

## SECÇÃO 1. Identificação da substância ou da mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial: **LIMEX**

Códigos do Produto: consultar Serviços Comerciais

### 1.2. Usos identificados relevantes da substância ou mistura e utilizações não recomendadas

Detergente de média alcalinidade

**Setores de uso:** Utilizações industriais (SU3), Uso profissional (SU22)

**Categoria do produto:** Produto para a lavagem e limpeza (entre os quais produtos à base de solventes)

**Categoria do processo:**

Transferência de uma substância ou preparação (enchimento / esvaziamento) de / para recipientes / grandes recipientes, em estruturas não dedicadas [PROC8A], Aplicação de pulverização não industrial [PROC11], Tratamento de artigos por imersão e fundição [PROC13], Aplicação com rolos ou escovas [10].

Utilização não recomendada

Não utilizar para usos ou aplicações diferentes das recomendadas

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

e-mail do técnico responsável pela Ficha de Dados de Segurança: [sds@aeB-group.com](mailto:sds@aeB-group.com).

#### Produzido por:

AEB SpA

Via Vittorio Arici 104 25134 S. Polo Bréscia (Itália)

Tel. 0039 030 230 7100 – Fax 0039 030 230 7281

e-mail: [info@aeB-group.com](mailto:info@aeB-group.com) – [www.aeB-group.com](http://www.aeB-group.com)

#### Distribuído em Portugal por:

AEB BIOQUÍMICA PORTUGUESA, S.A.

Pq. Indl. de Coimbrões, Lt 123/124 Fragosela 3500-618 VISEU

Tel. 232.470.350 – Fax 232.479.971

e-mail: [aeB.bioquimica@mail.telepac.pt](mailto:aeB.bioquimica@mail.telepac.pt) – [www.aeB-group.com](http://www.aeB-group.com)

### 1.4. Número de telefone de emergência

Central telefónica/switchboard da AEB Bioquímica Portuguesa, S.A.: 232.470.350 (de segunda à sexta-feira, 09:00-13:00 e 14:00-18:00h), Centro de informação ANTIVENENOS: tel. 808.250.250 (unicamente para proporcionar resposta sanitária e/ou de saúde, em caso de emergência) (24h/365 dias); INEM: 112

## SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou da mistura

2.1.1 Classificação conforme Regulamento (CE) n. 1272/2008:

Pictogramas: GHS05

Códigos de classe e de categoria de perigo: Met. Corr. 1, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1.

Códigos de indicação de perigo:

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

O produto pode ser corrosivo para os metais

Produto corrosivo: provoca queimaduras cutâneas graves e lesões oculares graves.

O produto, em contacto com os olhos, provoca graves lesões oculares, como opacificação da córnea ou lesões na íris.

### 2.2. Elementos do rótulo

Rótulagem conforme Regulamento (CE) n. 1272/2008:

Pictogramas e códigos de advertência:

GHS05 – Perigoso



Códigos de indicação de perigo:

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Códigos de indicação de perigos suplementares:

Não aplicável.

Conselhos de prudência:

Prevenção:

P260 – Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 – Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/facial.

Reação:

P301+P330+P331 – EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303+P361+P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Contém:

Hidróxido de potássio, etassulfato de sódio, etilenodiaminotetracetato de tetrassódio

Contém (Reg. CE 648/2004):

5% < 15% Fosfatos. < 5% Perfumes. Tensioativos não iónicos, EDTA e os Sais. Tensioativos aniónicos.

### 2.3. Outros perigos

A substância/mistura corresponde aos critérios para PBT/vPvB de acordo com o Regulamento CE 1907/2006, anexo XIII.

A utilização deste agente químico impõe a obrigação da “Avaliação dos riscos” por parte do empregador. Os trabalhadores expostos a este agente químico não precisam ser submetidos a vigilância sanitária se os resultados da avaliação dos riscos demonstrarem que, em relação ao tipo e à quantidade de agente químico perigoso e ao modo e frequência de exposição a este agente, existir apenas um “Risco moderado” para a saúde e a segurança dos trabalhadores e que as medidas previstas são suficientes para reduzir o risco.

Para uso exclusivamente profissional.

## SECÇÃO 3. Composição/informações sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Não pertinente

### 3.2 Mistura

Consultar a Secção 16 para o texto completo das frases de risco e das indicações de perigo.

Substância	Concentração	Classificação	Index	CAS	EINECS	REACH
HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO	>= 5 <=10%	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3	01-2119487 136-33-XXXX
PIROFOSFATO TETRAPOTÁSSICO	> 5 <= 10%	Eye Irrit. 2, H319		7320-34-5	230-785-7	01-2119489 369-18-XXXX
2- (2-etoxietoxi) etanol Substância para a qual a legislação comunitária estabelece limites de exposição no local de trabalho	>5 <=10%			111-90-0	230-919-7	01-2119475 105-42-XXXX
Etassulfato de sódio	> 1 <= 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H 318		126-92-1	204-812-8	01-2119971 586-23-XXXX
EDTA (ETILENODIAMINA TETRACETATO TETRASSÓDICO)	> 1 <= 5%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	01-2119486 762-27-XXXX

## SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação:

Ventilar o local. Remover rapidamente o sinistrado do ambiente contaminado e mantê-lo em repouso em ambiente bem ventilado.

Em caso de indisposição consultar um médico.

#### Contacto direto com a pele (do produto puro):

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e sabão as áreas do corpo que tenham estado em contacto com o produto, mesmo se apenas suspeitas.

Consultar imediatamente um médico.

#### Contacto direto com os olhos (do produto puro):

Lavar imediatamente com água corrente em abundância, com as pálpebras abertas, durante pelo menos 10 minutos e depois proteger os olhos com gaze esterilizada seca. Procurar imediatamente um médico.

Não usar colírio ou pomadas de qualquer género antes da visita ou conselho de um oftalmologista.

#### Ingestão:

Administrar água com albumina; não administrar bicarbonato.

Rigorosamente não provocar o vômito. Procurar imediatamente um médico.

### 4.2. Principais sintomas e efeitos, agudos ou retardados

A ingestão pode causar queimaduras químicas na boca e garganta.

O contacto com a pele pode causar queimaduras.

Em contacto com os olhos, causa irritação muito forte, incluindo vermelhidão e lacrimejamento

### 4.3. Indicação de eventual necessidade de consultar imediatamente um médico e de tratamentos especiais.

Nenhum dado disponível.

## SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção recomendados:

Água nebulizada, CO<sub>2</sub>, espuma, pó químico segundo os materiais envolvidos no incêndio.

Meios de extinção a evitar:

Jatos de água. Usar jatos de água unicamente para arrefecer as superfícies das embalagens expostas ao fogo.

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

Nenhum dado disponível

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

Usar proteção para as vias respiratórias.

Capacete de segurança e vestuário de proteção completo.

Água nebulizada pode ser usada para proteger as pessoas envolvidas na extinção.

Recomendado também utilizar equipamento de respiração autónoma, principalmente, quando se trabalha em locais fechados e pouco ventilados e quando são utilizados extintores halogenados (fluobrene, solkane 123, naf etc).

Arrefecer as embalagens com jatos de água.

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

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

6.1.1 Para aqueles que não intervêm diretamente:

Afastar-se da zona circundante, à fuga e à libertação do produto. Não fumar.

Utilizar máscara, luvas e vestuário de proteção.

6.1.2. Para aqueles que intervêm diretamente:

Utilizar máscara, luvas e vestuário de proteção

Eliminar todas as chamas livres e as possíveis fontes de acendimento. Não fumar.

Providenciar uma ventilação adequada.

Evacuar a área de perigo e, eventualmente, consultar um perito.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Conter as perdas com terra ou areia.

Se o produto entrar no curso da água, rede de esgotos ou contaminou o solo ou a vegetação, avisar as autoridades competentes.

Eliminar o resíduo conforme as normativas em vigor.

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

6.3.1. Para o confinamento

Recolher rapidamente o produto utilizando máscara e vestuário de proteção.

Recolher o produto para reutilização, se possível, ou para a sua eliminação. Eventualmente, absorvê-lo com material inerte ou aspirá-lo.

