

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **ALCA-**

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

#### Usos pertinentes

Uso industrial/profissional: Detergente com ação higienizante para resinas. Detergente alcalino. (Não Biocida)

#### Setores de uso:

Usos industriais [SU3],  
Indústria alimentar [SU4]

#### Categorias dos produtos:

Produtos para lavagem e limpeza (entre os quais produtos à base de solventes).

#### Categorias de processo:

Uso em lote e outros processos (síntese), onde ocorrem oportunidades de exposição [PROC4],  
Transferência de uma substância ou preparado (enchimento/esvaziamento) de/para contentores / grandes contentores,  
em estruturas dedicadas [PROC8B]

#### Usos desaconselhados:

Não utilizar para usos ou aplicações diferentes daquelas recomendadas.

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

AEB SpA

Via Vittorio Arici 104 S. Polo

25134 Brescia (BS) Italy

Tel: 0039 030 230 7100

Fax: 0039 030 230 7281

Email: [sds@aeb-group.com](mailto:sds@aeb-group.com).

[info@aeb-group.com](mailto:info@aeb-group.com)

Site: [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com)

#### Produzido e distribuído por:

AEB Bioquímica Portuguesa, S.A.

Pq. Indl. de Coimbrões, Lt 123/124 Fragosela

3500-618 Viseu - Portugal

Tel: +351 232 470 350 (Chamada para a rede fixa nacional)

E-mail: [aeb.bioquimica@mail.telepac.pt](mailto:aeb.bioquimica@mail.telepac.pt)

Site: [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com)

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

### 1.4 Número de telefone de emergência

Centro de informação ANTIVENENOS Tel. 800 250 250

## SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP):

Códigos de classe e categoria de perigo:

Met. Corr. 1, H290;

Skin Corr. 1, H314;

Eye Dam. 1, H318.

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

### 2.2 Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

Perigo



**Advertência de Perigo:**

H290 – Pode ser corrosivo para os metais

H314 - Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.

Códigos de indicação de perigos suplementares:

EUH208 – contém conservantes: Benzisotiazolinona. Pode causar uma reação alérgica.

**Recomendações de prudência:**

**Prevenção**

P260 – Não respirar os vapores/aerossóis

P280 - Usar luvas/vestuário de proteção e proteção ocular/facial.

**Resposta**

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 cabelo): Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água/tomar um duche.

P304+P340 - **EM CASO DE INALAÇÃO:** retirar a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso numa posição que favoreça a respiração.

P305+P351+P338 – **EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS:** Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contacto, se fácil de fazer. Continuar a enxaguar.

**Informação suplementar:**

Contém:

**Hidróxido de sódio** (CAS: 1310-73-2)

Contém (Reg. CE 648/2004):

<5% Policarboxilatos

Conservante: Benzisotiazolinona

Exclusivamente para uso industrial/profissional.

Conforme normas em vigor aplicáveis à matéria específica.

**2.3 Outros perigos**

A substância/mistura **NÃO** contém substâncias PBT/vPvB de acordo com o Regulamento CE 1907/2006, anexo XIII.

A utilização deste agente químico obriga à "Avaliação de Riscos" por parte do empregador.

Não ingerir – Manter fora do alcance das crianças.

**SECÇÃO 3. Composição/informações sobre os componentes**

**3.1 Substâncias**

Não aplicável

**3.2 Misturas**

**Componentes:**

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº 1907/2006 (ponto 3), o produto contém:

Substância	Concentração [w/w]	Classificação Regulamento 1272/2008	Limite de Concentração Específico
<b>Hidróxido de sódio</b> CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 INDEX: 011-002-00-6 REACH: 01-2119457892-27-XXXX	$\geq 25 < 50\%$	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam.1, H318	Limites: Skin Corr. 1A, H314, %C $\geq 5$ ; Skin Corr. 1B, H314 $2 \leq \%C < 5$ ; Eye Irrit. 2, H319 $0,5 \leq \%C < 2$ ; Eye Dam. 1, H318 %C $\geq 2$ ; Skin Irrit.2, H315 %C $\geq 0,5$ .
<b>Policarboxilato*</b>	$\geq 0,1 < 1\%$		
*Substância para a qual a norma comunitária fixa limite de exposição no local de trabalho			
<b>Benzisotiazolinona</b> CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 INDEX: 613-088-00-6 REACH: 01-2120761540-60-XXXX	$< 0,1\%$	Acute Tox.4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400;	Limites: Skin Sens. 1, H317 %C $\geq 0,5$ ; EUH208 %C $\geq 0,005$ ; Toxicidade aguda Fator M = 10

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

## **SECÇÃO 4. Medidas de Primeiros Socorros**

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

#### **Inalação:**

Ventilar o local. Remover imediatamente o acidentado 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 com água corrente em abundância. Consultar imediatamente um médico.

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

Lavar imediatamente e abundantemente com água corrente, com as pálpebras abertas, durante pelo menos 10 minutos. Depois proteger os olhos com gaze esterilizada seca. Procurar imediatamente um médico. Não aplicar colírio ou pomadas de qualquer espécie sem antes consultar um oftalmologista

#### **Ingestão:**

Administrar água com albumina. Não administrar bicarbonato. Rigorosamente não induzir ou provocar o vômito. Recorrer imediatamente a um médico.

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

A ingestão pode provocar queimaduras químicas na boca e garganta. O contacto com a pele pode causar queimaduras. O contacto com os olhos provoca irritação muito forte, inclusive vermelhidão e lacrimação.

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

Contactar imediatamente um CENTRO ANTIVENENOS ou um médico.

## **SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios**

### **5.1 Meios de extinção**

#### **Meios de extinção recomendados:**

Água nebulizada, CO<sub>2</sub>, espuma, pós químicos conforme 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 mistura**

Nenhum dado disponível

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

Usar proteção para as vias respiratórias. Usar capacete de segurança e vestuário de proteção completo. A água nebulizada pode ser usada para proteger as pessoas envolvidas na extinção. Recomenda-se também a utilização de equipamento de respiração autónoma principalmente, se o trabalho for 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 de emergência**

#### **Para aqueles que não intervêm diretamente:**

Afastar-se da zona circundante à fuga ou libertação do produto. Não fumar. Utilizar máscara, luvas e vestuário de proteção.

#### **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 entrou num curso de água, em rede de esgotos ou se contaminou o solo ou a vegetação, avisar as autoridades competentes. Eliminar o resíduo em conformidade com as normas em vigor.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Para o confinamento

Recolher rapidamente o produto, utilizando máscara e vestuário de proteção (para obter especificações, consulte secção 8.2. FDS).  
Recolher o produto para reutilizá-lo, se possível, ou para eliminar. Eventualmente absorvê-lo com material inerte ou aspirá-lo.  
Impedir que penetre na rede de esgotos.

#### Para a limpeza

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

#### Outras informações:

Nenhuma em particular.

### 6.4 Remissão para outras secções

Consultar os pontos 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/vestuário de proteção/proteção ocular/facial.  
Em locais habitados não utilizar em grandes superfícies.  
Durante o trabalho não comer nem beber.  
Consultar também o parágrafo 8.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o produto na embalagem original, bem fechada. Não armazenar em embalagens abertas ou sem rótulo.  
Manter as embalagens em posição vertical e segura evitando a possibilidade de derramamentos 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 cautela.  
Conservar num ambiente limpo, seco e ventilado, afastado de fontes de calor e luz solar direta (7-30°C).  
Conservar a embalagem bem fechada.

#### Usos industriais:

Manipular com muita cautela.  
Armazenar em local bem ventilado e protegido de fontes de calor (7-30°C).

Consultar o cenário de exposição em anexo.

