

## 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), Indústria alimentar (SU4)

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

**Categoria do processo:**

Uso em lote e outros processos (síntese), onde ocorrem oportunidades de exposição [PROC4], Transferência de uma substância ou preparação (enchimento / esvaziamento) de / para contentores / contentores grandes, em instalações dedicadas [PROC8B], Aplicação com rolos ou escovas [PROC10], Tratamento de artigos por imersão e fundição [PROC13].

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 técnico competente/technical dept./Kompetenzzentrum: [sds@aeb-group.com](mailto:sds@aeb-group.com)

**Produzido por:** AEB SpA – Via Vittorio Arici 104 S. Polo - 25134 Bréscia (BS) - Italy – Tel. 0039 030 230 7100 – Fax 0039 030 230 7281 – e-mail: [info@aeb-group.com](mailto:info@aeb-group.com) – Internet: [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com) –

**Distribuído em Portugal por:** AEB BIOQUÍMICA PORTUGUESA, S.A. – Pq. Indl. de Coimbrões, Lotes 123/124 – Fragosela – 3500-618 VISEU Tel. 232.470.350 – 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. 800.250.250 (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 o Regulamento (CE) n. 1272/2008:

Pictogramas: GHS05

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

Códigos de indicação de perigo:

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H314 – Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.

H318 – Provoca graves lesões oculares.

O produto pode ser corrosivo para os metais

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

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

### 2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem 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 graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.

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 CONTACTO 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 CONTACTO 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.

Contém (Reg. CE 648/2004):

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

**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.

Não ingerir – Manter afastado do alcance das crianças.

**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 [w/w]	Classificação	Index	CAS	EINECS	REACH
HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO	>= 5 <10%	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Limites; Skin Corr. 1A, H314 %C >=5; Skin Corr. 1B, H314, 2<= %C <5; Skin Irrit. 2, H315, 0,5<= %C <2; Eye Irrit. 2, H319 0,5<= %C <2; ATE oral = 333,0 mg/kg	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3	01-2119487 136-33-XXXX
PIROFOSFATO TETRA POTÁSSICO	>= 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 < 2,5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H 318 Limites: Eye Dam. 1, H318; %C >=20; Eye Irrit. 2, H319; 10<= %C <20		126-92-1	204-812-8	01-2119971 586-23-XXXX
EDTA (ETILENODIAMINA TETRACETATO TETRASSÓDICO)	>= 1 < 2,5%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; ATE oral = 1.780,0 mg/kg ATE inal. = 1,5 mg/l/4h (poeira/névoa).	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	01-2119486 762-27-XXXX

Substância	Concentração [w/w]	Classificação	Index	CAS	EINECS	REACH
HIDRÓXIDO DE SÓDIO Substância para a qual a legislação comunitária estabelece limites de exposição no local de trabalho	< 0,1%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Limites; Skin Corr. 1A, H314 %C >=5; Skin Corr. 1B, H314, 2<= %C <5; Eye Irrit. 2, H319, 0,5<= %C <2; Eye Dam. 1, H318 %C >=2; Skin Irrit. 2; H315 %C >=0,5	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457 892-27-XXXX

## SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação:

Arejar o local. Remover rapidamente o paciente 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.

Em caso de contacto com a pele lavar imediatamente e abundantemente com água.

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, 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:

Enxaguar imediatamente a boca.

Não provocar absolutamente 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.

Em caso de indisposição contactar imediatamente um CENTRO ANTIVENENOS ou um médico e se possível mostrar a presente ficha de segurança.

Tratamento sintomático.

## 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.

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 em caso 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:**

Eliminar todas as chamas livres e as possíveis fontes de ignição. 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 num curso de água, rede de esgotos ou se 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 (para especificações fazer referência à secção 8.2 da FDS).

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.

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

Manipular o produto depois de ter consultado todas as outras secções desta ficha de segurança.

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 e seco, afastado de qualquer fonte de calor e da exposição direta aos raios solares.

**7.3. Utilizações finais específicas**

Indústria alimentar:

Manipular com muita cautela.

Armazenar em local bem ventilado e protegido de fontes de calor (7-30°C), nas embalagens originais, bem fechadas.

Usos industriais:

Manipular com cautela.

Armazenar em local bem ventilado e afastado de fontes de calor (7-30°C), nas embalagens originais, bem fechadas.

Consultar os cenários de exposição em anexo.

**SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual**

**8.1. Parâmetros de controlo**

Relativos às substâncias contidas:

Hidróxido de potássio:

ACGIH – C: 2 mg/m<sup>3</sup>

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m <sup>3</sup> )	Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m <sup>3</sup> )
Australia	x/x	x/2 (1)
Austria	x/2 inhalable aerosol	x/x
Belgium	x/x	x/2(1)(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

Conforme Regulamento (UE) 2020/878

<b>HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO</b>	<b>Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)</b>
Hungary	x/2	x/2
Ireland	x/x	x/2 (1)
Japan (JSOH)	x/2 (1)	x/x
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

Bélgica: (1) A indicação adicional “M” significa que ocorre irritação quando a exposição excede o valor limite ou existe o risco de intoxicação aguda. O processo de trabalho deve ser concebido de forma que a exposição nunca ultrapasse o valor limite. Para avaliação, o período de amostragem deve ser o mais curto possível. No entanto, o período de amostragem deve ser longo o suficiente para realizar uma medição confiável. O resultado apurado deve estar relacionado ao período considerado.

Canadá - Ontário: (1) Valor-limite das células

Canadá - Quêbec: (1) Valor-limite das células

Finlândia: (1) Valor-limite das células

Irlanda: período de referência de 15 minutos

Japão (JSOH): (1) Limite máximo de exposição ocupacional: valor de referência para a concentração máxima de exposição da substância durante um dia útil

Nova Zelândia: (1) Valor-limite das células

República Popular da China: (1) Valor-limite das células

Coreia do Sul: (1) Valor-limite das células

Suécia: (1) poeira inalável (2) Valor-limite das células

EUA - NIOSH: (1) Valor limite das células (15 minutos)

Argentina: CMP-C: 2 mg / m<sup>3</sup>

Czech Republic: PEL 1 mg / m<sup>3</sup> / NPK-P 2 mg / m<sup>3</sup>.

Italy: ACGIH C 2 mg / m<sup>3</sup> - Note: URT, irritação ocular e cutânea

Estónia: THRESHOLD (concentração média do produto químico inalado no ar durante um dia ou semana de trabalho) 2 mg/m<sup>3</sup>.