Impedir que penetre na rede de esgoto.

6.3.2. Para a limpeza

Após a recolha, lavar com água a zona e os materiais envolvidos/atingidos.

6.3.3. Outras informações:

Nenhuma em particular.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar as Secções 8 e 13 para obter informações adicionais.

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precaução para um manuseamento seguro

Evitar o contacto e a inalação dos vapores e dos pós.

Usar luvas / roupas de proteção. Proteger olhos / rosto.

Em locais habitados não utilizar sobre grandes superfícies.

Durante a laboração/o manuseamento não comer nem beber

Consultar também o parágrafo 8.

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

Manter o produto na embalagem original, sempre bem fechada. Não armazenar em embalagens abertas ou sem rótulo.

Manter as embalagens em posição vertical e segura evitando a possibilidade de derrames, quedas (também em altura) ou embates.

Armazenar em local fresco, afastado de qualquer fonte de calor e da exposição direta dos raios solares.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Usos industriais:

Manipular com muita cautela.

Armazenar em local bem ventilado e protegido de fontes de calor (7-30°C)

Utilização profissional:

Manipular com cautela.

Armazenar em local ventilado e afastado de fontes de calor.  
Manter a embalagem bem fechada.

Consultar os cenários de exposição em anexo.

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Relativos às substâncias contidas:

<b>HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO</b>	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m3)	Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m3)
Australia	x/x	x/2 (1)
Austria	x/2 inhalable aerosol	x/x
Belgium	x/x	x/2
Canada - Ontario	x/x	x/2 (1)
Canada – Quèbec	x/x	x/2 (1)
Denmark	x/2	x/2
Finland	x/x	x/2 (1)
France	x/x	x/2
Hungary	x/2	x/2
Ireland	x/x	x/2 (1)
New Zealand	x/x	x/2 (1)
People Republic of China	x/x	x/2 (1)
Poland	x/0,5	x/1
Singapore	x/x	x/2
South Korea	x/x	x/2 (1)
Spain	x/2	x/x
Sweden	x/1	x/2 (1)
Switzerland	x/2 inhalable aerosol	x/x
USA - NIOSH	x/x	x/2 (1)
United Kingdom	x/x	x/2

Observações:

Austrália: (1) Valor limite das células  
 Canadá - Ontário: (1) Valor-limite das células  
 Canadá - Quèbec: (1) Valor-limite das células  
 Finlândia: (1) Valor-limite das células  
 Irlanda: período de referência de 15 minutos  
 Nova Zelândia: (1) Valor-limite das células  
 República Popular da China: (1) valor-limite de celular  
 Coreia do Sul: (1) Valor-limite de celular  
 Suécia: (1) Valor-limite das células  
 EUA - NIOSH: (1) Valor limite das células

Tipo OEL: ACGIH – STEL: C 2mg/m<sup>3</sup> – Note: URT, eye and skin irrit.

2- (2-etoxietoxi) etanol	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m3)	Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m3)
Canada - Ontario	30/165	x/x
Germany (AGS)	6/(1)/35(1)	12(1)(2)/70(1)(2)
Germany (DFG)	x/50 (1)	x/100 (1)(2)
Sweden	15/80	30(1)/170(1)
Switzerland	x/50 inhalable aerosol	x/100 inhalable aerosol

Observações:

Alemanha (AGS): (1) aerossol e vapor inaláveis (2) período de referência de 15 minutos  
 Alemanha (DFG): (1) Fração e vapor inaláveis (2) Período de referência de 15 minutos  
 Suécia: (1) Valor a curto prazo, valor médio de 15 minutos

### Hidróxido de potássio

DNEL

Efeitos locais Longa duração Trabalhadores Inalação = 1 (mg / m<sup>3</sup>)

Efeitos locais Longa duração Consumidores Inalação = 1 (mg / m<sup>3</sup>)

### Pirofosfato tetrapotássico

DNEL

Efeitos sistêmicos Longo prazo Trabalhadores Inalação = 44,08 (mg / m<sup>3</sup>)

Efeitos sistêmicos Consumidores de longo prazo Inalação = 10,87 (mg / m<sup>3</sup>)

Efeitos locais Longo prazo Trabalhadores Inalação = 2,79

PNEC

Água doce = 0,05 (mg / l)

Água do mar = 0,005 (mg / l)

Emissões intermitentes = 0,5 (mg / l)

STP = 50 (mg / l)

## 2- (2-etoxietoxi) etanol

DNEL

Efeitos sistêmicos longa duração Trabalhadores Inalação = 37 (mg / m<sup>3</sup>)

Efeitos sistêmicos longa duração Trabalhadores Dérmica = 50 (mg / kg pc / dia)

Efeitos sistêmicos longa duração Consumidores Inalação = 18,3 (mg / m<sup>3</sup>)

Efeitos sistêmicos longa duração Consumidores Dérmico = 25 (mg / kg pc / dia)

Efeitos sistêmicos longa duração Consumidores Oral = 25 (mg / kg pc / dia)

Efeitos locais Longa duração Trabalhadores Inalação = 18 (mg / m<sup>3</sup>)

Efeitos locais longa duração Consumidores Inalação = 9 (mg / m<sup>3</sup>)

PNEC

Água doce = 0,74 (mg / l)

Sedimentos Água doce = 2,74 (mg / kg / Sedimentos)

Água do mar = 0,074 (mg / l)

Sedimentos da água do mar = 0,274 (mg / kg / Sedimentos)

Emissões intermitentes = 10 (mg / l)

STP = 500 (mg / l)

Solo = 0,15 (mg / kg de solo)

## Etassulfato de sódio

DNEL

Efeitos sistêmicos longa duração Trabalhadores Inalação = 285 (mg / m<sup>3</sup>)

Efeitos sistêmicos longa duração Trabalhadores Dérmico = 4060 (mg / kg pc / dia)

Efeitos sistêmicos longa duração Consumidores Inalação = 85 (mg / m<sup>3</sup>)

Efeitos sistêmicos longa duração Consumidores Dérmico = 2440 (mg / kg pc / dia)

Efeitos sistêmicos longa duração Consumidores Oral = 24 (mg / kg pc / dia)

PNEC

Água doce = 0,1357 (mg / l)

Sedimentos Água doce = 1,5 (mg / kg / Sedimentos)

Água do mar = 0,01357 (mg / l)

Sedimentos da água do mar = 0,15 (mg / kg / sedimentos)

Emissões intermitentes = 4,83 (mg / l)

STP = 1,35 (mg / l)

Solo = 0,22 (mg / kg de solo)

## Etilenodiaminotetracetato de tetrassódio

DNEL

Efeitos sistêmicos longa duração Consumidores Oral = 25 (mg / kg bw / dia)

Efeitos locais Longa duração Trabalhadores Inalação = 1,5 (mg / m<sup>3</sup>)

Efeitos locais longa duração Consumidores Inalação = 0,6 (mg / m<sup>3</sup>)

Efeitos locais Curto prazo Trabalhadores Inalação = 3 (mg / m<sup>3</sup>)

Efeitos locais Curto prazo Consumidores Inalação = 1,2 (mg / m<sup>3</sup>)

PNEC

Água doce = 2,2 (mg / l)

Água do mar = 0,22 (mg / l)

Emissões intermitentes = 1,2 (mg / l)

STP = 43 (mg / l)

Solo = 0,72 (mg / kg de solo)

## 8.2. Controlos da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados:

Utilizações industriais: Nenhum controlo específico previsto (trabalhar segundo as práticas corretas e normas específicas previstas para tipo de risco associado).

Utilizações profissionais: Nenhum controlo específico previsto (trabalhar segundo as práticas corretas e normas específicas previstas para tipo de risco associado)

### 8.2.2. Medidas de proteção individual:

#### a) Proteção ocular/facial

Durante a manipulação do produto puro utilizar óculos de segurança (óculos com viseira) (EN 166).