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Substâncias cujos valores limites de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho

Hidróxido de Sódio	NP 1796/2014			
	CAS	VLE-MP	VLE CD	Observações
	1310-73-2	(-)	CM 2 mg/m <sup>3</sup>	Irritação ocular, do TRS e cutâneo

Hidróxido de Sódio	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/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)
Japan (JSON)	x/2 (1)	x/x
Latvia	x/0,5	x/x
New Zealand	x/x	x/2(1)

Hidróxido de Sódio	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m3)	Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m3)
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 máximo

Canadá – Ontário: (1) Valor limite máximo

Canadá – Québec: (1) Valor limite máximo

Finland: (1) Valor limite máximo

Ireland: (1) 15 minutos período de referência

Japan: (1)

New Zealand: (1) Valor limite máximo

People's Republic of China: (1) Valor limite máximo

South Korea: (1) Valor limite máximo

Romania: valor médio de 15 minutos

Sweden: (1) inhalable dust (2) Valor limite máximo

USA – NIOSH: (1) Valor limite máximo (15 min)

Argentine: 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: OEL: ACGIH -STEL: C 2,0 mg / m<sup>3</sup>; Tipo OEL: ACGIH - STEL: C2 mg / m<sup>3</sup> - Notas: URT, irritação ocular e cutânea

Estonia: limite de exposição de curto prazo (concentração média máxima permitida de substância química no ar inalado - 15 minutos) 2 mg / m<sup>3</sup> (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 / m<sup>3</sup>

Lithuania: NRD 2 mg / m<sup>3</sup>

Slovakia: NPEL 2 mg / m<sup>3</sup>

South Africa: Curto prazo OEL-CL 2 mg / m<sup>3</sup>

**Policarboxilato:**

TWA fração de pó respirável: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

**Substância: Hidróxido de sódio**

**DNEL (Trabalhadores):**

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistêmica	Locais	Sistêmica	Locais
Hidróxido de Sódio CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Inalação	1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	Não relevante	Não relevante

**DNEL (Consumidor):**

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistêmica	Locais	Sistêmica	Locais
Hidróxido de Sódio CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Inalação	1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	Não relevante	Não relevante

**Substância: Benzisotiazolinona**

**DNEL (Trabalhadores):**

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
<b>Benzisotiazolinona</b> CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	0,966 mg/kg pc/dia	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	6,81 mg/m <sup>3</sup>	Não relevante

**DNEL (Consumidor):**

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
<b>Benzisotiazolinona</b> CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	0,345 mg/kg pc/dia	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Não relevante

**PNEC**

Identificação				
<b>Benzisotiazolinona</b> CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	STP	1,03 mg/l	Água doce	0,011 mg/l
	Solo	10 mg/kg/solo	Água marinha	0,001 mg/l
	Intermitentes	(-)	Sedimentos (água doce)	0,0499 mg/Kg/Sedimentos
	Oral	(-)	Sedimentos (água marinha)	0,00499 mg/Kg/Sedimentos

**8.2 Controlo da exposição**

**Controlos técnicos indicados:**

**Indústria alimentar:**

Nenhum controlo específico previsto (proceder segundo praxe correta e normativa específica prevista para o tipo de risco associado).

**Usos industriais:**

Nenhum controlo específico previsto (proceder segundo praxe correta e normativa específica prevista para o tipo de risco associado).

**Medidas de proteção individual:**

**a) Proteção ocular/facial**

Durante a manipulação do produto puro, usar óculos de segurança (EN 166).

**b) Proteção da pele:**

**i) Proteção das mãos**

Durante a manipulação do produto puro, usar luvas protetoras resistentes aos produtos químicos (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

**ii) Outras**

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 utilizar máscara com filtro para gases e vapores inorgânicos - cinzento, classe 3, B (UNI EN 405) salvo indicação em contrário por parte do técnico de SHST e/ou provenientes das avaliações de averiguações de higiene ambiental. Não necessária se as concentrações aeriformes forem mantidas abaixo do limite de exposição. Utilizar proteção respiratória certificada conforme os requisitos da UE (89/656/EEC, 245/2016 UE) ou equivalente se os riscos respiratórios não possam ser evitados ou suficientemente limitados mediante uma proteção coletiva ou mediante medidas, métodos ou procedimentos da organização do trabalho

**d) Perigos térmicos**

Nenhum perigo a assinalar.

