



A Solenis Company

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com o Regulamento (CE) No 1907/2006

## Suma Alu L10

Revisão: 2024-01-24

Versão: 01.1

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

#### 1.1. Identificador do produto

Designação comercial: Suma Alu L10

UFI: 3SE7-80W3-W005-S0U6

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

**Utilização do produto:** Produto para lavar loiça.  
Unicamente para uso profissional.

**Utilizações desaconselhadas:** Outros usos identificados não recomendados.

#### SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor:

AISE\_SWED\_PW\_8b\_1  
AISE\_SWED\_PW\_1\_1

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Endereço completo

Diversey Portugal, Unipessoal, Lda  
Rua Victor Câmara, Edifício Q61 D. Amélia 1º andar, Lado B, Quinta da Fonte 2770-229 Paço de Arcos, Portugal, Tel: 21 9157000  
E-mail: pt.encomendas@diversey.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Consultar um médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo ou a ficha de dados de segurança).  
CIAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 800250250.

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Corrosão cutânea, Categoria 1B (H314)  
Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)  
Corrosivo para os metais, Categoria 1 (H290)

#### 2.2. Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Perigo.

Contém metassilicato de dissódio/dipotássio (Sodium/Potassium Metasilicate)

#### Advertências de perigo:

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

#### Recomendações de prudência

P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.  
P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.  
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

#### 2.3. Outros perigos

## Suma Alu L10

Outros perigos não são conhecidos.

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

#### 3.2. Misturas

Constituinte(s)	Número CE	Número CAS	Número REACH	Classificação	Notas	Peso por cento
metassilicato de dissódio/dipotássio	215-687-4 215-199-1	[1]	[1]	Corrosão cutânea, Categoria 1B (H314) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3 (H335) Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) Corrosivo para os metais, Categoria 1 (H290)		10-20
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	238-928-5	[1]	[1]	Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Irritação cutânea, Categoria 2 (H315) Irritação ocular, Categoria 2 (H319)		1-3
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	423-270-5	-	01-000001697 7-53	Não classificado		1-3

Limite(s) de Exposição Profissional, se disponíveis, estão listados na Secção 8.1.

ATE, se disponíveis, estão listados na Secção 11.

[1] isento: Mistura iónica. Ver Regulamento (CE) 1907/2006, Anexo VI, paragrafo 3 e 4. Este sal está potencialmente presente, ajustado pelo método de cálculo, e incluído na classificação e rotulagem propostos. Cada matéria-prima da mistura iónica está registada, como requerido.

Para o texto completo das frases H e EUH referidas nesta Secção, ver Secção 16..

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

##### Informações gerais:

Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. Fornecer ar fresco. Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial. Não efetuar reanimação boca a boca ou boca a nariz. Utilizar um ventilador ou bolsa Ambu.

##### Inalação:

Em caso de indisposição, consulte um médico.

##### Contacto com a pele:

Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água durante pelo menos 30 minutos. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

##### Contacto com os olhos:

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Manter as pálpebras afastadas e enxaguar abundantemente os olhos com água morna durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

##### Ingestão:

Enxaguar a boca. Beber imediatamente 1 copo de água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vômito. Manter em repouso. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

##### Auto-protecção da pessoa que presta os primeiros socorros:

Considerar uso de equipamento de protecção individual como indicado na subsecção 8.2.

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

##### Inalação:

Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

##### Contacto com a pele:

Provoca queimaduras graves.

##### Contacto com os olhos:

Provoca danos graves ou permanentes.

##### Ingestão:

A ingestão causará queimaduras na boca e garganta, havendo o perigo de perfuração do esfôgado e estômago.

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

Nenhuma informação disponível sobre análises clínicas e controlo médico. Informações toxicológica específica relativa às substâncias, se disponível, pode ser encontrado na seção 11.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Dióxido de carbono. Pó seco. Jacto de água. Combater os fogos maiores com jacto de água pulverizado ou espuma resistente ao álcool.

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

Não são conhecidos riscos especiais.

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

Como em qualquer incêndio, usar equipamento de respiração autónomo e vestuário de protecção adequado, incluindo luvas e equipamento protector para os olhos/face.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Usar vestuário de protecção adequado. Usar luvas adequadas. Usar um equipamento protector para os olhos/face.