#### b) Proteção da pele

i) Proteção das mãos: Durante a manipulação do produto puro usar luvas de proteção resistentes aos produtos químicos (En 374-1/EN374-2/EN374-3)



- ii) Outros: Durante a manipulação do produto puro usar vestuário para a proteção completa da pele (vestuário de trabalho/antiácido, calçado de segurança S3-EN ISO 20345) ou outros dispositivos de proteção, consoante as indicações do responsável SHST.
- c) Proteção respiratória: Não necessária para a normal utilização. Durante as operações manuais, em caso de ventilação insuficiente ou de exposição prolongada, utilizar máscara com filtros para gases e vapores inorgânicos - Cinza, classe 3, B (EN143) salvo indicações dadas pelo responsável pelos SHST e/ou provenientes das avaliações de averiguações de higiene ambiental.
- d) Perigos térmicos: Nenhum perigo a assinalar

**8.2.3. Controlos da exposição ambiental:**

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando libertar ou dispersar o produto no meio-ambiente.

**SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas**
**9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas fundamentais**

Propriedades físicas e químicas	Valor	Método de determinação
Aspetto	Líquido límpido, cor amarelo-claro	
Odor	Leve odor floral	
Limite de deteção olfativa	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
pH	12 ± 0,5 (20°C; sol. 1%)	
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Ponto de inflamabilidade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Taxa de evaporação	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Inflamabilidade (sólidos, gás)	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Tensão de vapor	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Densidade de vapor	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Densidade relativa	1,15 + 0,05 (20°C)	
Solubilidade	Em água	
Hidrossolubilidade	Miscível em todas as proporções	
Coeficiente de divisão	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Temperatura de autoignição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Temperatura de decomposição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Viscosidade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Propriedades explosivas	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Propriedades oxidantes	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	

**9.2. Outras informações**

Nenhum dado disponível.

**SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade**
**10.1. Reatividade**

Base

**10.2. Estabilidade química**

Nenhuma reação perigosa se manipulado e armazenado corretamente.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Reação exotérmica com ácidos fortes.

**10.4. Condições a evitar**

Aquelas citadas em 10.3.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Pode formar gases inflamáveis em contacto com substâncias orgânicas halogenadas, metais elementares.

**10.6. Produtos perigosos resultantes da decomposição**

Não se decompõe se utilizado para os usos previstos.

**SECÇÃO 11. Informação toxicológica**
**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

ATE(mix) oral = 3628,0 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inalação = 854,7 mg/L/4 h.

**(a) toxicidade aguda:**

**Hidróxido de potássio:** Ingestão - LD50 rato (mg / kg / 24h pc): 388

Contacto com a pele - LC50 rato / coelho (mg / kg / 24h pc): n.d

Inalação - LD50 rato (mg / l / 4h): n.d

**Pirofosfato tetrapotássico:** Ingestão - LD50 rato (mg / kg / 24h pc) :> 2000

Contacto com a pele - LC50 rato / coelho (mg / kg / 24h pc) n.d.

Inalação - LD50 rato (mg / l / 4h): n.d.

**2- (2-etoxietoxi) etanol:** Ingestão - LD50 rato (mg / kg / 24h pc): 6031

Contacto com a pele - LC50 rato / coelho (mg / kg / 24h pc): 9143

Inalação - rato LD50 (mg / l / 8h): 0,02

**Etassulfato de sódio:** Ingestão - LD50 rato (mg / kg / 24h pc): dados experimentais / calculados - 2.840 mg / kg (similar à Linha Guia OCDE 401)

Contacto com a pele - LC50 rato / coelho (mg / kg / 24h pc) :> 2.000 mg / kg (OECD – linha guia 402). Não foi observada nenhuma mortalidade. O produto não foi testado. As indicações são derivadas de substâncias / produtos de composição ou estrutura similar.

Inalação - LD50 rato (mg / l / 4h): n.d.

**Etilenodiaminotetracetato de tetrassódio:** Ingestão - LD50 rato (mg / kg / 24h pc): 1780-2000

Contacto com a pele - LC50 rato / coelho (mg / kg / 24h pc): n.d.

Inalação - LD50 rato (mg / l / 4h) :> 1 - 5 (poeira)

**b) Corrosão / irritação cutânea:** Produto corrosivo: provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares.

**Hidróxido de Potássio:** Corrosivo / irritante

**Pirofosfato tetrapotássico:** Não corrosivo / não irritante

**2- (2-etoxietoxi) etanol:** Não corrosivo / não irritante

**Etassulfato de sódio:** Não corrosivo / irritante

**Etilenodiaminotetracetato de tetrassódio:** Não corrosivo / não irritante

**c) lesões oculares graves / irritação ocular:** Produto corrosivo: provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares. O produto, se entrar em contato com os olhos, causa sérios danos aos olhos, como opacificação da córnea ou lesão na íris.

**Hidróxido de Potássio:** Corrosivo / irritante

**Pirofosfato tetrapotássico:** Não corrosivo / irritante

**2- (2-etoxietoxi) etanol:** Não corrosivo / não irritante

**Etassulfato de sódio:** Corrosivo / irritante

**Etilenodiaminotetracetato de tetrassódio:** Corrosivo / irritante

**d) Sensibilização respiratória ou cutânea:**

**Hidróxido de potássio:** não sensibilizante

**Pirofosfato tetrapotássico:** não sensibilizante

**2- (2-etoxietoxi) etanol:** não sensibilizante

**Etassulfato de sódio:** não sensibilizante

**Etilenodiaminotetracetato de tetrassódio:** não sensibilizante

**e) Mutagenicidade em células germinativas:**

**Hidróxido de potássio:** não mutagénico

**Pirofosfato tetrapotássico:** não mutagénico

**2- (2-etoxietoxi) etanol:** não mutagénico

**Etassulfato de sódio:** não mutagénico

**Etilenodiaminotetracetato de tetrassódio:** não mutagénico

**f) carcinogenicidade:**

**Hidróxido de potássio:** não cancerígeno

**Pirofosfato tetrapotássico:** não carcinogénico

**2- (2-etoxietoxi) etanol:** não carcinogénico

**Etassulfato de sódio:** não cancerígeno

**Etilenodiaminotetracetato de tetrassódio:** não cancerígeno

**g) Toxicidade reprodutiva:**

**Hidróxido de potássio:** não tóxico para a reprodução

**Pirofosfato tetrapotássico:** não tóxico para reprodução

**2- (2-etoxietoxi) etanol:** não tóxico para a reprodução

**Etassulfato de sódio:** não tóxico para a reprodução

**h) Toxicidade específica para órgãos-alvo (STOT): exposição única:**

**Hidróxido de potássio:** Não disponível.

**Pirofosfato tetrapotássico:** Não disponível

**2- (2-etoxietoxi) etanol:** não tóxico

**Etassulfato de sódio:** Não disponível

**Etilenodiaminotetracetato de tetrassódio:** Não disponível

**i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT): exposição repetida:**

**Hidróxido de potássio:** Não disponível.

**Pirofosfato tetrapotássico:** Não disponível

**2- (2-etoxietoxi) etanol:** não tóxico

**Etassulfato de sódio:** Avaliação da toxicidade após administração repetida: o produto não foi testado.

As indicações são derivadas de substâncias / produtos de composição ou estrutura similar. Em testes com animais, tem sido observada uma certa adaptabilidade após exposição repetida. Absorção da substância pela boca em altas concentrações podem danificar o órgãos.

**Etilenodiaminotetracetato de tetrassódio:** tóxico por exposição repetida ao trato respiratório com via de inalação de exposição

**(j) risco de aspiração:**

**Hidróxido de potássio:** Não disponível

**Pirofosfato tetrapotássico:** Não disponível

**2- (2-etoxietoxi) etanol:** não tóxico

**Etassulfato de sódio:** Não disponível

**Etilenodiaminotetracetato de tetrassódio:** Não disponível

Relacionado com as substâncias contidas:

**Hidróxido de potássio:**

LD50 Oral (rato) (mg / kg de peso corporal) = 388

**Etilenodiaminotetracetato de tetrassódio:**

LD50 Oral (rato) (mg / kg de peso corporal) = 500

## SECÇÃO 12. Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Relativas às substâncias contidas

**HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO:**

Toxicidade aguda - peixe LC50 (mg/l/96h): 80

Toxicidade aguda – crustáceo EC50 (mg/l/48h): n.d.

