

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 - 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 ³)	260 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
Bélgica	Valor limite (mg/m ³)	266 mg/m ³
Bélgica	Valor limite (ppm)	200 ppm
Bélgica	Valor curto prazo (mg/m ³)	mg/m ³
Bélgica	Valor curto prazo (ppm)	250 ppm
França	VME (mg/m ³)	Metanol, 260 mg / m ³ ; 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 ³)	Metanol, 1300 mg / m ³ ; 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 ³)	Metanol, 133 mg / m ³ ; 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 ³)	266 mg/m ³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	200 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	333 mg/m ³
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 ³)	260 mg/m ³
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 ³
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

Metanol (67-56-1)	
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 ₂ /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	1,42 g O ₂ /g substância
ThOD	1,5 g O ₂ /g substância
CBO (% de ThOD)	0,8 % THOD

12.3. Potencial de bioacumulação

Metanol (67-56-1)	
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

Metanol (67-56-1)	
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 PCA (IATA) : 1L

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 conseqüentemente 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