Norway: valor máximo (um valor de momento que indica a concentração máxima de um produto químico na zona de respiração que não deve ser excedida) 2 mg / m<sup>3</sup>

South Africa: Short Term OEL-CL 2 mg / m<sup>3</sup>

<b>2- (2-etoxietoxi) etanol</b>	<b>Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)</b>
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

<b>Hidróxido de Sódio</b>	<b>Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)</b>
Australia	x/x	x/2(1)
Austria	x/2 inhalable aerosol	x/4 inhalable aerosol
Belgium	x/2 (1)	x/x
Canada – Ontario	x/x	x/2(1)
Canada – Québec	x/x	x/2(1)
Denmark	x/2	x/2
Finland	x/x	x/2(1)
France	x/2	x/x
Hungary	x/2	x/2
Ireland	x/x	x/2(1)

Hidróxido de Sódio	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m3)	Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m3)
Japan (JSOH)	x/2(1)	x/x
Latvia	x/0,5	x/x
New Zealand	x/x	x/2(1)
People's Republic of China	x/x	x/2(1)
Poland	x/0,5	x/1
Romania	x/1	x/3 (1)
Singapore	x/x	x/2
South Korea	x/x	x/2(1)
Spain	x/2	x/x
Sweden	x/1 (1)	x/2(1)(2)
Switzerland	x/2 inhalable aerosol (MAK)	x/2 inhalable aerosol (MAK)
USA - NIOSH	x/x	x/2(1)
USA - OSHA	x/2	x/x
United Kingdom	x/x	x/2

**Observações:**

Austrália: (1) Valor limite de teto

Canada – Ontário: (1) Valor limite de teto

Canada – Québec: (1) Valor limite de teto

Finland: (1) Valor limite de teto

Ireland: (1) 15 minutos período de referência

Japan: (1) Limite máximo de exposição ocupacional: valor de referência para a concentração máxima de exposição da substância durante um dia de trabalho.

New Zealand: (1) Valor limite de teto.

People's Republic of China: (1) Valor limite de teto.

South Korea: (1) Valor limite de teto.

Romania: (1) valor médio de 15 minutos

Sweden: (1) Poeira inalável (2) Valor limite de teto.

USA - NIOSH: (1) Valor limite de teto (15 min)

Argentine: CMP-C: 2 mg / m3

Czech Republic: PEL 1 mg / m3 / NPK-P 2 mg / m3.

Italy: OEL: ACGIH -STEL: C 2,0 mg / m3; Tipo OEL: ACGIH - STEL: C2 mg / m3 - Notas: URT, irritação ocular e cutânea

Estónia: limite de exposição de curto prazo (concentração média máxima permitida de substância química no ar inalado - 15 minutos) 2 mg / m3 (limite máximo "significa uma concentração contínua máxima permitida de 15 minutos no ar para substâncias de ação rápida)

Norway: valor máximo (um valor de momento que indica a concentração máxima de um produto químico na zona de respiração que não deve ser excedida) 2 mg / m3

Lithuania: NRD 2 mg / m3

Slovakia: NPEL 2 mg / m3

South Africa: Short Term OEL-CL 2 mg / m3

**Substância: Hidróxido de potássio**

DNEL

Efeitos locais Longa duração Trabalhadores Inalação = 1 (mg / m3)

Efeitos locais Longa duração Consumidores Inalação = 1 (mg / m3)

**Substância: Pirofosfato tetra potássico**

DNEL

Efeitos sistêmicos Longo prazo Trabalhadores Inalação = 17,63 (mg / m3)

Efeitos sistêmicos Longo prazo Consumidores Inalação = 10,87 (mg / m3)

Efeitos locais Longo prazo Trabalhadores Inalação = 2,79 (mg / m3)

PNEC

Água doce = 0,05 (mg / l)

Água do mar = 0,005 (mg / l)

Emissões intermitentes = 0,5 (mg / l)

STP = 50 (mg / l)

**Substância: 2- (2-etoxietoxi) etanol**

DNEL

Efeitos sistêmicos longa duração Trabalhadores Inalação = 37 (mg / m<sup>3</sup>)  
Conforme Regulamento (UE) 2020/878

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 Dérmica = 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)

#### **Substância: Etassulfato de sódio**

DNEL

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

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

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

Efeitos sistêmicos longa duração Consumidores Dérmica = 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 = 0,15 (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)

#### **Substância: Etilenodiaminotetracetato de tetrassódio**

DNEL

Efeitos sistêmicos longa duração Consumidores Oral = 25 (mg / kg pc / 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 = 1,56 (mg / l)

STP = 43 (mg / l)

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

#### **Substância: Hidróxido de sódio**

DNEL

Efeitos sistêmicos curto prazo Trabalhadores inalação: 1 (mg/m<sup>3</sup>)

Efeitos sistêmicos curto prazo Consumidores Inalação: 1 (mg/m<sup>3</sup>)

Efeitos locais curto prazo Trabalhadores inalação: 1 (mg/m<sup>3</sup>)

Efeitos locais curto prazo Consumidores inalação: 1 (mg/m<sup>3</sup>)

### **8.2. Controlos da exposição**

#### **8.2.1. Controlos técnicos adequados:**

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

Usos industriais: 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 (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 as operações de trabalho e segundo as disposições do responsável (empregador, SHST...), usar vestuário para proteção da pele (vestuário genérico/antiácido, calçado antiderrapante ou outros dispositivos previstos).

c) Proteção respiratória:

Não necessária para a normal utilização.

Em caso de ventilação insuficiente ou em caso de intervenção de emergência, use uma máscara com filtros para gases e vapores do tipo universal ABECK (UNI EN 405), salvo disposição em contrário do SHST e / ou de avaliações de investigações de higiene ambiental.

Não é necessário se as concentrações aeriformes forem mantidas abaixo do limite de exposição. Use proteção respiratória certificada em conformidade com os requisitos da UE (89/656 / EEC, 245/2016 UE) ou equivalente se os riscos respiratórios não puderem ser evitados ou suficientemente limitados mediante proteção coletiva ou mediante medidas, métodos ou procedimentos da organização do trabalho.

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
Aspeto	Líquido límpido,	
Cor	Amarelo	
Odor	Leve odor floral	
Limite de deteção olfativa	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
pH	>12,0 (20°C; sol. 100%); >12,0 (20°C; sol. 8%)	
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 nas concentrações de uso	
Coefficiente 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

Estável nas normais condições de utilização e armazenagem.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reação exotérmica com ácidos fortes.