Toxicidade aguda - alga ErC50 (mg/l/72-96h): n.d.

Toxicidade crónica - peixe NOEC (mg/l): n.d.

Toxicidade aguda – crustáceo NOEC (mg/l): n.d.

Toxicidade aguda - alga NOEC (mg/l): n.d.

**PIROFOSFATO TETRAPOTÁSSICO:**

Toxicidade aguda - peixe LC50 (mg/l/96h): >100

Toxicidade aguda – crustáceo EC50 (mg/l/48h): n.d.

Toxicidade aguda - alga ErC50 (mg/l/72-96h): n.d.

**2- (2-etoxietoxi) ETANOL**

Toxicidade aguda - peixe LC50 (mg/l/96h): 6010

Toxicidade aguda – crustáceo EC50 (mg/l/48h): 1982

Toxicidade aguda - alga ErC50 (mg/l/72-96h): >5000

**ETASSULFATO DE SÓDIO**

Toxicidade aguda - peixe LC50 (mg/l/96h): >100

Toxicidade aguda – crustáceo EC50 (mg/l/48h): >100

Toxicidade aguda - alga ErC50 (mg/l/72-96h): >100

Toxicidade crónica - peixe NOEC (mg/l): >1

Toxicidade aguda – crustáceo NOEC (mg/l): >1

**ETILENODIAMINOTETRACETATO DE TETRASSÓDIO**

Toxicidade aguda - peixe LC50 (mg/l/96h): 113-130

Toxicidade aguda – crustáceo EC50 (mg/l/48h): 625

Toxicidade aguda - alga ErC50 (mg/l/72-96h): 2.77

Toxicidade crónica - peixe NOEC (mg/l): ≥ 25,7

Toxicidade aguda – crustáceo NOEC (mg/l): 25

Toxicidade aguda - alga NOEC (mg/l): >100

Utilizar segundo as corretas práticas de trabalho, evitando dispersar o produto no ambiente.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Relativas às substâncias contidas:

**HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO:** Não aplicável.

**PIROFOSFATO TETRAPOTÁSSICO:** Não biodegradável.

**2- (2-etoxietoxi) ETANOL:** Facilmente biodegradável em água



**ETASSULFATO DE SÓDIO:** Facilmente biodegradável  
**ETILENODIAMINOTETRACETATO DE TETRASSÓDIO:** Pouco biodegradável.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Relativas às substâncias contidas:

**HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO:** Não bioacumulável.

**PIROFOSFATO TETRAPOTÁSSICO:** baixo.

**2- (2-etoxietoxi) ETANOL:** pouco bioacumulável

**ETASSULFATO DE SÓDIO:** Não bioacumulável.

**ETILENODIAMINOTETRACETATO DE TETRASSÓDIO:** Não bioacumulável.

### 12.4 Mobilidade no solo

Relativas às substâncias contidas:

**HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO:** Não disponível.

**PIROFOSFATO TETRAPOTÁSSICO:** escassa

**2- (2-etoxietoxi) ETANOL:** alto potencial de mobilidade

**ETASSULFATO DE SÓDIO:** possível absorção na fase sólida do solo.

**ETILENODIAMINOTETRACETATO DE TETRASSÓDIO:** Constante da lei de Henry (H):  $1.19 \cdot 10^{-18} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{mol}$   
 $\log K_{oc} = 3,02$ .

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

A substância/mistura NÃO contém substâncias PBT/vPvB nos termos do Regulamento (CE) 1907/2006, anexo XIII

### 12.6 Outros efeitos adversos

Nenhum efeito adverso encontrado.

Regulamento (CE) n.º 2006/907 – 2004/648

O(s) tensoativo(s) contido(s) neste formulado está(ão) conforme(s) os critérios de biodegradabilidade estabelecidos pelo regulamento (CE) nº 648/2004 sobre os detergentes. Todos os dados de suporte estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão fornecidos às citadas autoridades mediante solicitação formal ou mediante solicitação de um produtor do formulado.

## SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento dos resíduos

Não reutilizar as embalagens vazias. Eliminá-las conforme normativas em vigor. Eventuais resíduos de produto devem ser eliminados conforme as normas vigentes encaminhando-os para empresas autorizadas. Recuperar se possível. Proceder segundo as disposições locais ou nacionais em vigor.

## SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA:3266

Eventual isenção ADR quando satisfeitas as seguintes características:

Embalagens combinadas: embalagem 1 L volume 30 kg.

Embalagens internas colocadas sobre suportes envoltos com película

Termo retráctil ou extensível: embalagem interna 1 L volume 20 kg.

### 14.2 Padrão de expedição da ONU

ADR/RID/IMDG: LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSSIVO, BASICO, N.A.S. (Hidróxido de potássio em mistura)

ICAO-IATA: LÍQUIDO CORROSSIVO, BASICO, INORGÂNICO, N.O.S. (Hidróxido de potássio em mistura)

### 14.3 Classes de risco de transporte

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etiqueta 8

ADR: Código de restrição na galeria: E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantidade limitada: 1L

IMDG – EmS: F-A, S-B

### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

### 14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID/ICAO-IATA: Produto não perigoso para o ambiente.

IMDG: Poluente marinho: não.

### 14.6 Precauções especiais para os utilizadores

O transporte deve ser feito em veículos autorizados para transporte de mercadorias perigosas segundo as prescrições da actual edição do Acordo A.D.R. e as disposições nacionais aplicáveis.



O transporte deve ser feito nas embalagens originais e/ou em embalagens que sejam fabricadas com materiais que não são atacados pelo seu conteúdo e não suscetível de formar, com ele, reações perigosas. Os trabalhadores destinados à carga e descarga da mercadoria perigosa devem receber formação apropriada e específica sobre os riscos apresentados pelo preparado e sobre eventuais procedimentos a adotar em caso de situações de emergência.

#### 14.7 Transporte a granel segundo o anexo II de MARPOL 73/78 e o código IBC

Não está previsto o transporte a granel.

### SECÇÃO 15. Informações sobre regulamentação

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

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas (Anexo XVII Reg. CE 1907/2006): não aplicável.

Substâncias em Candidate List (art. 59 Reg. CE1907/2006): o produto não contém SVHC.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV Reg. CE 1907/2006): o produto não contém SVHC.

Regulamento CE 648/04: consultar ponto 2.2

Regulamento (EU) n. 1169/2011: consultar ponto 2.2

REGULAMENTO (EU) N. 1357/2014: resíduos

HP8 - Corrosivo

#### 15.2 Avaliação da segurança química

O produtor efetuou uma avaliação da segurança química

### SECÇÃO 16. Outras informações

#### 16.1 Outras informações

Descrição das frases de perigo indicadas no ponto 3

H290 = Pode ser corrosivo para metais.

H302 = Nocivo por ingestão.

H314 = Causa queimaduras severas na pele e danos nos olhos.

H319 = Provoca irritação ocular grave.

H315 = Causa irritação na pele

H318 = Provoca lesões oculares graves

H332 = Nocivo se inalado.

H373 = Pode causar danos aos órgãos em caso de exposição prolongada ou repetida

Classificação baseada nos dados de todos os componentes da mistura

Principais referências normativas:

Reg. (CE) n. 1907 de 18/12/06 REACH (Registro, Avaliação e Autorização de Químicos) e s.m.i.

Reg. (CE) 1272/2008 CLP (Rotulagem e Embalagem de Classificação) e s.m.i.

Reg. (CE) n. 648 de 31/03/04 (referente a detergentes) e s.m.i.

Regulamento (UE) n. 1169/2011 (relacionado ao fornecimento de informações sobre alimentos aos consumidores)

Diretiva 2012/18 / UE (controle de riscos de acidente grave envolvendo substâncias perigosas) e m.i.i. e relacionados

Legislação nacional de implementação decreta.