**Controlo da exposição ambiental:**

Utilizar segundo as boas práticas laborais, evitando dispersar o produto no ambiente.

## SECÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

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

Propriedades físicas e químicas	Valor	Método de determinação
Estado físico	Líquido	
Aspeto	Límpido	
Cor	Incolor	
Odor	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Limiar olfativo	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
pH	13,0 ± 0,5 (20°C, sol. 6%); 13,5 ± 0,5 (20°C, 100%)	
Ponto de fusão/ponto de congelação	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 inflamação	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 superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Pressão 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	1,30 ± 0,05 (20°C)	
Solubilidade(s)	Em água	
Hidrossolubilidade	Miscível em todas as proporções	
Coefficiente de repartição n-octanol/água	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 comburentes	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 forte.

### 10.2 Estabilidade química

Estável à temperatura ambiente e nas normais condições de utilização.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage com o alumínio, estanho, zinco e suas ligas, bronze, chumbo, etc, emitindo hidrogénio.

Reação muito exotérmica com ácidos fortes.

### 10.4 Condições a evitar

Evitar o contato prolongado com o ar e as condições citadas em 10.3.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Pode gerar gases inflamáveis em contato com substâncias orgânicas halogenadas, com metais elementares.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Pode gerar gases inflamáveis em contato com substâncias orgânicas halogenadas, com metais elementares.

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n. 1272/2008

#### (a) Toxicidade aguda:

##### Hidróxido de sódio:

Ingestão - LD50 rato (mg/kg/24h pc): n. d.

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

---

Inalação – LD50 rato (mg/l/4h): n.d.

**Policarboxilato:**

Ingestão - LD50 rato (mg/kg/24h pc): >5000

Contacto com a pele - LC50 coelho (mg/kg/24h pc): >5000

Inalação – LD50 rato (mg/l/4h): n.d.

**Benzisotiazolinona:**

Ingestão - LD50 rato (mg/kg/24h pc): 670

Contacto com a pele - LC50 coelho (mg/kg/24h pc): >2000

(b) **Corrosão cutânea / Irritação cutânea:** produto corrosivo: provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.

**Hidróxido de sódio:** corrosivo / irritante

**Policarboxilato:** não corrosivo / ligeiramente irritante

**Benzisotiazolinona:** corrosivo / irritante

(c) **Graves lesões oculares/irritação ocular:** 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.

**Hidróxido de sódio:** corrosivo / irritante

**Policarboxilato:** não corrosivo / ligeiramente irritante

**Benzisotiazolinona:** corrosivo / irritante

(d) **Sensibilização respiratória ou cutânea:**

**Hidróxido de sódio:** não sensibilizante

**Policarboxilato:** não sensibilizante

**Benzisotiazolinona:** sensibilizante

(e) **Mutagenicidade em células germinativas:**

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

**Policarboxilato:** não mutagénico

**Benzisotiazolinona:** não mutagénico

(f) **Carcinogenicidade:**

**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.

**Policarboxilato:** não cancerígeno

**Benzisotiazolinona:** não disponível

(g) **Toxicidade reprodutiva:**

**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 (EU 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.

**Policarboxilato:** não disponível

**Benzisotiazolinona:** não disponível

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

**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.

**Policarboxilato:** não disponível

**Benzisotiazolinona:** não disponível

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

**Hidróxido de sódio:** As secções introdutórias dos Anexos VII-X indicam uma adaptação específica aos requisitos de informação padrão, uma vez que os testes in vivo devem ser evitados com substâncias corrosivas em níveis de concentração / dose que causam corrosividade. No entanto, não se espera que o NaOH esteja sistemicamente disponível no corpo sob condições normais de manuseio e uso e, portanto, nenhum efeito sistêmico do NaOH é esperado após exposição repetida (EU RAR de hidróxido de sódio (2007); secção 4.1.3.1.4, página 76)

**Policarboxilato:** não disponível

**Benzisotiazolinona:** não disponível

(j) **Perigo de aspiração:**

**Hidróxido de sódio:** não disponível

**Policarboxilato:** não disponível

**Benzisotiazolinona:** não disponível



**Estimativa da toxicidade aguda (ATE mix):**

ATE (mix) oral = Este produto não responde aos critérios de classificação para este perigo.