### 10.4. Condições a evitar

Evitar o contacto prolongado com calor e luz direta.  
Aqueles 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 as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n. 1272/2008

ATE (mix) oral = 3.351,2 mg/kg

#### (a) toxicidade aguda:

**Hidróxido de potássio:** Ingestão - LD50 rato (mg / kg / 24h pc): 333-388

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

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

**Pirofosfato tetra potássico:** 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 (OCDE – linha guia 402). 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-névoa)

**Hidróxido de sódio:** Ingestão: LD50 rato (mg/kg/24 h pc): n.d.

Contacto com a pele: LC50 coelho (mg/kg/24 h pc): 1350

Inalação: LD50 rato (mg/L/4 h): n.d.

#### b) Corrosão / irritação cutânea: Produto corrosivo: provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.

**Hidróxido de Potássio:** Corrosivo / irritante

**Pirofosfato tetra potássico:** Não corrosivo / não irritante

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

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

**Etilenodiaminotetracetato de tetrassódio:** Não corrosivo / o tratamento da pele de coelho intacta com uma preparação aquosa de Na4EDTA a 80% que resultou em pouca ou nenhuma irritação. Estes dados demonstram que não há necessidade de classificar e rotular a substância para propriedades irritantes da pele de acordo com os regulamentos da EU ou GHS.

**Hidróxido de sódio:** Corrosivo / irritante

#### c) lesões oculares graves / irritação ocular: Produto corrosivo: provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares. O produto, se entrar em contacto com os olhos, provoca graves lesões oculares, como opacificação da córnea ou lesão na íris.

**Hidróxido de Potássio:** Corrosivo / irritante

**Pirofosfato tetra potássico:** Não corrosivo / irritante

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

**Etassulfato de sódio:** Corrosivo / irritante

**Etilenodiaminotetracetato de tetrassódio:** A opacidade causada pela instilação da substância não diluída nos olhos dos coelhos é irreversível. Esses dados mostram que é necessário classificar e rotular a substância para propriedades irritantes e corrosivos de acordo com os regulamentos da UE ou GHS. / A opacidade causada pela instilação da substância não diluída nos olhos dos coelhos é irreversível. Esses dados mostram que é necessário classificar e rotular a substância para propriedades irritantes e corrosivos de acordo com os regulamentos da UE ou GHS.

**Hidróxido de sódio:** Corrosivo / irritante

**d) Sensibilização respiratória ou cutânea:**

**Hidróxido de potássio:** não sensibilizante

**Pirofosfato tetra potássico:** não sensibilizante

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

**Etassulfato de sódio:** não sensibilizante

**Etilenodiaminotetracetato de tetrassódio:** não sensibilizante

**Hidróxido de sódio:** não sensibilizante

**e) Mutagenicidade em células germinativas:**

**Hidróxido de potássio:** não mutagénico

**Pirofosfato tetra potássico:** não mutagénico

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

**Etassulfato de sódio:** não mutagénico

**Etilenodiaminotetracetato de tetrassódio:** Para o Na4EDTA, não há estudos de genotoxicidade disponíveis, portanto, foram considerados os dados de outros sais de sódio de EDTA e ácido livre EDTA. (Para justificação comparativa, consulte também a secção 13). Os sais de Na EDTA foram negativos em vários testes de Ames. Os sais de Na EDTA foram negativos em vários testes de linfoma em camundongos. Vários outros testes in vitro foram realizados e, em geral, o EDTA não é genotóxico in vitro.

In vivo, células somáticas em camundongo (células de medula óssea) mostraram resultados negativos com relação aos endpoint de troca de micronúcleo, aneuploidia e cromátidas irmãs. Resultados negativos foram obtidos em células germinativas para a indução de aberrações cromossômicas estruturais em espermatogónios, para a indução aneuploidia em espermatócitos primária e secundária e também indução de letais dominantes. Um resultado positivo foi obtido em um teste micronuc.

**Hidróxido de sódio:** NaOH não induziu mutagenicidade em estudos in vitro e in vivo (EU RAR, 2007; secção 4.1.2.7, página 73)

**f) carcinogenicidade:**

**Hidróxido de potássio:** não disponível

**Pirofosfato tetra potássico:** não carcinogénico

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

**Etassulfato de sódio:** não cancerígeno

**Etilenodiaminotetracetato de tetrassódio:** não há estudos epidemiológicos disponíveis para avaliar o potencial carcinogénico do Na4EDTA. Também não existem estudos de carcinogenicidade do Na4EDTA. Portanto, estudos com Na3EDTA foram usados para a avaliação.

Um ensaio biológico de Na3EDTA para possível carcinogenicidade foi conduzido pela administração de material de teste dietético e ratos Fischer 344 e camundongos B6C3F1. Os estudos não relataram dados específicos sobre a toxicidade renal em nenhuma espécie, embora a histologia tenha sido realizada. Embora uma variedade de tumores tenha ocorrido entre os animais de teste e controle de ambas as espécies, nenhum tumor foi relacionado ao tratamento.

Resumindo os resultados negativos do estudo de carcinogenicidade e dos testes de transformação de células SHE, bem como a não mutagenicidade geral após doses orais, pode-se concluir que não há preocupação quanto ao potencial carcinogénico do EDTA

**Hidróxido de sódio:** Não se espera que ocorra carcinogenicidade sistêmica, pois não se espera que NaOH esteja sistemicamente disponível no corpo em condições normais de manuseio e uso. Finalmente, não há estudos adequados disponíveis para avaliar o risco de efeitos cancerígenos locais

**g) . Toxicidade reprodutiva:**

**Hidróxido de potássio:** não disponível

**Pirofosfato tetra potássico:** não tóxico para reprodução

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

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

**Etilenodiaminotetracetato de tetrassódio:** estão disponíveis numerosos teste in vitro sobre os efeitos teratogénicos do EDTA ou dos sais do Na do EDTA. Todavia, deram resultados incoerentes e no geral não são bem reportados. Portanto não são considerados para a avaliação de riscos. Existem dois casos de senhoras grávidas tratadas com CaNaEDTA para envenenamento por chumbo. No entanto como estes tratamentos foram realizados no final da gestação, esses dados não foram considerados para a avaliação de risco.

Conclusão do endpoint: nenhum efeito adverso observado (negativo).

**Hidróxido de sódio:** NaOH não deve estar sistemicamente disponível no corpo em condições normais de manuseio e uso e por esta razão pode-se dizer que a substância não atingirá o feto ou os órgãos reprodutivos masculinos e femininos (UE RAR de hidróxido de sódio (2007), secção 4.1.2.8, página 73). Pode-se concluir que não é necessário um estudo específico para determinar a toxicidade reprodutiva.