## Suma Alu L10

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Diluir com muita água. Não permitir que alcance sistemas de esgotos, águas de superfície ou subterrâneas.

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

Faça barreiras de contenção para reter grandes derrames líquidos. Usar agentes neutralizantes. Absorver com material inerte (areia, diatomite, aglutinantes universais). Não voltar a colocar o material derramado no recipiente de origem. Recolher em recipientes fechados e adequados para eliminação.

**6.4. Remissão para outras secções**

Para equipamento de protecção pessoal ver subsecção 8.2. Para considerações relativas à eliminação ver secção 13.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Medidas para prevenir incêndios e explosões:**

Não requer precauções especiais.

**Medidas necessárias para proteger o ambiente:**

Para controlos de exposição ambiental ver a subsecção 8.2.

**Conselhos gerais sobre higiene profissional:**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Não misturar com outros produtos excepto recomendado pela Diversey. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Só utilizar com uma ventilação adequada. Ver secção 8.2, Controlo da exposição / protecção individual.

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

Armazenar de acordo com a legislação local e nacional. Armazenar em recipiente fechado. Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.

Para condições a evitar ver a subsecção 10.4. Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Nenhuma recomendação específica para uso final.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Valores limites de exposição profissional**

Valor(es) limite no ar, se disponíveis:

Valores limite biológicos, se disponíveis:

**Procedimentos recomendados de monitorização, se disponíveis:**

Limites de exposição adicional abaixo das condições de uso, se disponível:

**Valores DNEL/DMEL e PNEC****Exposição humana**

DNEL/DMEL exposição oral- Consumidorl (mg/kg pc)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
metassilicato de dissódio/dipotássio	-	-	-	-
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	-	85	-	17

DNEL/DMEL - Exposição dérmica - Trabalhador

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc)
metassilicato de dissódio/dipotássio	-	-	-	1.49
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	2000 mg/cm <sup>2</sup> pele	2000	Dados não disponíveis	170

DNEL/DMEL exposição dérmica - Consumidor

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc)

## Suma Alu L10

metassilicato de dissódio/dipotássio	-	-	-	1.38
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	400 mg/cm <sup>2</sup> pele	400	Dados não disponíveis	25

DNEL/DMEL - Exposição por inalação - Trabalhador (mg/m<sup>3</sup>)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
metassilicato de dissódio/dipotássio	-	-	-	-
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	40	40	4	40

DNEL/DMEL exposição por inalação - Consumidor (mg/m<sup>3</sup>)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
metassilicato de dissódio/dipotássio	-	-	-	-
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	20	20	2	20

## Exposição ambiental

Exposição ambiental - PNEC

Constituinte(s)	Águas doce de superfície (mg/l)	Água superficial, marina (mg/l)	Intermitente (mg/l)	Estação de tratamento de águas residuais (mg/l)
metassilicato de dissódio/dipotássio	-	-	-	-
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	2	0.2	1	100

Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m <sup>3</sup> )
metassilicato de dissódio/dipotássio	-	-	-	-
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	24	-	2.5	1

## 8.2. Controlo da exposição

A seguinte informação aplica-se aos usos indicados na subsecção 1.2 da ficha de dados de segurança

Se disponível, consultar as instruções de aplicação e manuseamento, na ficha técnica de informação do produto.

Nesta secção estão assumidas as condições normais de uso

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto não diluído :

**Controlos técnicos adequados:** Se o produto for diluído por um sistema de doseamento específico não haverá risco de salpicos ou contacto direto com a pele, não é necessário equipamento de proteção pessoal como descrito nesta secção.

**Controlos organizacionais adequados:** Evitar contacto direto e/ou onde houver possibilidade de salpicos. Formar os funcionários.

## Cenários de utilização REACH para o produto não diluído:

	SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor	LCS	PROC	Duração (min)	ERC
Transferência automática e diluição	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

## Equipamento de proteção pessoal

## Proteção dos olhos/cara:

Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN 16321 / EN 166). O uso de máscara face total ou outro sistema de proteção facial total é fortemente recomendada aquando da manipulação de embalagens abertas ou em caso de risco de salpicos.