ATE (mix) dérmico = Este produto não responde aos critérios de classificação para este perigo

ATE (mix) inalação = Este produto não responde aos critérios de classificação para este perigo

**11.1 Informações sobre outros perigos**

Nenhum dado disponível

**SECÇÃO 12. Informação ecológica**

**12.1 Toxicidade**

Relativas às substâncias contidas:

Identificação	Toxicidade	Concentração	Género	Espécie	Observações
<b>Hidróxido de Sódio</b> CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Aguda	CL50	45 mg/l (96h)	Peixe	(-)
		EC50	40 mg/l (48h)	Crustáceos	(-)
		ECr50	n.d.	Alga	(-)
	Crónica	NOEC	n.d.	Peixe	(-)
		NOEC	n.d.	Crustáceos	(-)
		NOEC	n.d.	Alga	(-)

Os dados disponíveis indicam que as concentrações de NaOH de aproximadamente 20 a 40 mg / L podem ser agudamente tóxicas para peixes e invertebrados (teste de uma única espécie). Faltam dados sobre o aumento do pH devido à adição dessas quantidades de NaOH nas águas de teste utilizadas. Em águas com capacidade tampão relativamente baixa, concentrações de NaOH de 20-40 mg / L podem levar a um aumento no pH com uma ou mais unidades de pH (EU RAR, 2007; secção 3.2.1.1.3, página 30).

O OECD SIDS (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 o pH, capacidade tampão e / ou composição do meio de teste, embora esta seja uma informação essencial para o teste de toxicidade de NaOH. Este é o motivo mais importante, então a maioria dos testes foram considerados "inválidos". Apesar da falta de dados válidos, não é necessário realizar mais testes de toxicidade aquática com NaOH, pois todos os testes disponíveis resultaram em uma faixa bastante pequena de valores de toxicidade (teste de toxicidade aguda: de 20 a 450 mg / L; teste de toxicidade crônica: > ou = 25 mg / L) e existem dados suficientes sobre as faixas de pH toleradas pelos principais grupos taxonómicos.

Além disso, uma PNEC genérica não pode ser derivada de dados de toxicidade de espécie única para NaOH, uma vez que o pH das águas naturais e a capacidade de tamponamento das águas naturais mostram diferenças consideráveis e os organismos aquáticos / ecossistemas são adaptados a essas condições naturais específicas, com resultando em diferentes pH ótimo e faixas de pH toleradas (EU RAR, 2007; secção 3.2.1.1.4, página 30). De acordo com o OECD SIDS (2002), muitas informações estão disponíveis sobre a relação entre o pH e a estrutura do ecossistema, e as mudanças naturais no pH dos ecossistemas aquáticos também foram quantificadas e amplamente relatadas em publicações e manuais ecológicos

**Policarboxilato:**

Identificação	Toxicidade	Concentração	Género	Espécie	Observações
<b>Policarboxilato</b> CAS: (-) EC: (-)	Aguda	CL50	700 mg/l (96h)	Peixe	Oncorhynchus mykiss (-)
		EC50	> 1000 mg/l (48h)	Crustáceos	Daphnia magna (-)
		EC50	480 mg/l (72h)	Alga	Skeletonema costatum (-)

Para materiais similares

NOEC, Daphnia magna (pulga de água grande), teste de fluxo contínuo, 21 d, número de descendentes, 12 mg / l

Para materiais similares

NMTA (nível máximo de toxicidade aceitável), Daphnia magna (pulga grande de água), teste fluxo contínuo, 21 d, número de descendentes, 17 mg / l