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

**Hidróxido de potássio:** Não disponível.

**Pirofosfato tetra potássico:** Não disponível

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

**Etassulfato de sódio:** Não disponível

**Etilenodiaminotetracetato de tetrassódio:** não tóxico.

**Hidróxido de sódio:** a substância pode ser absorvida pelo organismo por inalação do seu aerossol, por ingestão ou por contacto com a pele provocando corrosão.

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

**Hidróxido de potássio:** Não disponível.

**Pirofosfato tetra potássico:** 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 os órgãos.

**Etilenodiaminotetracetato de tetrassódio:** Em base aos resultados obtidos nos estudos de toxicidade e tendo em conta as disposições estabelecidas no Reg. CLP, é justificada uma classificação como STOT RE Cat 2 (H373).

NOAEL oral (rato): 500 mg/kg pc/dia

NOAEL oral (rato): 938 mg/kg pc/dia

Inalação NOAEC (rato): 3-15 mg/m<sup>3</sup> de ar

Inalação LOAEC (rato): 15-30 mg/m<sup>3</sup> de ar

**Hidróxido de sódio:** As secções introdutórias dos anexos VII-X indicam uma adaptação específica aos requisitos de informação-padrão, uma vez que os ensaios in vivo devem ser evitados com substâncias corrosivas em níveis de concentração / dose causando corrosividade. No entanto, o NaOH não deve estar sistemicamente disponível no corpo em condições normais de manuseio e uso e, portanto, não forneça efeitos sistêmicos do NaOH após exposição repetida (UE RAR de hidróxido de sódio (2007); secção 4.1.3.1.4, página 76

**(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 classificado

**Hidróxido de sódio:** Não disponível

**11.2 Informações sobre outros perigos**

Nenhum dado disponível

## SECÇÃO 12. Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Relativas às substâncias contidas

**HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO:**

Toxicidade aguda - peixe LC50 (mg/l/96h): 50 - 165

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

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

O hidróxido de potássio é uma substância fortemente alcalina que se dissocia completamente em água em K + e OH- (OIDD SIDS potassium hydroxide, 2002). Portanto, o possível efeito efetivo resultaria do efeito do pH. No entanto, o pH permanecerá entre os intervalos previstos do ponto de vista ambiental

**PIROFOSFATO TETRA POTÁSSICO:**

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

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

Toxicidade aguda - algas 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 - algas 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 - algas 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 - peixes LC50 (mg/l/96h): 41-1592 (valor frequente >100)  
Toxicidade aguda - peixes LC100 (mg/l/96h): 75-1846  
Toxicidade aguda - crustáceos EC50 (mg/l/48h): 140  
Toxicidade aguda - crustáceos EC50 (mg/l/24h): 610-625 (valor frequente >500)  
Toxicidade aguda - crustáceos EC0 (mg/l/48h): 100  
Toxicidade aguda - crustáceos EC0 (mg/l/24h): 310  
Toxicidade aguda - crustáceos E100 (mg/l/48h): 180  
Toxicidade aguda - algas ErC50 (mg/l/72h): 2,77-1000 (dado frequente >100)  
Toxicidade aguda - algas EC10 (mg/l/72h): 707 – 307 630  
Toxicidade aguda - algas EC90 (mg/l/72h): 100  
Toxicidade crónica - peixes NOEC (mg/l 35 g): 25,7  
Toxicidade crónica - crustáceos NOEC (mg/l 21 g): 25  
Toxicidade crónica - crustáceos LOEC (mg/l 21 g): 50  
Toxicidade crónica – algas NOEC (µg/l 72h): 390-100 000  
Toxicidade crónica – algas LOEC (µg/l 21 d): 780-1 000 000

Toxicidade microrganismos – EC10 (30 min) 500 mg/L

Toxicidade microrganismos terrestres exceto antropoides EC50 (14 g) 156,46 mg/kg solo

**Hidróxido de sódio:**

Toxicidade aguda - peixes LC50 (mg/l/96h): 45  
Toxicidade aguda - crustáceos EC50 (mg/l/48h): 40  
Toxicidade aguda - algas ErC50 (mg/l/72-96h): n.d.  
Toxicidade crónica - peixes NOEC (mg/l): n.d.  
Toxicidade crónica - crustáceos NOEC (mg/l): n.d.  
Toxicidade crónica algas NOEC (mg/l): n.d.

Os dados disponíveis indicam que concentrações de NaOH de 20 a 40 mg / L aproximadamente podem ser extremamente tóxicas para peixes e invertebrados (ensaios em espécies únicas). Faltam dados sobre o aumento do pH devido à adição dessas quantidades de NaOH na água de teste utilizada. Em águas com uma capacidade tampão relativamente baixa, as concentrações de NaOH de 20-40 mg / L pode levar a um aumento do pH com uma ou mais unidades de pH (EU RAR, 2007; secção 3.2.1.1.3, página 30).

O SIDS da OCDE (2002) atribuiu um código de baixa confiabilidade ("inválido" ou "não atribuível") a todos os testes disponíveis, uma vez que, em geral, os testes não foram conduzidos de acordo com as diretrizes atuais (EU RAR, 2007; secção 3.2.1.1.4, página 30). Além disso, em muitos relatórios de teste, não havia dados sobre pH, capacidade de buffer e / ou composição do meio de teste, embora seja uma informação essencial para os testes de toxicidade do NaOH. Esta é a razão mais importante pela qual a maioria dos testes foi considerada "inválida". Apesar dessa falta de dados válidos, não é necessário realizar mais testes de toxicidade aquática com NaOH, pois todos os testes disponíveis levaram a uma gama bastante pequena de valores de toxicidade (teste de toxicidade aguda: 20 a 450 mg / L; teste de toxicidade crónica: > ou = 25 mg / L) e existem dados suficientes sobre as faixas de pH toleradas pelos principais grupos taxonómicos.

Além disso, um PNEC genérico não pode ser derivado de dados de toxicidade de uma única espécie para NaOH, uma vez que o pH das águas naturais e a capacidade tampão das águas naturais mostram diferenças consideráveis e os organismos / ecossistemas aquáticos são adaptados a essas condições naturais específicas, resultando em diferentes pH e faixa de pH ótimos tolerado (EU RAR, 2007; secção 3.2.1.1.4, página 30). Segundo a OCDE SIDS (2002), muitas informações estão disponíveis sobre a relação entre pH e a estrutura do ecossistema e também as variações naturais no pH dos ecossistemas aquáticos foram também quantificadas e amplamente divulgadas em publicações e manuais ecológicos.