## Proteção das mãos:

Luvas de proteção, resistentes aos químicos (EN 374). Verificar instruções dadas pelo fornecedor de luvas, relacionadas com a permeabilidade e tempo de ruptura. Considerar as condições locais específicas de uso, tais como o risco de salpicos, cortes, tempo de contacto e temperatura. Aconselhável luvas quando contacto prolongado: Material: borracha de butilo Tempo de penetração: ≥ 480 min Espessura do material: ≥ 0.7 mm Aconselhável luvas para proteção contra salpicos: Material: borracha de nitrilo Tempo de penetração: ≥ 30 min Espessura do material: ≥ 0.4 mm Por indicação do fornecedor de luvas de proteção pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante.

## Proteção do corpo:

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais. Usar roupa resistente aos químicos e botas se houver exposição cutânea direta e/ou surgimento de salpicos (EN 14605).

## Proteção respiratória:

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

## Suma Alu L10

**Controlos de exposição ambiental:** Não permitir que o produto seja enviado para a rede de esgotos ou valas de drenagem sem diluição ou neutralização prévias.

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto diluído :

**Concentração máxima recomendada (% p/p):** 0.4

**Controlos técnicos adequados:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Controlos organizacionais adequados:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Cenários de utilização REACH para o produto diluído:**

	SWED	LCS	PROC	Duração (min)	ERC
Aplicação automática num sistema fechado dedicado	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a

**Equipamento de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos/cara:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Proteção das mãos:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Proteção do corpo:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Proteção respiratória:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Controlos de exposição ambiental:** Em condições normais de uso não são necessárias medidas especiais.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

A informação nesta secção refere-se ao produto, a não ser que se especifique que os dados listados são relativos à substância.

#### Método / comentários

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Transparente , Pálido , Amarelo

**Odor:** Produto específico

**Limiar olfativo:** Não aplicável

**Ponto de fusão/Ponto de congelação (°C):** Não determinado

Não relevante para a classificação do produto

**Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (°C):** Não determinado

Ver dados da substância

Dados da substância, ponto de ebulição

Constituinte(s)	Valor (°C)	Método	Pressão atmosférica (hPa)
metassilicato de dissódio/dipotássio	Dados não disponíveis		
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	Dados não disponíveis		
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	100	Método não disponível	1013

#### Método / comentários

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável a líquidos

**Inflamabilidade (líquido):** Não inflamável.

**Ponto de inflamação (°C):** Não aplicável.

**Combustão contínua:** Não aplicável.

( Manual de Testes e Critérios da ONU, secção 32, L.2 )

**Limite inferior e superior de explosividade/de inflamabilidade (%):** Não determinado

Dados da substância, limites de inflamabilidade ou explosão, se disponível

#### Método / comentários

**Temperatura de auto-ignição:** Não determinado

**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.

**pH:** > 11 (puro)

ISO 4316

**pH diluição:** > 11 (0.4 %)

ISO 4316

**Viscosidade cinemática:** Não determinado

**Solubilidade em/Miscibilidade com água:** Totalmente miscível

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
metassilicato de dissódio/dipotássio	Dados não disponíveis		
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	Dados não disponíveis		
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	Dados não disponíveis		

Dados da substância, coeficiente de partição n-octanol/água (log Kow): ver subsecção 12.3

## Suma Alu L10

**Pressão de vapor:** Não determinado

**Método / comentários**  
Ver dados da substância

Dados da substância, pressão de vapor

Constituinte(s)	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
metassilicato de dissódio/dipotássio	Dados não disponíveis		
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	Dados não disponíveis		
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	Dados não disponíveis		

**Densidade relativa:** ≈ 1.21 (20°C)  
**Densidade de vapor relativa:** -  
**Características das partículas:** Dados não disponíveis.

**Método / comentários**  
OECD 109 (EU A.3)  
Não relevante para a classificação do produto  
Não aplicável a líquidos.

## 9.2. Outras informações

### 9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

**Propriedades explosivas:** Não explosivo.  
**Propriedades oxidantes:** Não é oxidante.  
**Corrosão para metais:** Não corrosivo

Peso da evidência

### 9.2.2 Outras características de segurança

Não disponível outra informação relevante.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidos perigos de reatividade.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de armazenamento e uso.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidas reacções perigosas.