Procedimento utilizado para classificar a mistura de acordo com o CLP (Reg. CE 1272/2008):

Perigos físicos: Com base em dados de teste

H314 Skin. Corr. 1A: Baseado em dados de teste / método de cálculo

Outros perigos: Método de cálculo

Formação necessária: O presente documento deve ser objeto de análise por parte do responsável de SHST/Responsável de produção para determinar a eventual necessidade de cursos de formação adequados para os trabalhadores a fim de assegurar a proteção da saúde humana e do ambiente.

Acrónimos (Siglas):

n.a.	Não aplicável
n.d.	Não disponível
ADR	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route ( <b>Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada</b> )
ATE	Acute Toxicity Estimate
BFC	Bioconcentration Factor
BOD	Biochemical oxygen Demand
CAS	Chemical Abstracts Service number
CAV	Centro Antiveneno

CE/EC number	European Inventory of existing Commercial Substances) e ELINCS (European List of Notified Chemical
EINECS	Substances)
CL50/LC50	Lethal Concentration 50 (concentração letal para 50% dos indivíduos)
DL50/LD50	Lethal dose 50 (Dose letal para 50% dos indivíduos)
COD	Chemical Oxygen Demand
DNEL	Derived No Effect Level (Nível derivado sem efeito)
EC50	Concentração de um determinado componente para produzir 50% do efeito máximo
ERC	Environmental Release Classes (Classes de libertação ambiental)
EU/UE	União Europeia
IATA	International Air Transport Association (Associação Internacional do transporte Aéreo)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Organização Internacional de Aviação Civil)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods code (Código do Transporte de mercadorias perigosas por via marítima)
Kow	Octanol-water partition Coefficient
NOEC	No observed effect concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PTB	Persistent, bioaccumulative and toxic (substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas)
PC	Product Categories
PNEC	Predicted No Effect Concentration (Concentração previsível sem efeito)
PROC	Process Categories
RID	Règlement concernant le transport International Ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
STOT	Target organ systemic toxicity (Toxicidade sistémica em órgãos-alvo específicos)
STOT (RE)	Repeated Exposure
STOT (SE)	Single Exposure
STP	Sewage Treatment Plants (Estações de Tratamento de Águas residuais)
SU	Sector of Use
SVHC	Substances of Very High Concern (substâncias altamente preocupantes)
TLV	Threshold limit value (limiar do valor limite)
vPvB	Very Persistent Very Bioaccumulative (substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis)

**Referências e fontes:**

- ECHA Registered substances
- <https://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
- SDS fornitor
- GESTIS DNEL Database: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-datenbank/index-2.jsp>
- GESTIS International Limit Value: <http://limitvalue.ifa.dguv.de>

A presente ficha foi redigida, com boa-fé, pelo Departamento Técnico da AEB com base nas informações disponíveis até à data da última revisão. O responsável deve periodicamente informar os trabalhadores sobre os riscos específicos que derivam da utilização desta substância/produto. As informações aqui contidas referem-se unicamente à substância/preparação indicada e podem não ser válidas se o produto for utilizado de modo impróprio ou em combinação/conjunto com outros. O conteúdo desta ficha não deve ser interpretado como uma garantia implícita ou explícita. É do utilizador a responsabilidade de assegurar-se da adequação e abrangência, para o próprio uso particular, das informações aqui contidas.

\*\*\* Esta ficha anula e substitui todas as edições anteriores \*\*\*.

Alterações introduzidas na presente edição: atualização documental – integração do cenário de exposição.



# AISE GEIS.8a.1.a.v1




Versão 1.0, Maio 2014



Nederlandse Vereniging van Zeeffabrikanten

Tradução da versão original em inglês por parte do departamento técnico da AEB.

## Transferência de produto profissional em estruturas dedicadas (recipientes /máquinas)

Condições de trabalho	
Duração máxima	50 minutos por dia.
Condições do processo	O processo deve ser feito à temperatura ambiente.
	Em caso de diluição, utilizar água da torneira a uma temperatura máxima de 45°C.
	Não necessita de LEV; uma boa ventilação geral no local de trabalho é suficiente.
Medidas de gestão do risco	
Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação de higiene e saúde	<p>Utilizar luvas e óculos de proteção. Consultar Seção 8 da FDS para as especificações acerca deste produto.</p>  <p>Deve ser assegurada a formação do trabalhador acerca do uso correto e manutenção dos EPI.</p>
Conselhos para uma prática laboral correta	
Durante o trabalho/manipulação, não comer nem beber, não utilizar/fazer/provocar chamas livres.	
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele ferida. Não misturar com outros produtos.	
Instruções em caso de fuga accidental.	Diluir com água e secar.
Conselhos adicionais para uma boa prática laboral.	Seguir as instruções do produto conforme especificado no rótulo ou na ficha técnica e adotar boas práticas de higiene no trabalho como especificado na Secção 7 da FDS do produto utilizado.
Medidas meio-ambientais	
Impedir que o produto não diluído atinja águas superficiais.	
Propriedades da composição do produto	
Na Secção 2 da FDS do produto e no rótulo é fornecida a classificação do produto não diluído.	
A classificação de um produto baseia-se nos ingredientes classificados do produto. Todos os ingredientes que contribuem para a classificação da mistura estão descritos na Secção 3 da FDS.	
Os valores limite relevantes dos ingredientes em que se baseia a avaliação da exposição estão indicados na Secção 8 da FDS.	
Este produto pode conter ingredientes sensibilizantes, que podem causar reações alérgicas nalgumas pessoas. A Secção 2 da FDS declara estes ingredientes, quando aplicáveis ao produto.	
Descritores de utilização	
SU 22	Utilização profissional.
PC 35	Produto para lavagem e limpeza.

<b>PROC 8a</b>	Transferência de uma substância ou preparado (enchimento / esvaziamento) em estruturas não dedicadas.
<b>ERC 8a</b>	Amplio uso dispersivo interior de coadjuvantes tecnológicos em sistemas abertos. <b>Se for o caso, AISE especificação ERC 8a.1.a.v2 pode ser aplicada:</b> utilização amplamente dispersiva em produtos de limpeza e manutenção “Down the drain” que serão tratados por equipamento de depuração

**Declaração de não responsabilidade:** o presente documento é genérico para comunicar as condições de utilização segura de um produto. Se um código GEIS vem mencionado na Secção 1 da **MSDS** (material security data sheet) (Ficha de Dados de Segurança do Material) de um produto, o formulador daquele produto declara que todas as substâncias na mistura estão presentes em concentrações tais que a utilização do produto nas condições dos documentos GEIS CSP é segura, consoante o **GEIS Formulator Guidance** (guia GEIS para formuladores). Se disponível, esta utilização segura é assegurada pela avaliação dos resultados da avaliação sobre segurança química, como aquelas efetuadas pelos fornecedores das matérias-primas. Se a avaliação da segurança química não foi efetuada pelo fornecedor de um ingrediente que contribui para a classificação da mistura, o formulador efetuou ele próprio uma avaliação da segurança.




Em conformidade com a legislação sobre saúde laboral, o responsável pelos trabalhadores que utilizam produtos que são avaliados como seguros conforme as condições GEIS, é (continua) responsável pela comunicação aos operários das informações relevantes sobre a utilização. Quando são elaboradas instruções no posto de trabalho para os operários, devem ser sempre consideradas as fichas de informação sobre a exposição genérica juntamente com a MSDS e o rótulo do produto. O guia GEIS para utilizadores finais proporciona mais informações.

A A.I.S.E. ou a NVZ não se responsabilizam por qualquer dano, não importa a natureza, que seja consequência direta ou indireta de atos e/ou decisões (parcialmente) baseadas nos conteúdos do presente documento

**AEB ES.8a.1.a.v1**

Versão: 1.0, Junho 2016

**Transferência de um produto profissional para um recipiente (frasco/selha/máquina)**

<b>Condições de trabalho</b>	
<b>Duração máxima</b>	50 minutos por dia.
<b>Condições do processo</b>	O processo deve ser feito à temperatura ambiente.
	Em caso de diluição, utilizar água da torneira a uma temperatura máxima de 45°C.
	Não necessita de LEV; uma boa ventilação geral no local de trabalho é suficiente.
<b>Medidas de gestão do risco</b>	
<b>Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação de higiene e saúde</b>	Utilizar luvas e óculos de proteção. Consultar Seção 8 da FDS para as especificações acerca deste produto.
	