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:** O hidróxido de potássio não é classificado para o compartimento ambiental com base na sua dissociação no meio ambiente, falta de bioacumulação e falta de adsorção de partículas ou superfícies.

**PIROFOSFATO TETRA POTÁSSICO:** Não biodegradável.

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

**ETASSULFATO DE SÓDIO:** Facilmente biodegradável

**ETILENODIAMINOTETRACETATO DE TETRASSÓDIO:** EDTA (forma <sup>25</sup>ácida) e seus sais não são facilmente biodegradáveis de acordo com os critérios da OCDE. Foi demonstrado que sob condições especiais (adaptação ou pH ligeiramente alcalino, condição realista da água abaixo da superfície ambiental, a biodegradabilidade do EDTA é significativamente melhorada. Portanto, pode-se concluir que o EDTA é, em última análise, biodegradável nessas condições ambientais

**Hidróxido de sódio:**

De acordo com o regulamento REACH, não é necessário realizar o estudo se a substância for inorgânica (anexo VII, adaptação da coluna 2).

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Relativas às substâncias contidas:

**HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO:**

O hidróxido de potássio é uma substância alcalina forte que se dissocia completamente em água em K<sup>+</sup> e OH<sup>-</sup>. Dada sua alta solubilidade em água, não se espera que o hidróxido de potássio se bio concentre nos organismos

Log Pow não é aplicável para um composto inorgânico que se dissocia.

**PIROFOSFATO TETRA POTÁSSICO:** baixo.

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

**ETASSULFATO DE SÓDIO:** Não bioacumulável.

**ETILENODIAMINOTETRACETATO DE TETRASSÓDIO:** Não bioacumulável.

**Hidróxido de sódio:**

De acordo com o regulamento REACH, não é necessário realizar o estudo se a substância tiver um baixo potencial de bioacumulação (anexo IX, coluna de adaptação 2).

Considerando sua alta solubilidade em água, o NaOH não se deve bio concentrar nos organismos. Log Pow não é aplicável a um composto dissociador inorgânico (EU RAR 2007, seção 3.1.1, página 19 e seção 3.1.3.4, página 26). Além disso, o sódio é um elemento natural predominante no ambiente e ao qual os organismos são expostos regularmente, para os quais têm uma certa capacidade de regular a concentração do organismo.

**12.4 Mobilidade no solo**

Relativas às substâncias contidas:

**HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO:** De acordo com o regulamento REACH, não é necessário realizar o estudo se, com base nas propriedades físicas, se pode esperar que a substância tenha um baixo potencial de adsorção (Anexo VIII, adaptação da coluna 2).

O hidróxido de potássio é muito solúvel em água e dissocia-se completamente em K<sup>+</sup> e OH<sup>-</sup>. Se lançado nas águas superficiais, a absorção de partículas e sedimentos será insignificante.

**PIROFOSFATO TETRA POTÁSSICO:** escassa

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

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

**ETILENODIAMINOTETRACETATO DE TETRASSÓDIO:** Por causa da estrutura iônica não é previsto qualquer adsorção sob a fração orgânica do solo ou dos sedimentos pelo EDTA (forma ácida) e os seus sais. A substância em exame não evapora da superfície da água para a atmosfera. A substância em exame distribui-se preferencialmente na água dos compartimentos.

**Hidróxido de sódio:**

De acordo com o regulamento REACH, não é necessário realizar um estudo de adsorção / dessorção se, com base em propriedades físico-químicas, pode-se esperar que a substância tenha um baixo potencial de adsorção (Anexo VIII, adaptação da coluna 2).

Considerando a sua alta solubilidade em água, o NaOH não se deve bio concentrar nos organismos. A elevada solubilidade em água e a baixa pressão de vapor indicam que o NaOH será encontrado principalmente no ambiente aquático.

A solução aquosa a 73% de NaOH à temperatura ambiente é um material gelatinoso altamente viscoso e sem diluição adicional (precipitação) não se prevê que se infiltre no solo em uma extensão significativa. A solução aquosa a 50% NaOH, é líquido e espera-se que se infiltre no solo em uma extensão mensurável. Como diluição de NaOH aumenta, aumenta a sua velocidade de movimento através do solo. Durante o movimento pelo solo, irá verificar alguma troca de íons.

Além disso, parte do hidróxido pode permanecer na fase aquosa e descer pelo solo até a direção de fluxo de águas subterrâneas (EU RAR 2007, seção 3.1.3, página 24).

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Nenhum ingrediente PBT/mPmB está presente.

## 12.6 Propriedade de interferência com o sistema endócrino.

Nenhum dado disponível.

## 12.7 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 ou número ID

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA:3266



Eventual isenção ADR quando satisfeitas as seguintes características:

Embalagens combinadas: embalagem interna 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. (Potassium hydroxide in mixture)

### 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 atual 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 marítimo a granel de acordo com os atos da IMO

Não está previsto o transporte a granel.

## SECÇÃO 15. Informações sobre regulamentação

### 15.1 Disposições legislativas e regulamentares sobre saúde, segurança e ambiente específicas para a substância ou mistura

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 em percentual  $\geq$  a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV Reg. CE 1907/2006): o produto não contém SVHC em percentual  $\geq$  a 0,1%.

Regulamento CE 648/04: consultar ponto 2.2

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

Regulamento (UE) n. 528/2012: consultar ponto 2.2

### 15.2 Avaliação da segurança química

O produtor não 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 = Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.

H319 = Provoca irritação ocular grave.

H315 = Provoca irritação cutânea.

H318 = Provoca graves lesões oculares

H332 = Nocivo se inalado.

H373 = Pode provocar 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 s.m.i. e relativos

Decreto de lei nacional de transposição.

Regulamento (UE) n. 528/2012 (Biocidas) e s.m.i.

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 forniture
- 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 elementos da etiqueta.





FEDERCHIMICA  
ASSOCASA

Associazione nazionale detergenti  
e specialità per l'industria e per la casa

## SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura

### AISE\_SUMI\_IS\_4\_2

Versão 1.1, agosto 2018

#### Uso industrial; processo automatizado, processo semi-automatizado, dispositivos delicados

Este documento tem como objetivo comunicar as condições para o uso seguro do produto e deve sempre ser considerado complementar à folha de dados de segurança e ao rótulo.


#### Descrição geral do processo

Este SUMI aplica-se a usos industriais em que o produto é usado em processos fechados durante o qual ocorrem ocasiões de exposição. SUMI é baseado em AISE\_SWED\_IS\_4\_2.