### 10.4. Condições a evitar

Não são conhecidas em condições normais de armazenamento e uso.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Pode ser corrosivo para os metais. Reage com ácidos.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido em condições normais de armazenagem e uso.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Dados da mistura: .

#### Cálculo das ATE(s) relevantes:

ATE - Oral (mg/kg): >2000

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis:.

#### Toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)	ATE Oral (mg/kg)
metassilicato de dissódio/dipotássio		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	LD <sub>50</sub>	Dados não disponíveis	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		940
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	LD <sub>50</sub>	> 2000	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		Não estabelecidas

## Suma Alu L10

## Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)	ATE Cutânea (mg/kg)
metassilicato de dissódio/dipotássio		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotássio		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	LD <sub>50</sub>	> 2000	Ratazana	OECD 402 (EU B.3)		Não estabelecidas

## Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
metassilicato de dissódio/dipotássio		Dados não disponíveis			
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotássio		Dados não disponíveis			
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	LC <sub>50</sub>	> 5	Ratazana	Método não disponível	4

## Toxicidade aguda por inalação, continua

Constituinte(s)	ATE - inalação, poeiras (mg/l)	ATE - inalação, névoas (mg/l)	ATE - inalação, vapores (mg/l)	ATE - inalação, gases (mg/l)
metassilicato de dissódio/dipotássio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas

## Irritação e corrosão

## Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
metassilicato de dissódio/dipotássio	Dados não disponíveis			
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	Dados não disponíveis			
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	Não irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	

## Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
metassilicato de dissódio/dipotássio	Dados não disponíveis			
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	Dados não disponíveis			
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	Não corrosivo ou irritante	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	

## Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
metassilicato de dissódio/dipotássio	Dados não disponíveis			
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	Dados não disponíveis			
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	Dados não disponíveis			

## Sensibilização

## Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
metassilicato de dissódio/dipotássio	Dados não disponíveis			
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	Dados não disponíveis			
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

## Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
metassilicato de dissódio/dipotássio	Dados não disponíveis			
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	Dados não			

## Suma Alu L10

	disponíveis			
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	Dados não disponíveis			

**Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade na reprodução)**

## Mutagenicidade

Constituinte(s)	Resultado (in-vitro)	Método (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método (in-vivo)
metassilicato de dissódio/dipotássio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (HGPR)	Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 474 (EU B.12)

## Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
metassilicato de dissódio/dipotássio	Dados não disponíveis
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	Dados não disponíveis
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.

## Efeitos tóxicos na reprodução

Constituinte(s)	Parâmetro	Efeito específico	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Comentários e outros efeitos reportados
metassilicato de dissódio/dipotássio			Dados não disponíveis				
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotássio			Dados não disponíveis				
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	NOAEL	Toxicidade para o desenvolvimento	≥ 2000	Ratazana	OECD 421/422		Não existem evidências na toxicidade da reprodução

**Toxicidade por dose repetida**

## Toxicidade oral sob-aguda ou sob-crônica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
metassilicato de dissódio/dipotássio		Dados não disponíveis				
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotássio		Dados não disponíveis				
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico		Dados não disponíveis				

## Toxicidade dérmica sob-crônica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
metassilicato de dissódio/dipotássio		Dados não disponíveis				
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotássio		Dados não disponíveis				
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico		Dados não disponíveis				

## Toxicidade por inalação sub-crônica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
metassilicato de dissódio/dipotássio		Dados não disponíveis				
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotássio		Dados não disponíveis				
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico		Dados não disponíveis				

## Toxicidade crônica

Constituinte(s)	Via de exposição	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados	Comentários
metassilicato de dissódio/dipotássio			Dados não disponíveis					
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrapotássio			Dados não disponíveis					



## Suma Alu L10

alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	Oral	NOAEL	530	Ratazana	OECD 453 (EU B.33)			Pode causar lesões no fígado
---	------	-------	-----	----------	--------------------	--	--	------------------------------

## STOT - exposição única

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
metassilicato de dissódio/dipotássio	Dados não disponíveis
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	Dados não disponíveis
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	Dados não disponíveis

## STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
metassilicato de dissódio/dipotássio	Dados não disponíveis
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	Dados não disponíveis
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	Dados não disponíveis

## Perigo de aspiração

Substâncias com um perigo de aspiração (H304), se houver, estão listadas na secção 3.