Com base nas informações de um produto similar:

LC50, Eisenia fetida (minhoca), 14 dias, > 1.000 mg / kg

**Benzisotiazolinona:**

Identificação	Toxicidade		Concentração	Género	Espécie	Observações
<b>Benzisotiazolinona</b> CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	Aguda	CL50	2,18 mg/l (96h)	Peixe	Oncorhynchus mykiss	Linha guia 203 para o Teste da OCDE
		EC50	2,94 mg/l (48h)	Crustáceos	Daphnia magna	Método de prova, diretiva 92/69/CEE
		ErC50	0,15 mg/l (72-96h)	Alga	Selenastrum capricornutum	Tipo de teste: Inibidor de crescimento
	Crónica	NOEC	0,3 mg/l (28 dias)	Peixe	Oncorhynchus mykiss	Tipo de teste: Inibidor de crescimento
		NOEC	1,7 mg/l (21 dias)	Crustáceos	Daphnia magna	Tipo de teste: Teste de reprodução – Método OCDE TG 211
		NOEC	n.d.	Alga	(-)	(-)

Toxicidade para os organismos que habitam no solo EC50 (mg/kg/14d): > 410,6 Eisenia fétida

Método: OCDE TG 207

Toxicidade para os organismos que habitam no solo EC50 (mg/kg/28d): 263,7

Método: OCDE TG 216

Toxicidade aguda Fator M = 10

Utilizar segundo as boas práticas laborais, evitando dispersar o produto no ambiente.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Relativos às substâncias contidas:

**Hidróxido de sódio:** de acordo com o REACH, não é necessário realizar o estudo se a substância for inorgânica (Anexo VII, adaptação coluna 2).

**Policarboxilato:**

O material deverá bio degradar-se muito lentamente (no ambiente). Não passa nos testes da OCDE / CEE para uma biodegradabilidade rápida.

**Benzisotiazolinona:**

Rapidamente biodegradável.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Relativo às substâncias contidas:

**Hidróxido de sódio:** de acordo com o 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 deve bio concentrar-se nos organismos. Log Pow não se aplica a um composto inorgânico que se dissocia (EU RAR 2007, secção 3.1.1 página 19 e secção 3.1.3.4, página 26). Além disso, o sódio é um elemento de ocorrência natural prevalente no meio ambiente e ao qual os organismos são regularmente expostos, pelo que possuem uma certa capacidade de regular a concentração do organismo.

**Policarboxilato:**

Não disponível

**Benzisotiazolinona:**

Bioacumulação improvável

**12.4 Mobilidade no solo**

Relativo às substâncias contidas:

**Hidróxido de sódio:**

De acordo com o regulamento REACH, não é necessário realizar um estudo de adsorção / dessorção se, de acordo com as propriedades físico-químicas, a substância pode ter um baixo potencial de adsorção (Anexo VIII, adaptação de coluna 2). Considerando sua alta solubilidade em água, o NaOH não se deve bio concentrar nos organismos. A alta solubilidade em água e a baixa pressão de vapor indicam que o NaOH será encontrado principalmente no ambiente aquático. A solução aquosa de NaOH a 73% à temperatura ambiente é um material gelatinoso altamente viscoso e sem diluição adicional (precipitação), não se espera que se infiltre no solo em qualquer extensão significativa. A solução aquosa de NaOH a 50% é líquida e espera-se que se infiltre no solo em uma extensão mensurável. Conforme a diluição do NaOH aumenta, a sua velocidade de movimento

através do solo aumenta. Durante o movimento pelo solo, ocorrerá alguma troca iônica. Além disso, parte do hidróxido pode permanecer na fase aquosa e se moverá para baixo através do solo na direção de fluxo das águas subterrâneas (EU RAR 2007, secção 3.1.3, página 24).