#### Condições de trabalho

<b>Duração máxima</b>	480 minutos/dia
<b>Tipo de aplicações / Condições de processo</b>	Fechado (indoor)
	Processo deve ser feito à temperatura ambiente Se o produto tiver que ser diluído, usar água corrente à temperatura máxima de 45°C.
<b>Peças de reposição de ar</b>	Não são necessários LEVs; fornecer ventilação geral básica padrão (1-3 mudanças de ar / hora)

#### Medidas de gestão de risco

<b>Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação de higiene e saúde.</b>	 Utilizar luvas adequadas. Consulte a secção 8 do FDS do produto para obter especificações.
<b>Medidas de proteção ambiental</b>	Impedir que derramamentos de produto não diluído cheguem aos esgotos ou águas superficiais.
	Se o AISE SPERC 8a.1.a.v2 for aplicado: utilização amplamente dispersiva que pode levar à liberação para a instalação de tratamento municipal.

#### Conselhos para boas práticas de trabalho

<b>Não comer</b> <b>Não beber</b> <b>Não fumar</b> <b>Não utilizar próximo de chamas livres.</b>	  
<b>Lavar as mãos após o manuseamento.</b> <b>Evitar o contato com a pele danificada.</b> <b>Não misturar com outros produtos.</b>	  

<b>Em caso de fuga</b>	Enxague diluindo com água e absorva com panos, esponjas ou similares
<b>Conselhos de higiene</b>	Siga as instruções no rótulo ou na folha de dados e use boas práticas de higiene ocupacional conforme especificado na secção 7 da FDS do produto.

### Informações adicionais dependentes da composição do produto

O rótulo e (quando necessário) a Ficha de Dados de Segurança contêm informações cruciais, adicionais e específicas para o uso seguro das misturas.

Consulte o rótulo e a folha de dados de segurança do produto, particularmente para obter informações sobre: classificação de perigo do produto, fragrâncias potencialmente alergénicas, ingredientes significativos e valores-limite de exposição (quando disponíveis).

### **ADVERTÊNCIA**

Este é um documento para comunicar as condições genéricas de uso seguro de um produto. É de responsabilidade do formulador anexar este SUMI à FDS do produto específico que está a colocar no mercado. Se o código de um SUMI (ou SWED associado) for mencionado na FDS, o formulador do produto declara que todas as substâncias contidas na mistura estão presentes em tal concentração que o uso do produto é seguro. Quando disponível, o uso seguro do produto é garantido pela avaliação dos resultados da CSA "Chemical Safe-Assessment", realizada pelo fornecedor das matérias-primas. No caso de uma CSA não ter sido realizada pelo fornecedor, o formulador realizou a avaliação de segurança dos ingredientes que contribuem para o perigo.

De acordo com a legislação sobre saúde laboral, o empregador que utiliza produtos avaliados com segurança, de acordo com as condições do SUMI, permanece responsável por comunicar aos funcionários as informações relevantes de uso. Ao desenvolver instruções para os trabalhadores, o SUMI sempre deve ser considerado em combinação com as FDS e os rótulos dos produtos.

Este documento foi disponibilizado pela A.I.S.E. e traduzido por Assocasa Federchimica apenas para fins informativos. O formulador usa o conteúdo do documento por sua conta e risco.

A Assocasa Federchimica exime-se de qualquer responsabilidade por qualquer pessoa ou entidade por qualquer perda, dano, independentemente do tipo (real, consequencial, punitivo ou não), lesão, reivindicação, responsabilidade ou outra causa de qualquer tipo ou carácter baseado ou resultante do uso (mesmo parcial) do conteúdo deste documento.

**SUMI**

Informações sobre o uso seguro da mistura



**AISE\_SUMI\_IS\_8b\_1**  
Versão 1.1, agosto 2018

**Transferência e diluição do produto concentrado usando sistemas de dosagem dedicados**

Este documento tem como objetivo comunicar as condições para o uso seguro do produto e deve sempre ser considerado complementar à folha de dados de segurança e ao rótulo.


**Descrição geral do processo**

Este SUMI aplica-se a usos industriais em que o produto é transferido ou diluído num sistema de dosagem dedicado. SUMI é baseado em **AISE\_SWED\_IS\_8b\_1\_L** e **AISE\_SWED\_IS\_8b\_1\_S**.

**Condições de trabalho**


<b>Duração máxima</b>	60 minutos/dia
<b>Tipo de aplicações / Condições de processo</b>	Fechado (indoor)
	Processo deve ser feito à temperatura ambiente
	Se o produto tiver de ser diluído, usar água corrente à temperatura máxima de 45°C.
<b>Peças de reposição de ar</b>	Não são necessários LEVs; fornecer ventilação geral básica padrão (1-3 mudanças de ar / hora)

**Medidas de gestão de risco**

<b>Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação de higiene e saúde.</b>	 Utilizar luvas adequadas Consulte a secção 8 do FDS do produto para obter especificações.
	O treinamento de pessoal para o uso e manutenção corretos dos EPIs deve ser garantido.
<b>Medidas de proteção ambiental</b>	Impedir que derramamentos de produto não diluído cheguem aos esgotos ou águas superficiais.
	Se o <b>AISE SPERC 8a.1.a.v2</b> for aplicado: utilização amplamente dispersiva que pode levar à liberação para a instalação de tratamento municipal.

**Conselhos para boas práticas de trabalho**

<p><b>Não comer</b> <b>Não beber</b> <b>Não fumar</b> <b>Não utilizar próximo de chamas livres.</b></p>	
---	--

<p><b>Lavar as mãos após o manuseamento.</b>  <b>Evitar o contato com a pele danificada.</b>  <b>Não misturar com outros produtos.</b></p>	
<p><b>Em caso de fuga</b></p>	<p>Enxague diluindo com água e absorva com panos, esponjas ou similares</p>
<p><b>Conselhos de higiene</b></p>	<p>Siga as instruções no rótulo ou na folha de dados e use boas práticas de higiene ocupacional conforme especificado na secção 7 da FDS do produto.</p>

### Informações adicionais dependentes da composição do produto

O rótulo e (quando necessário) a Ficha de Dados de Segurança contêm informações cruciais, adicionais e específicas para o uso seguro das misturas.  
 Consulte o rótulo e a folha de dados de segurança do produto, particularmente para obter informações sobre: classificação de perigo do produto, fragrâncias potencialmente alergénicas, ingredientes significativos e valores-limite de exposição (quando disponíveis).