## Potencial efeitos adversos na saúde e sintomas

Efeitos e sintomas relacionados com o produto, se existirem, estão listados na subsecção 4.2.

## 11.2. Informações sobre outros perigos

## 11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Dados relativos ao ser humano, se disponíveis:

## 11.2.2 Outras informações

Não disponível outra informação relevante.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

## 12.1. Toxicidade

Dados não disponíveis para a mistura .

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis:

## Toxicidade aquática a curto prazo

Toxicidade aquática a curto prazo- peixe

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
metassilicato de dissódio/dipotássio		Dados não disponíveis			
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrapotássio		Dados não disponíveis			
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	LC <sub>50</sub>	> 200	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
metassilicato de dissódio/dipotássio		Dados não disponíveis			
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrapotássio		Dados não disponíveis			
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	EC <sub>50</sub>	> 200	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
metassilicato de dissódio/dipotássio		Dados não disponíveis			
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrapotássio		Dados não disponíveis			
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	EC <sub>50</sub>	> 200	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

## Suma Alu L10

## Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)
metassilicato de dissódio/dipotássio		Dados não disponíveis			
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrapotássio		Dados não disponíveis			
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico		Dados não disponíveis			

## Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
metassilicato de dissódio/dipotássio		Dados não disponíveis			
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrapotássio		Dados não disponíveis			
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	EC <sub>20</sub>	> 2000	Lodo activado	OECD 209	30 minuto(s)

## Toxicidade aquática a longo prazo

## Toxicidade aquática a longo prazo - peixes

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
metassilicato de dissódio/dipotássio		Dados não disponíveis				
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrapotássio		Dados não disponíveis				
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	NOEC	≥ 200	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 204	28 dia(s)	

## Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
metassilicato de dissódio/dipotássio		Dados não disponíveis				
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrapotássio		Dados não disponíveis				
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	NOEC	≥ 200	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 dia(s)	

## Toxicidade em meio aquático para outros organismos bentónicos aquáticos, incluindo organismos que habitam no sedimento, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw sedimento)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
metassilicato de dissódio/dipotássio		Dados não disponíveis				
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrapotássio		Dados não disponíveis				
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico		Dados não disponíveis				

## Toxicidade terrestre

## Toxicidade terrestre - minhocas, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	LD <sub>50</sub>	300	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	

## Toxicidade terrestre - estação de tratamento de águas residuais, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	EC <sub>50</sub>	1600	<i>Avena sativa</i>	OECD 208	19	

## Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

## Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

## Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

## 12.2. Persistência e degradabilidade

### Degradação abioticamente

## Suma Alu L10

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

**Biodegradabilidade**

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
metassilicato de dissódio/dipotássio					Não aplicável (substância inorgânica)
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrapotássio				Método não disponível	Não rapidamente biodegradável.
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico		Diminuição do oxigénio	80 - 90 % em 28 dia(s)	OECD 301F	Facilmente biodegradável

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Constituinte(s)	Médio & Tipo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
metassilicato de dissódio/dipotássio					Não aplicável (substância inorgânica)

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

Constituinte(s)	Médio & Tipo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
metassilicato de dissódio/dipotássio					Dados não disponíveis

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Coefficiente de divisão n-octanol/água (log Kow)

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
metassilicato de dissódio/dipotássio	Dados não disponíveis			
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	Dados não disponíveis			
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	-4.0	Método não disponível	Não é esperada bioacumulação	

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
metassilicato de dissódio/dipotássio	Dados não disponíveis				
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	Dados não disponíveis				
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	Dados não disponíveis				

**12.4. Mobilidade no solo**

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

Constituinte(s)	Coefficiente de adsorção Log K <sub>oc</sub>	Coefficiente de dessorção Log K <sub>oc</sub> (des)	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
metassilicato de dissódio/dipotássio	Dados não disponíveis				
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrapotássio	Dados não disponíveis				
alfa-alanina,N,N-bis(carboximetil-), sal trissódico	Dados não disponíveis				Não se prevê adsorção na fase sólida do solo

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

As substâncias que cumprem os critérios PBT e mPmB, se existem, estão listados na secção 3.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Efeitos no ambiente, se disponíveis:

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não são conhecidos outros efeitos adversos.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:** O conteúdo concentrado ou a embalagem contaminada deve ser eliminada por uma empresa certificada ou com licença. A eliminação de resíduos na rede de esgotos não é recomendada. O material da embalagem limpo é adequado para a valorização energética ou reciclagem, em conformidade com a legislação local.