Deve ser assegurada a formação dos trabalhadores acerca do uso correto e manutenção dos EPI.	
<b>Conselhos para uma correta prática de trabalho</b>	
Durante o trabalho/manipulação, não comer nem beber, não utilizar / fazer /provocar chamas livres.	
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele ferida. Não misturar com outros produtos.	
Instruções em caso de fuga acidental.	Diluir com água e secar.
Conselhos adicionais para uma boa prática laboral.	Seguir as instruções do produto conforme especificado no rótulo ou na ficha técnica e adotar boas práticas de higiene no trabalho como especificado na Seção 7 da FDS do produto utilizado.
<b>Medidas meio-ambientais</b>	
Impedir que o produto não diluído atinja águas superficiais.	
<b>Propriedades da composição do produto</b>	
Na Seção 2 da MSDS do produto e no rótulo é fornecida a classificação do produto não diluído.	
A classificação de um produto baseia-se nos ingredientes classificados do produto. Todos os ingredientes que contribuem para a classificação da mistura estão descritos na Seção 3 da FDS.	
Os valores limite relevantes dos ingredientes em que se baseia a avaliação da exposição estão indicados na Seção 8 da FDS.	
Este produto pode conter ingredientes sensibilizantes, que podem causar reações alérgicas nalgumas pessoas. A Seção 2 da FDS declara estes ingredientes, quando aplicáveis ao produto.	
<b>Descritores de utilização</b>	
<b>SU 3</b>	Uso industrial.
<b>PC 35</b>	Produto para lavagem e limpeza.
<b>PROC 8a</b>	Transferência de uma substância ou preparado (enchimento / esvaziamento) em estruturas não dedicadas.
<b>ERC 8a</b>	Amplio uso dispersivo “indoor” de coadjuvantes tecnológicos em sistemas abertos.
	<b>Se for o caso, AISE especificação ERC 8a.1.a.v2 pode ser aplicado:</b> utilização amplamente dispersiva em produtos de limpeza e manutenção “Down the drain” que serão tratados por equipamento de depuração municipal.

**Declaração de não responsabilidade:** o presente documento é genérico para comunicar as condições de utilização segura de um produto. O responsável pelos trabalhadores que utilizam produtos que são avaliados como seguros permanece responsável pela comunicação aos operários das informações relevantes sobre a utilização. Quando são elaboradas instruções no posto de trabalho para os operários, fichas de informação sobre a exposição genérica devem ser sempre consideradas juntamente com a MSDS e o rótulo do produto.



## AISE GEIS.10.1.b.v1




Versão 1.0, Maio 2014



Nederlandse Vereniging van Zeepfabrikanten

Tradução da versão original em inglês por parte do departamento técnico da AEB.

### Aplicação, com rolos, trinchas/pincéis, de um produto profissional

Condições de trabalho	
Duração máxima	220 minutos por dia.
Condições de processo	O processo deve ser feito à temperatura ambiente.
	Em caso de diluição, utilizar água da rede a uma temperatura máxima de 45°C.
	Não necessita de LEV; uma boa ventilação geral no local de trabalho é suficiente.
Medidas de gestão do risco	
Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação de higiene e saúde	<p>Utilizar luvas e óculos de proteção. Consultar na Secção 8 da FDS deste produto para as especificações.</p>  <p>Deve ser assegurada a formação ao trabalhador relativamente à correta utilização e manutenção dos EPI.</p>
Conselhos para uma prática laboral correta	
Durante o trabalho/manipulação, não comer nem beber, não utilizar /fazer / provocar chamas livres.	
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele ferida. Não misturar com outros produtos.	
Instruções em caso de fuga accidental.	Diluir com água e secar.
Conselhos adicionais para uma boa prática laboral.	Seguir as instruções do produto conforme especificado no rótulo ou na ficha técnica e adotar boas práticas de higiene no trabalho como especificado na Secção 7 da FDS do produto utilizado.
Medidas meio-ambientais	
Impedir que o produto não diluído atinja águas superficiais.	
Propriedades da composição do produto	
Na Secção 2 da FDS do produto e no rótulo é fornecida a classificação do produto não diluído.	
A classificação de um produto baseia-se nos ingredientes classificados do produto. Todos os ingredientes que contribuem para a classificação da mistura estão descritos na Secção 3 da FDS.	
Os valores limite relevantes dos ingredientes em que se baseia a avaliação da exposição estão indicados na Secção 8 da	
Este produto pode conter ingredientes sensibilizantes, que podem causar reações alérgicas nalgumas pessoas. A Secção 2 da FDS declara estes ingredientes, quando aplicáveis ao produto.	

Descritores de utilização	
SU 22	Utilização profissional.
PC 35	Produto para lavagem e limpeza.
PROC 10	Aplicação com rolos ou pincéis com rolos ou pincéis.
ERC 8a	Ampla uso dispersivo interior de coadjuvantes tecnológicos em sistemas abertos. <b>Se for o caso, AISE especificação ERC 8a.1.a.v2 pode ser aplicado:</b> utilização amplamente dispersiva em produtos de limpeza e manutenção “Down the drain” que serão tratados por equipamento de depuração municipal.

**Declaração de não responsabilidade:** o presente documento é genérico para comunicar as condições de utilização segura de um produto. Se um código GEIS vem mencionado na Secção 1 da **MSDS** (material security data sheet) (Ficha de Dados de Segurança do Material) de um produto, o formulador daquele produto declara que todas as substâncias na mistura estão presentes em concentrações tais que a utilização do produto nas condições dos documentos GEIS CSP é segura, consoante o GEIS Formulator Guidance (guia GEIS para formuladores). Se disponível, esta utilização segura é assegurada pela avaliação dos resultados da avaliação sobre segurança química, como aquelas efetuadas pelos fornecedores das matérias-primas. Se a avaliação da segurança química não foi efetuada pelo fornecedor de um ingrediente que contribui para a classificação da mistura, o formulador efetuou ele próprio uma avaliação da segurança.

Em conformidade com a legislação sobre saúde laboral, o responsável pelos trabalhadores que utilizam produtos que são avaliados como seguros conforme as condições GEIS, é (continua) responsável pela comunicação aos operários das informações relevantes sobre a utilização. Quando são elaboradas instruções no posto de trabalho para os operários, devem ser sempre consideradas as fichas de informação sobre a exposição genérica juntamente com a MSDS e o rótulo do produto. O guia GEIS para utilizadores finais proporciona mais informações.




A A.I.S.E. ou a NVZ não se responsabilizam por qualquer dano, não importa a natureza, que seja consequência direta ou indireta de atos e/ou decisões (parcialmente) baseadas nos conteúdos do presente documento.



**AISE ES.10.1.b.v1**

Versão: 1.0, Junho 2016

**Aplicação, com rolos, trinchas/pincéis, de um produto profissional**

<b>Condições de trabalho</b>	
<b>Duração máxima</b>	220 minutos por dia.
<b>Condições de processo</b>	O processo deve ser feito à temperatura ambiente. Em caso de diluição, utilizar água da rede a uma temperatura máxima de 45°C. Não necessita de LEV; uma boa ventilação geral no local de trabalho é suficiente.
<b>Medidas de gestão do risco</b>	
<b>Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação de higiene e saúde</b>	Utilizar luvas e óculos de proteção. Consultar na Secção 8 da FDS deste produto para as especificações.  Deve ser assegurada a formação ao trabalhador relativamente à correta utilização e manutenção dos EPI.
<b>Conselhos para uma prática laboral correta</b>	
Durante o trabalho/manipulação, não comer nem beber, não utilizar /fazer / provocar chamas livres.	
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele ferida. Não misturar com outros produtos.	
Instruções em caso de fuga accidental.	Diluir com água e secar.
Conselhos adicionais para uma boa prática laboral.	Seguir as instruções do produto conforme especificado no rótulo ou na ficha técnica e adotar boas práticas de higiene no trabalho como especificado na Secção 7 da FDS do produto utilizado.
<b>Medidas meio-ambientais</b>	
Impedir que o produto não diluído atinja águas superficiais.	
<b>Propriedades da composição do produto</b>	
Na Secção 2 da FDS do produto e no rótulo é fornecida a classificação do produto não diluído.	
A classificação de um produto baseia-se nos ingredientes classificados do produto. Todos os ingredientes que contribuem para a classificação da mistura estão descritos na Secção 3 da FDS.	
Os valores limite relevantes dos ingredientes em que se baseia a avaliação da exposição estão indicados na Secção 8	
Este produto pode conter ingredientes sensibilizantes, que podem causar reações alérgicas nalgumas pessoas. A Secção 2 da FDS declara estes ingredientes, quando aplicáveis ao produto.	
<b>Descritores de utilização</b>	
<b>SU 22</b>	Utilização profissional.
<b>PC 35</b>	Produto para lavagem e limpeza.
<b>PROC 10</b>	Aplicação com rolos ou pincéis.