### ADVERTÊNCIA

Este é um documento para comunicar as condições genéricas de uso seguro de um produto. É de responsabilidade do formulador anexar este SUMI à FDS do produto específico que está a colocar no mercado. Se o código de um SUMI (ou SWED associado) for mencionado na FDS, o formulador do produto declara que todas as substâncias contidas na mistura estão presentes em tal concentração que o uso do produto é seguro. Quando disponível, o uso seguro do produto é garantido pela avaliação dos resultados da CSA "Chemical Safe-Assessment", realizada pelo fornecedor das matérias-primas. No caso de uma CSA não ter sido realizada pelo fornecedor, o formulador realizou a avaliação de segurança dos ingredientes que contribuem para o perigo.

De acordo com a legislação sobre saúde laboral, o empregador que utiliza produtos avaliados com segurança, de acordo com as condições do SUMI, permanece responsável por comunicar aos funcionários as informações relevantes de uso. Ao desenvolver instruções para os trabalhadores, o SUMI sempre deve ser considerado em combinação com as FDS e os rótulos dos produtos.

Este documento foi disponibilizado pela A.I.S.E. e traduzido por Assocasa Federchimica apenas para fins informativos. O formulador usa o conteúdo do documento por sua conta e risco.

A Assocasa Federchimica exime-se de qualquer responsabilidade por qualquer pessoa ou entidade por qualquer perda, dano, independentemente do tipo (real, consequencial, punitivo ou não), lesão, reivindicação, responsabilidade ou outra causa de qualquer tipo ou carácter baseado ou resultante do uso (mesmo parcial) do conteúdo deste documento.

**SUMI**

Informações sobre o uso seguro da mistura


**FEDERCHIMICA  
ASSOCASA**

 Associazione nazionale detergenti  
e specialità per l'industria e per la casa
**AISE\_SUMI\_IS\_10\_1\_G**

Versão 1.1, agosto 2018

**Aplicação com pincel, escovas, panos, esponjas, rolos e similares, processo automatizado**

Este documento tem como objetivo comunicar as condições para o uso seguro do produto e deve sempre ser considerado complementar à folha de dados de segurança e ao rótulo.

**Descrição geral do processo**



Este SUMI aplica-se a usos industriais com aplicação em spray.

O SUMI é baseado em **AISE\_SWED\_IS\_10\_1**.

**Condições de trabalho**


<b>Duração máxima</b>	480 minutos/dia
<b>Tipo de aplicações / Condições de processo</b>	Fechado (indoor) Processo deve ser feito à temperatura ambiente Se o produto tiver que ser diluído, usar água corrente à temperatura máxima de 45°C.
<b>Peças de reposição de ar</b>	Não são necessários LEVs; fornecer ventilação geral básica padrão (1-3 mudanças de ar / hora)

**Medidas de gestão de risco**

<b>Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação de higiene e saúde.</b>	  Utilizar luvas adequadas. Proteger os olhos. Consulte a secção 8 do FDS do produto para obter especificações.
	O treinamento de pessoal para o uso e manutenção corretos dos EPIs deve ser garantido.
<b>Medidas de proteção ambiental</b>	Impedir que derramamentos de produto não diluído cheguem aos esgotos ou águas superficiais. Se o <b>AISE SPERC 8a.1.a.v2</b> for aplicado: utilização amplamente dispersiva que pode levar à liberação para a instalação de tratamento municipal.

**Conselhos para boas práticas de trabalho**

Não comer Não beber Não fumar Não utilizar próximo de chamas livres.	  
---	---

<p><b>Lavar as mãos após o manuseamento.</b>  <b>Evitar o contato com a pele danificada.</b>  <b>Não misturar com outros produtos.</b></p>	
<p><b>Em caso de fuga</b></p>	<p>Enxague diluindo com água e absorva com panos, esponjas ou similares</p>
<p><b>Conselhos de higiene</b></p>	<p>Siga as instruções no rótulo ou na folha de dados e use boas práticas de higiene ocupacional conforme especificado na secção 7 da FDS do produto.</p>

### Informações adicionais dependentes da composição do produto

O rótulo e (quando necessário) a Ficha de Dados de Segurança contêm informações cruciais, adicionais e específicas para o uso seguro das misturas.  
 Consulte o rótulo e a folha de dados de segurança do produto, particularmente para obter informações sobre: classificação de perigo do produto, fragrâncias potencialmente alergénicas, ingredientes significativos e valores-limite de exposição (quando disponíveis).

### ADVERTÊNCIA

Este é um documento para comunicar as condições genéricas de uso seguro de um produto. É de responsabilidade do formulador anexar este SUMI à FDS do produto específico que está a colocar no mercado. Se o código de um SUMI (ou SWED associado) for mencionado na FDS, o formulador do produto declara que todas as substâncias contidas na mistura estão presentes em tal concentração que o uso do produto é seguro. Quando disponível, o uso seguro do produto é garantido pela avaliação dos resultados da CSA "Chemical Safe-Assessment", realizada pelo fornecedor das matérias-primas. No caso de uma CSA não ter sido realizada pelo fornecedor, o formulador realizou a avaliação de segurança dos ingredientes que contribuem para o perigo.

De acordo com a legislação sobre saúde laboral, o empregador que utiliza produtos avaliados com segurança, de acordo com as condições do SUMI, permanece responsável por comunicar aos funcionários as informações relevantes de uso. Ao desenvolver instruções para os trabalhadores, o SUMI sempre deve ser considerado em combinação com as FDS e os rótulos dos produtos.

Este documento foi disponibilizado pela A.I.S.E. e traduzido por Assocasa Federchimica apenas para fins informativos. O formulador usa o conteúdo do documento por sua conta e risco.

A Assocasa Federchimica exime-se de qualquer responsabilidade por qualquer pessoa ou entidade por qualquer perda, dano, independentemente do tipo (real, consequencial, punitivo ou não), lesão, reivindicação, responsabilidade ou outra causa de qualquer tipo ou carácter baseado ou resultante do uso (mesmo parcial) do conteúdo deste documento.

**SUMI**

Informações sobre o uso seguro da mistura

**AISE\_SUMI\_IS\_13\_3\_G**

Versão 1.1, agosto 2018

**Uso industrial, tratamento de artigos por imersão, mesa de banho ou vazamento**

Este documento tem como objetivo comunicar as condições para o uso seguro do produto e deve sempre ser considerado complementar à folha de dados de segurança e ao rótulo.



**Descrição geral do processo**

Este SUMI aplica-se a usos industriais em que os artigos são tratados por imersão ou humedecimento. O SUMI é baseado em AISE\_SWED\_IS\_13\_3.

