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	200 ppm

### 8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados	: Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.
Protecção das mãos	: Luvas de protecção
Protecção ocular	: Óculos de segurança
Protecção do corpo e da pele	: Usar vestuário de protecção adequado
Protecção respiratória	: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Limite e controlo da exposição no ambiente	: Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Cor	: violeta.
Cheiro	: Alcool odour.
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	: Não existem dados disponíveis
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 64,7 °C
Ponto de inflamação	: 9,4 °C
Temperatura de combustão espontânea	: 464 °C
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis

# Aerofix for Aerospray Gram and TB Stainers

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: 0,8 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	: Não existem dados disponíveis
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

O produto não é reativo em condições normais de uso, armazenamento e transporte.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

### 10.4. Condições a evitar

Nenhum em condições recomendadas de armazenamento e manuseio (ver secção 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e uso, produtos de decomposição perigosos não devem ser produzidos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Oral: Tóxico por ingestão. Cutâneo: Tóxico em contacto com a pele. Inalação:vapor: Tóxico por inalação.

ATE CLP (oral)	100,010 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutânea)	300,030 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (vapores)	3,000 mg/l/4h

Metanol (67-56-1)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg (Rato)
DL50 cutânea coelho	15800 mg/kg (Coelho)
CL50 inalação rato (mg/l)	85 mg/l/4h (Rato)
CL50 inalação rato (ppm)	64000 ppm/4h (Rato)

Corrosão/irritação cutânea	: Nao classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Nao classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Nao classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Nao classificado
Carcinogenicidade	: Nao classificado
Toxicidade reprodutiva	: Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Afecta os órgãos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Nao classificado
Perigo de aspiração	: Nao classificado

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia – geral : O produto não é considerado nocivo para organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente.

Metanol (67-56-1)	
CL50 peixe 1	15400 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus; Letal)
CL50 peixe 2	10800 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)

# Aerofix for Aerospray Gram and TB Stainers

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

CE50 Daphnia 1	10000 mg/l (48 h; Daphnia magna; Letal)
CE50 Daphnia 2	24500 mg/l (48 h; Daphnia magna; Efeito locomotor)
Limite de toxicidade outros organismos aquáticos 1	6600 mg/l (16 h; Pseudomonas putida)
Limite de toxicidade algas 1	530 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa)
Limite de toxicidade algas 2	8000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>Metanol (67-56-1)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água. Biodegradável no solo. Altamente móvel no solo.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	0,6 - 1,12 g O <sub>2</sub> /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	1,42 g O <sub>2</sub> /g substância
ThOD	1,5 g O <sub>2</sub> /g substância
CBO (% de ThOD)	0,8 % THOD

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>Metanol (67-56-1)</b>	
BCF peixe 1	< 10 (72 h; Leuciscus idus)
BCF peixe 2	1 (72 h; Cyprinus carpio; Sangue)
Log Pow	-0,77 (Valor experimental; De outros)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>Metanol (67-56-1)</b>	
Tensão superficial	0,023 N/m (20 °C)

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com as instruções de classificação do coletor licenciado.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR) : Não aplicável  
N.º ONU (IMDG) : 1986  
N.º ONU (IATA) : 1986  
N.º ONU (ADN) : Não aplicável  
N.º ONU (RID) : Não aplicável

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : Não aplicável  
Designação oficial de transporte (IMDG) : ÁLCOOLES, INFLAMÁVEIS, TÓXICOS, N.O.S.  
Designação oficial de transporte (IATA) : Álamos, inflamáveis, tóxicos, n.o.s.  
Designação oficial de transporte (ADN) : Não aplicável  
Designação oficial de transporte (RID) : Não aplicável  
Descrição do original do transporte (IMDG) : UN 1986 ÁLCOOLES, INFLAMÁVEIS, TÓXICOS, N.O.S., 3 (6.1), II

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

#### ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : Não aplicável

#### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : 3 (6.1)  
Etiquetas de perigo (IMDG) : 3, 6.1



#### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : 3 (6.1)  
Etiquetas de perigo (IATA) : 3, 6.1

# Aerofix for Aerospray Gram and TB Stainers

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830



### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não aplicável

### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : Não aplicável

#### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IMDG) : II

Grupo de embalagem (IATA) : II

Grupo de embalagem (ADN) : Não aplicável

Grupo de embalagem (RID) : Não aplicável

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Não existe informação complementar disponível

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

##### - Transporte por via terrestre

Não existem dados disponíveis

##### - transporte marítimo

Disposição especial (IMDG) : 274

Quantidades limitadas (IMDG) : 1 L

Quantidades exceptuadas (IMDG) : E2

Instruções de embalagem (IMDG) : P001

Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) : IBC02

Instruções para cisternas (IMDG) : T11

Disposições especiais para cisternas (IMDG) : TP2, TP27

N.º de FS (Fogo) : F-E

N.º FS (Derramamento) : S-D

Categoria de carregamento (IMDG) : B

##### - Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA) : E2

Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y341

Quantidade máx. líquida por quantidade limitada : 1L

PCA (IATA)

Instruções de embalagem PCA (IATA) : 352

Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 1L

Instruções de embalagem CAO (IATA) : 364

Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 60L

Disposição especial (IATA) : A3

Código ERG (IATA) : 3HP

##### - Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

##### - Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

#### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH  $\geq 0,1\%$  / SCL

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada

# Aerofix for Aerospray Gram and TB Stainers

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases R-, H- e EUH:

Tóxico Agudo. 3 (Dérmico)	Toxicidade aguda (dérmico) Categoria 3
Tóxico Agudo. 3 (inalação: vapor)	Toxicidade aguda (inalação:vapor) Categoria 3
Tóxico Agudo. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 3
Líquido Inflamável. 2	Matérias Líquidas inflamáveis Categoria 2
STOT SE 1	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 1
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis
H301	Tóxico por ingestão
H311	Tóxico em contacto com a pele
H331	Tóxico por inalação
H370	Afecta os órgãos
R11	Facilmente inflamável
R23/24/25	Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão
R39/23/24/25	Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, em contacto com a pele e por ingestão
F	Facilmente inflamável
T	Tóxico

SDS EU Custom - EBS

*Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto*

*Razão para mudar: Traduzir para Português*

*Revisão de SDS em inglês usada para tradução: SDS-00046-ENA*