<b>ERC 8a</b>	Amplo uso dispersivo interior de coadjuvantes tecnológicos em sistemas abertos.
	<b>Se for o caso, AISE especificação ERC 8a.1.a.v2 pode ser aplicado:</b> utilização amplamente dispersiva em produtos de limpeza e manutenção “Down the drain” que serão tratados por equipamento de depuração municipal.

**Declaração de não responsabilidade:** o presente documento é genérico para comunicar as condições de utilização segura de um produto. O responsável pelos trabalhadores que utilizam produtos que são avaliados como seguros permanece responsável pela comunicação aos operários das informações relevantes sobre a utilização. Quando são elaboradas instruções no posto de trabalho para os operários, fichas de informação sobre a exposição genérica devem ser sempre consideradas juntamente com a MSDS e o rótulo do produto



# AISE GEIS.11.1.c.v1




Versão: 1.0, Maio 2014



Nederlandse Vereniging van Zeeffabrikanten

Tradução da versão original em inglês por parte do departamento técnico da AEB.

## Pulverização a baixa pressão de espuma de um produto profissional

Condições de trabalho	
Duração máxima	50 minutos por dia.
Condições do processo	O processo deve ser feito à temperatura ambiente
	Em caso de diluição, utilizar água da torneira a uma temperatura de 45°C
	Não necessita de LEV; uma boa ventilação geral no local de trabalho é suficiente.
Medidas de gestão do risco	
Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação da higiene e saúde	Utilizar luvas e óculos de proteção. Consultar na Secção 8 da FDS deste produto para as especificações.
	
	Deve ser assegurada a formação do trabalhador relativamente à correta utilização e manutenção do EPI
Conselhos para uma correta prática de trabalho	
Durante o trabalho/manipulação, não comer nem beber, não utilizar /fazer/ provocar chamas livres.	
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele ferida. Não misturar com outros produtos.	
Instruções em caso de fuga accidental.	Diluir com água e secar.
Conselhos adicionais para uma boa prática laboral.	Seguir as instruções do produto conforme especificado no rótulo ou na ficha técnica e adotar boas práticas de higiene no trabalho como especificado na Secção 7 da FDS do produto utilizado.
Medidas meio-ambientais	
Impedir que o produto não diluído atinja águas superficiais.	
Propriedades da composição do produto	
Na Secção 2 da FDS do produto e no rótulo é fornecida a classificação do produto não diluído.	
A classificação de um produto baseia-se nos ingredientes classificados do produto. Todos os ingredientes que contribuem para a classificação da mistura estão descritos na Secção 3 da FDS.	
Os valores limite relevantes dos ingredientes em que se baseia a avaliação da exposição estão indicados na Secção 8 da FDS.	
Este produto pode conter ingredientes sensibilizantes, que podem causar reações alérgicas nalgumas pessoas. A Secção 2 da FDS declara estes ingredientes, quando aplicáveis ao produto.	
Descritores de utilização	
SU 22	Utilização profissional.
PC 35	Produto para lavagem e limpeza.
PROC 11	Spray não industrial
ERC 8a	Amplio uso dispersivo “indoor” de coadjuvantes tecnológicos em sistemas abertos.
	<b>Se for o caso, AISE especificação ERC 8a.1.a.v2 pode ser aplicado:</b> utilização amplamente dispersiva em produtos de limpeza e manutenção “Down the drain” que serão tratados por equipamento de depuração municipal.

**Declaração de não responsabilidade:** o presente documento é genérico para comunicar as condições de utilização segura de um produto. Se um código GEIS vem mencionado na Secção 1 da **MSDS** (material security data sheet) (Ficha de Dados de Segurança do Material) de um produto, o formulador daquele produto declara que todas as substâncias na mistura estão presentes em concentrações tais que a utilização do produto nas condições dos documentos GEIS CSP é segura, consoante o GEIS Formulator Guidance (guia GEIS para formuladores). Se disponível, esta utilização segura é assegurada pela avaliação dos resultados da avaliação sobre segurança química, como aquelas efetuadas pelos fornecedores das matérias-primas. Se a avaliação da segurança química não foi efetuada pelo fornecedor de um ingrediente que contribui para a classificação da mistura, o formulador efetuou ele próprio uma avaliação da segurança.

Em conformidade com a legislação sobre saúde laboral, o responsável pelos trabalhadores que utilizam produtos que são avaliados como seguros conforme as condições GEIS, é (continua) responsável pela comunicação aos operários das informações relevantes sobre a utilização. Quando são elaboradas instruções no posto de trabalho para os operários, devem ser sempre consideradas as fichas de informação sobre a exposição genérica juntamente com a MSDS e o rótulo do produto. O guia GEIS para utilizadores finais proporciona mais informações.


A A.I.S.E. ou a NVZ não se responsabilizam por qualquer dano, não importa a natureza, que seja consequência direta ou indireta de atos e/ou decisões (parcialmente) baseadas nos conteúdos do presente documento.


**AEB ES.11.1.c.v1**

Versão: 1.0, junho 2016

**Pulverização a baixa pressão de espuma de um produto profissional**

<b>Condições operativas</b>	
<b>Duração máxima</b>	50 minutos por dia.
<b>Condições de processo</b>	O processo deve ser feito à temperatura ambiente.
	Em caso de diluição, utilizar água da rede a uma temperatura máxima de 45°C.
	Não necessita de LEV; uma boa ventilação geral no local de trabalho é suficiente.

<b>Medidas de gestão do risco</b>	
<b>Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação da higiene e saúde</b>	<p>Utilizar luvas, óculos de proteção, vestuário de trabalho fechado, calçado anti-deslizante. Consultar a Secção 8 da MSDS deste produto para as especificações.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Deve ser assegurada a formação do trabalhador relativamente à correta utilização e manutenção dos EPI.</p>

<b>Conselhos para uma prática laboral correta</b>	
Durante a manipulação, não comer nem beber, não utilizar/fazer/provocar chamas livres.	
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele ferida. Não misturar com outros produtos.	
Instruções em caso de fuga accidental.	Diluir com água e secar.
Conselhos adicionais para uma boa prática laboral.	Seguir as instruções do produto conforme especificado no rótulo ou na ficha técnica e adotar boas práticas de higiene no trabalho como especificado na Secção 7 da MSDS do produto utilizado.

<b>Medidas meio-ambientais</b>	
Impedir que o produto não diluído atinja águas superficiais.	

<b>Propriedades da composição do produto</b>	
Na Secção 2 da MSDS do produto e no rótulo é fornecida a classificação do produto não diluído.	
A classificação de um produto baseia-se nos ingredientes classificados do produto. Todos os ingredientes que contribuem para a classificação da mistura estão descritos na Secção 3 da MSDS.	

Os valores limite relevantes dos ingredientes em que se baseia a avaliação da exposição estão indicados na Secção 8 da MSDS.

Este produto pode conter ingredientes sensibilizantes, que podem causar reações alérgicas nalgumas pessoas. A Secção 2 da MSDS declara estes ingredientes, quando aplicáveis ao produto.