**Condições de trabalho**


<b>Duração máxima</b>	480 minutos/dia
<b>Tipo de aplicações / Condições de processo</b>	Fechado (indoor)
	Processo deve ser feito à temperatura ambiente
	Se o produto tiver que ser diluído, usar água corrente à temperatura máxima de 45°C.
<b>Peças de reposição de ar</b>	Não são necessários LEVs; fornecer ventilação geral básica padrão (1-3 mudanças de ar / hora)

**Medidas de gestão de risco**

<b>Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação de higiene e saúde.</b>	  Utilizar luvas adequadas. Proteger os olhos. Consulte a secção 8 do FDS do produto para obter especificações.
	O treinamento de pessoal para o uso e manutenção corretos dos EPIs deve ser garantido.
<b>Medidas de proteção ambiental</b>	Impedir que derramamentos de produto não diluído cheguem aos esgotos ou águas superficiais.
	Se o <b>AISE SPERC 8a.1.a.v2</b> for aplicado: utilização amplamente dispersiva que pode levar à liberação para a instalação de tratamento municipal.

**Conselhos para boas práticas de trabalho**

Não comer Não beber Não fumar Não utilizar próximo de chamas livres.	  
---	---

<p><b>Lavar as mãos após o manuseamento.</b>  <b>Evitar o contato com a pele danificada.</b>  <b>Não misturar com outros produtos.</b></p>	
<p><b>Em caso de fuga</b></p>	<p>Enxague diluindo com água e absorva com panos, esponjas ou similares</p>
<p><b>Conselhos de higiene</b></p>	<p>Siga as instruções no rótulo ou na folha de dados e use boas práticas de higiene ocupacional conforme especificado na secção 7 da FDS do produto.</p>

### Informações adicionais dependentes da composição do produto

O rótulo e (quando necessário) a Ficha de Dados de Segurança contêm informações cruciais, adicionais e específicas para o uso seguro das misturas.

Consulte o rótulo e a folha de dados de segurança do produto, particularmente para obter informações sobre: classificação de perigo do produto, fragrâncias potencialmente alergénicas, ingredientes significativos e valores-limite de exposição (quando disponíveis).

### **ADVERTÊNCIA**

Este é um documento para comunicar as condições genéricas de uso seguro de um produto. É de responsabilidade do formulador anexar este SUMI à FDS do produto específico que está a colocar no mercado. Se o código de um SUMI (ou SWED associado) for mencionado na FDS, o formulador do produto declara que todas as substâncias contidas na mistura estão presentes em tal concentração que o uso do produto é seguro. Quando disponível, o uso seguro do produto é garantido pela avaliação dos resultados da CSA "Chemical Safe-Assessment", realizada pelo fornecedor das matérias-primas. No caso de uma CSA não ter sido realizada pelo fornecedor, o formulador realizou a avaliação de segurança dos ingredientes que contribuem para o perigo.

De acordo com a legislação sobre saúde laboral, o empregador que utiliza produtos avaliados com segurança, de acordo com as condições do SUMI, permanece responsável por comunicar aos funcionários as informações relevantes de uso. Ao desenvolver instruções para os trabalhadores, o SUMI sempre deve ser considerado em combinação com as FDS e os rótulos dos produtos.

Este documento foi disponibilizado pela A.I.S.E. e traduzido por Assocasa Federchimica apenas para fins informativos. O formulador usa o conteúdo do documento por sua conta e risco.

A Assocasa Federchimica exime-se de qualquer responsabilidade por qualquer pessoa ou entidade por qualquer perda, dano, independentemente do tipo (real, consequencial, punitivo ou não), lesão, reivindicação, responsabilidade ou outra causa de qualquer tipo ou carácter baseado ou resultante do uso (mesmo parcial) do conteúdo deste documento.



# FICHA DE INSTRUÇÕES DE TRABALHO



O objetivo desta folha é fornecer ao pessoal que realiza as operações de limpeza as instruções para um uso adequado e seguro dos produtos e para uma gestão correta de situações de emergência.

Anexo à ficha de segurança rev. 10 de 10/03/2022

Operações previstas	Uso em lote e outros processos (síntese), onde ocorrem oportunidades de exposição [PROC4], Transferência de uma substância ou preparação (enchimento / esvaziamento) de / para contentores / contentores grandes, em instalações dedicadas [PROC8B], Aplicação com rolos ou escovas [PROC10], Tratamento de artigos por imersão e fundição [PROC13]
Nome do produto	<b>LIMEX</b>
Riscos do produto tal e qual	H290 – Pode ser corrosivo para os metais. H314 – Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares. H318 – Provoca graves lesões oculares
Riscos (eventuais) do produto na dose máxima de uso	Na dose de utilização máxima aconselhada (8%) o produto vem classificado: H314 – Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares. H318 – Provoca graves lesões oculares
Manipulação do produto tal e qual	Evitar o contacto e a inalação dos vapores. Usar luvas/vestuário de proteção/Proteção ocular/facial Durante o trabalho não comer nem beber.
Manipulação do produto na dose de utilização	Evitar o contacto e a inalação dos vapores. Usar luvas/vestuário de proteção/Proteção ocular/facial Durante o trabalho não comer nem beber
EPI necessários Para o produto tal e qual (trasfega, vazamento, uso concentrado...)	Luvas de proteção resistentes a produtos químicos (EN 374-1 / EN 374-2 / EN 374-3), óculos de segurança (EN 166).
Para o produto diluído	Luvas de proteção resistentes a produtos químicos (EN 374-1 / EN 374-2 / EN 374-3), óculos de segurança (EN 166).
Em caso de emergência (acidentes que envolvam exposição ao produto)	Informar imediatamente o cliente. Informar imediatamente o empregador. Entrar em contacto com o número de emergência apresentado na FDS anexada (secção 1.4)
Em caso de vazamento acidental de grandes quantidades: na forma concentrada	Use uma máscara, luvas e roupas de proteção (para obter as especificações, consulte a secção 8.2. FDS). Conter as perdas com terra ou areia. Absorver com inertes ou aspirá-lo. Após a recolha, lave a área e os materiais envolvidos com água.
Em forma diluída	Use uma máscara, luvas e roupas de proteção (para obter as especificações, consulte a secção 8.2. FDS). Enxaguar com água.
Armazenamento do produto	Mantenha o produto na embalagem original. Não transfira. Não armazene em recipientes abertos ou não rotulados. Dilua preferencialmente apenas a quantidade para uso diário. Armazene em local fresco e seco longe de qualquer fonte de calor e exposição direta aos raios solares.
Em caso de acidentes, emergências ou incêndio na área de trabalho	Notifique imediatamente o cliente, o empregador. Siga as instruções relativas aos casos de emergências