## Suma Alu L10

Lista Europeia de resíduos: 20 01 15(\*) - Resíduos alcalinos.

Embalagem vazia

Recomendações:

Produtos de limpeza adequados:

Eliminar de acordo com a legislação nacional ou local.

Água, se necessário, com agentes de limpeza.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte



**Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte por via aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)**

14.1. Número ONU ou número de ID: 1719

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

Líquido alcalino cáustico, n.s.a. ( trioxossilicato de dissódio/dipotássio )

Caustic alkali liquid, n.o.s. ( disodium-/dipotassium trioxosilicate )

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

Classe de perigo para efeitos de transporte (e riscos subsidiários): 8

14.4. Grupo de embalagem: III

14.5. Perigos para o ambiente:

Perigoso para o ambiente: Não

Poluente marinho: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador: Não conhecidas.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI: O produto não é transportado em Navios-Cisterna.

Outras informações relevantes:

ADR

Código de classificação: C5

Código de restrição de utilização do túnel: (E)

Número de identificação de perigo: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

O produto foi classificado, rotulado e embalado de acordo com os requisitos do ADR e o estipulado no Código IMDG

Os regulamentos de transporte incluem prescrições especiais para determinadas classes de mercadorias perigosas embaladas em quantidades limitadas.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**Regulamento UE:**

• Regulamento (CE) n.º 1907/2006 - REACH

• Regulamento (CE) n.º 1272/2008 - CLP

• Regulamento (CE) n.º 648/2004 - Regulamento relativo aos detergentes

• substâncias identificadas como apresentando propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 ou no Regulamento (UE) 2018/605

• Acordo relativo ao transporte internacional rodoviário de mercadorias perigosas (ADR)

• Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)

**Autorizações e restrições (Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Título VII e Título VIII respectivamente):** Não aplicável.

**Constituintes de acordo com o Regulamento de detergentes nº 648/2004 CE**

poli-carboxilatos

5 - 15 %

fosfonatos

< 5 %

**Seveso - Classificação:** Não classificado

15.2. Avaliação da segurança química

A avaliação de segurança química não foi realizada á mistura

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Suma Alu L10**

*A informação constante neste documento corresponde ao estado atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência com o produto. No entanto, não constitui uma garantia para quaisquer características específicas do produto, e não estabelece um contrato legalmente vinculativo*

**Código FDS:** MS1004020**Versão:** 01.1**Revisão:** 2024-01-24**Razão para a revisão:**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção(s): 1, 2, 3, 6, 8, 9, 11, 12, 15, 16, formato completamente ajustado de acordo com a alteração 2020/878, Anexo II do Regulamento (CE) Nº 1907/2006

**Procedimento de classificação**

A classificação da mistura é baseada geralmente no método de cálculo, utilizando os dados das substâncias, como requerido pelo Regulamento (CE) No 1272/2008. Se estiver disponível os dados de certas classificações sobre a mistura ou, por exemplo, princípios ou peso da evidência de ponte pode ser usado para a classificação, e estará indicado nas secções relevantes da Ficha de Segurança. Consulte a secção 9 para propriedades físico-químicas, secção 11 para informação toxicológica ea secção 12 para informação ecológica.

**Abreviações e acrónimos:**

- AISE - Associação Internacional de Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza
- ATE - Estimativas da toxicidade aguda
- DNEL - Níveis derivados de exposição sem efeitos
- CE50 - concentração efetiva, 50%
- ERC - Categorias de libertação para o ambiente
- EUH - CLP Frases de perigo específico
- CL50 - concentração letal, 50%
- LCS - Fase do ciclo de vida
- DL50 - dose letal, 50%
- NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
- NOEL - Nível sem efeitos observáveis
- OCDE - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
- PBT- Persistente, Biocumulável e Tóxico
- PNEC - Concentração previsível sem efeitos
- PROC - Categorias de processos
- Número REACH - Número de registo REACH, sem parte específica do fornecedor
- mPmB - Muito persistente e muito biocumulável
- H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H315 - Provoca irritação cutânea.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**