#### Descritores de utilização

<b>SU 3</b>	Usos profissionais.
<b>PC 35</b>	Produto para a lavagem e limpeza.
<b>PROC 11</b>	Spray não industrial
<b>ERC 8a</b>	Amplo uso dispersivo interior de coadjuvantes tecnológicos em sistemas abertos. <b>Se for o caso, AISE SpERC 8a.1.a.v2 pode ser aplicado:</b> utilização amplamente dispersiva em produtos de limpeza e manutenção “Down the drain” que serão tratados por equipamento de depuração municipal.

**Declaração de não responsabilidade:** o presente documento é genérico para comunicar as condições de utilização segura de um produto. O responsável pelos trabalhadores que utilizam produtos que são avaliados como seguros permanece responsável pela comunicação aos operários das informações relevantes sobre a utilização. Quando são elaboradas instruções no posto de trabalho para os operários, fichas de informação sobre a exposição genérica devem ser sempre consideradas juntamente com a MSDS e o rótulo do produto.



Tradução da versão original em inglês por parte do departamento técnico a AEB.

**AISE GEIS.13.1.a.v1**

Versão: 1.0, Maio 2014



Nederlandse Vereniging van Zeeppabrikanten

**Tratamento dos artigos por imersão e mergulho com um produto profissional**

<b>Condições de trabalho</b>	
<b>Duração máxima</b>	50 minutos por dia.
<b>Condições do processo</b>	O processo deve ser feito à temperatura ambiente.
	Em caso de diluição, utilizar água da rede a uma temperatura máxima 45°C.
	Não necessita de LEV: é suficiente uma boa ventilação geral no local de trabalho.
<b>Medidas de gestão do risco</b>	
<b>Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação da higiene e saúde</b>	Utilizar luvas e óculos de proteção. Consultar secção 8 da FDS deste produto para informações adicionais.
	Deve ser assegurada a formação do trabalhador relativamente à correta utilização e manutenção dos EPI.
<b>Conselhos para uma prática de trabalho correta</b>	
Durante o trabalho/manipulação, não comer ou beber, não fumar, não utilizar chamas livres.	
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele ferida. Não misturar com outros produtos.	
Instruções em caso de fuga accidental.	Diluir com água e secar.
Conselhos adicionais para uma boa prática laboral.	Seguir as instruções do produto conforme especificado no rótulo ou na ficha técnica e adotar boas práticas de higiene no trabalho como especificado na Secção 7 da FDS do produto utilizado.
<b>Medidas meio-ambientais</b>	
Impedir que o produto não diluído atinja águas superficiais.	
<b>Propriedades da composição do produto</b>	
Na Secção 2 da FDS do produto e no rótulo é fornecida a classificação do produto não diluído.	
A classificação de um produto baseia-se nos ingredientes classificados do produto. Todos os ingredientes que contribuem para a classificação da mistura estão descritos na Secção 3 da FDS.	
Os valores limite relevantes dos ingredientes em que se baseia a avaliação da exposição estão indicados na Secção 8 da FDS.	
Este produto pode conter ingredientes sensibilizantes, que podem causar reações alérgicas nalgumas pessoas. A Secção 2 da FDS declara estes ingredientes, quando aplicáveis ao produto.	
<b>Descritores de utilização</b>	
<b>SU 22</b>	Utilização profissional.
<b>PC 35</b>	Produto para a lavagem e limpeza.
<b>PROC 13</b>	Tratamento de artigos por imersão e formas.
<b>ERC 8a</b>	Amplio uso dispersivo interior de substâncias reativas em sistemas abertos.
	<b>Se for o caso, AISE especificação ERC 8a.1.a.v2 pode ser aplicado:</b> utilização amplamente dispersivo em produtos de limpeza e manutenção "Down the drain" que serão tratados em um equipamento de depuração municipal.

**Declaração de não responsabilidade:** o presente documento é genérico para comunicar as condições de utilização segura de um produto. Se um código GEIS vem mencionado na Secção 1 da **MSDS** (material security data sheet) (Ficha de Dados de Segurança do Material) de um produto, o formulador daquele produto declara que todas as substâncias na mistura estão presentes em concentrações tais que a utilização do produto nas condições dos documentos GEIS CSP é segura, consoante o GEIS Formulator Guidance (guia GEIS para formuladores). Se disponível, esta utilização segura é assegurada pela avaliação dos resultados da avaliação sobre segurança química, como aquelas efetuadas pelos fornecedores das matérias-primas. Se a avaliação da segurança química não foi efetuada pelo fornecedor de um ingrediente que contribui para a classificação da mistura, o formulador efetuou ele próprio uma avaliação da segurança.

Em conformidade com a legislação sobre saúde laboral, o responsável pelos trabalhadores que utilizam produtos que são avaliados como seguros conforme as condições GEIS, é (continua) responsável pela comunicação aos operários das informações relevantes sobre a utilização. Quando são elaboradas instruções no posto de trabalho para os operários, devem ser sempre consideradas as fichas de informação sobre a exposição genérica juntamente com a MSDS e o rótulo do produto. O guia GEIS para utilizadores finais proporciona mais informações.




A A.I.S.E. ou a NVZ não se responsabilizam por qualquer dano, não importa a natureza, que seja consequência direta ou indireta de atos e/ou decisões (parcialmente) baseadas nos conteúdos do presente documento.



# AEB ES.13.1.a.v1

Versão: 1.0, Junho 2016

## Tratamento de um artigo por imersão e mergulho com um produto profissional

Condições de trabalho	
Duração máxima	50 minutos por dia.
Condições de processo	O processo deve ser feito à temperatura ambiente.
	Em caso de diluição, utilizar água da rede a uma temperatura máxima de 45°C.
	Não necessita de LEV: é suficiente uma boa ventilação geral do local de trabalho.
Medidas de gestão do risco	
Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação da higiene e saúde	Utilizar luvas, óculos de proteção, vestuário de trabalho fechado, calçado antiderrapante. Consultar a secção 8 da FDS para informações adicionais.  Deve ser assegurada a formação do trabalhador relativamente à correta utilização e manutenção dos EPI
Conselhos para uma prática de trabalho correta	
Não comer ou beber, não fumar, não utilizar chamas livres.	
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele ferida. Não misturar com outros produtos.	
Instruções em caso de fuga	Diluir com água e secar.
Conselhos adicionais para uma boa prática laboral.	Seguir as instruções do produto conforme especificado no rótulo ou na ficha técnica e adotar boas práticas de higiene no trabalho como especificado na Secção 7 da FDS do produto utilizado.
Medidas meio-ambientais	
Impedir que o produto não diluído atinja águas superficiais.	
Propriedades da composição do produto	
Na Secção 2 da FDS do produto e no rótulo é fornecida a classificação do produto não diluído.	
A classificação de um produto baseia-se nos ingredientes classificados do produto. Todos os ingredientes que contribuem para a classificação da mistura estão descritos na Secção 3 da FDS.	
Os valores limite relevantes dos ingredientes em que se baseia a avaliação da exposição estão indicados na Secção 8 da FDS.	
Este produto pode conter ingredientes sensibilizantes, que podem causar reações alérgicas nalgumas pessoas. A Secção 2 da FDS declara estes ingredientes, quando aplicáveis ao produto.	
Descritores de utilização	
SU 3	Usos profissionais
PC 35	Produto para lavagem e limpeza.
PROC 13	Tratamento de artigos por imersão e escorrimento.
ERC 8a	Amplio uso dispersivo "indoor" de substâncias reativas em sistemas abertos.
	Se for o caso, AISE especificação ERC 8a.1.a.v2 pode ser aplicado: utilização amplamente dispersiva em produtos de limpeza e manutenção "Down the drain" que serão tratados em um equipamento de depuração municipal.

**Declaração de não responsabilidade:** o presente documento é genérico para comunicar as condições de utilização segura de um produto. O responsável pelos trabalhadores que utilizam produtos que são avaliados como seguros permanece responsável pela comunicação aos operários das informações relevantes sobre a utilização. Quando são elaboradas instruções no posto de trabalho para os operários, fichas de informação sobre a exposição genérica devem ser sempre consideradas juntamente com a MSDS e o rótulo do produto.