**Policarboxilato:**

Não disponível

**Benzisotiazolinona:**

Não disponível

**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. 2006/906 – 2004/648**

O(s) tensoativo(s) contido(s) neste formulado está(ão) conforme(s) aos critérios de biodegradabilidade estabelecidos pelo regulamento CE/648/2004 relativo aos detergentes. Todos os dados de suporte estão à disposição das autoridades competentes dos Estados-Membros e serão fornecidos mediante sua solicitação explícita ou mediante pedido de um produtor do formulado, para as respetivas autoridades.

**SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n. °1357/2014):**

HP8 – Corrosivo.

**Gestão do resíduo (eliminação e valorização):**

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Diretiva 2008/98/CE, Decreto-Lei n.º 102-D/2020). De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso de a embalagem ter estado em contacto direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver epígrafe 6.2.

**Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:**

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Diretiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n. °1357/2014  
Legislação nacional: Decreto-Lei n.º 102-D/2020

Não reutilizar as embalagens vazias. Eliminá-las conforme normas 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 vigentes.

**SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte****14.1 Número ONU ou número ID**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA:

3266

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID/IMDG:

LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.A.S (hidróxido de sódio em mistura)

ICAO-IATA:

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide in mixture)

**14.3 Classes de perigo para efeito de transporte**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA:

Classe: 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA:

Etiqueta: 8

ADR:  
Código de restrição em túneis: E

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

IDMG:  
Códigos 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.

IDMG:  
Contaminante marinho: Não

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

O transporte deve ser feito por veículos autorizados para transportar mercadoria perigosa segundo as prescrições da edição vigente do código ADR e as disposições nacionais aplicáveis.

O transporte deve ser feito nas embalagens originais e, todavia, em embalagens que sejam constituídas por materiais não atacáveis pelo seu conteúdo e não suscetíveis de gerar, com ele, reações perigosas. Os intervenientes na carga e descarga da mercadoria perigosa devem receber uma adequada formação sobre os riscos apresentados pelo preparado e sobre eventuais procedimentos a adotar caso se verifiquem 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. Informação sobre regulamentação

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

**Regulamento (CE) nº 528/2012:** Não relevante

**Artigo 95º,** Regulamento (UE) nº 528/2012: Benzisotiazolinona (CAS: 2634-33-5)

Substâncias candidatas a autorização no **Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH):** Não relevante

Substâncias incluídas no **Anexo XIV** do REACH (lista de autorização) e data de validade: Não relevante

**Regulamento (UE) 2024/590** do Parlamento Europeu e do Conselho de 7 de fevereiro de 2024 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, e que revoga o Regulamento (CE) n.º 1005/2009: Não relevante

**Regulamento (UE) Nº 649/2012,** relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante

**Regulamento nº 1272/2008 (CLP)** (Classification Labelling and Packaging) e sucessivas modificações.

Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII REACH, etc...): Não relevante

**Regulamento (CE) n. o 551/2009** da Comissão, de 25 de junho de 2009, que altera o Regulamento (CE) n. o 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo aos detergentes, a fim de adaptar os respetivos anexos V e VI.

**Regulamento (CE) n. o 907/2006** da Comissão, de 20 de junho de 2006, que altera o Regulamento (CE) n. o 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo aos detergentes, a fim de adaptar os respetivos anexos III e VII.

**Regulamento (CE) n.º 648/2004** do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de março de 2004, relativo aos detergentes:

#### Rotulagem do conteúdo:

Componentes	Intervalo de Concentração
Policarboxilatos	< 5%

#### DL 150/2015 (SEVESO III):

Não relevante

#### Disposições particulares em matéria de proteção das pessoas ou do meio ambiente:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

#### Outras Legislações:

**Decreto-Lei n.º 220/2012**, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006; e respetivas alterações.

**Decreto-Lei n.º 293/2009**, de 13 de outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

**Decreto-Lei n.º 33/2015**, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.

**Decreto-Lei 41-A/2010** de 29 de abril que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas e respetivas alterações.

**Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias (IMDG)** código obrigatório para o transporte marítimo de perigosas embaladas, tal como previsto no capítulo VII/Reg. 3 da Convenção SOLAS e no anexo III da MARPOL, relativo à prevenção da poluição por substâncias prejudiciais transportadas por via marítima em embalagens.

**Decreto-Lei n.º 147/2008** de 29 de julho, estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho.

**Decreto-Lei n.º 24/2012** de 6 de fevereiro, alterado pelo D.L. n.º 88/2015 de 28 de maio, pelo D.L. n.º 41/2018 de 11 de junho e pelo D.L. n.º 1/2021 de 6 de janeiro. Consolida as prescrições mínimas em matéria de proteção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a diretiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de dezembro de 2009.

**Decreto-Lei n.º 1/2021** de 6 de janeiro procede à terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 24/2012, de 6 de fevereiro, alterado pelos Decretos-Leis n.os 88/2015, de 28 de maio, e 41/2018, de 11 de junho, transpondo para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2019/1831, da Comissão, de 24 de outubro de 2019, que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos, nos termos da Diretiva 98/24/CE do Conselho e que altera a Diretiva 2000/39/CE da Comissão.

**NP 1796:2014** - Segurança e saúde do trabalho. Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos.

**Decreto-Lei n.º 102-D/2020**, de 10 de dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as Diretivas (UE) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852.

**Decisão da Comissão 2014/955/EU** - Lista Europeia de Resíduos.

**Decreto-Lei n.º 49/2007** de 28 de fevereiro que estabelece regras de execução do Regulamento (CE) n.º 648/2004, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de março, relativo aos detergentes.

**Regulamento (UE) Nº 1169/2011** do Parlamento Europeu e do Conselho de 25 de outubro de 2011 relativo à prestação de informação aos consumidores sobre os géneros alimentícios, que altera os Regulamentos (CE) nº 1924/2006 e (CE) nº 1925/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho revoga as Diretivas 87/250/CEE da Comissão, 90/496/CEE do Conselho, 1999/10/CE da Comissão, 2000/13/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, 2002/67/CE e 2008/5/CE da Comissão e o Regulamento (CE) nº 608/2004 da Comissão.

### 15.2 Avaliação da segurança química

O fornecedor efetuou uma avaliação da segurança química para a substância:  
Hidróxido de sódio.

## SECÇÃO 16. Outras informações

### 16.1 Outras informações

#### Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (EC) Nº 1907/2006 (REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO).

#### Modificações relativas à ficha de segurança anterior:

Atualização documental, atualização dos cenários de exposição, adaptação ao Regulamento (UE) 2020/878.

#### Descrição das indicações de perigo citadas no ponto 3

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H314 - Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares

H318 - Provoca graves lesões oculares

H302 - Nocivo se ingerido.

H315 - Provoca irritação cutânea.

H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Classificação efetuada com base nos dados de todos os componentes da mistura

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

Perigos físicos: com base em dados experimentais

H314 Skin. Corr. 1A: com base em dados experimentais/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.

**Bibliografia, Referências e Fontes:**

ECHA Registered Substances: <https://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

SDS Ficha de Dados de Segurança

GESTIS DNEL Database: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-datenbank/index-2.jsp>

GesTIS International Limit Value: <http://limitvalue.ifa.dguv.de>

**Abreviaturas e acrónimos:**

n.a.	Não aplicável
n.d.	Não disponível
ADR	Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BOD	Biochemical oxygen Demand
CAS	Chemical Abstracts Service number
CIAV	Centro Informação Antivenenos
CE/EC/EINECS	European Inventory of existing Commercial Substances) e ELINCS (European List of Notified Chemical 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)
UE	União Europeia
IATA	Associação Internacional do Transporte Aéreo
ICAO	Organização Internacional de Aviação Civil
IMDG	Código do Transporte de mercadorias perigosas por via marítima
Kow	Octanol-water partition Coefficient (logaritmo coeficiente partição octanolágua)
NOEC	No observed effect concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	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 (Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida)
STOT (SE)	Single Exposure (Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única)
STP	Sewage Treatment Plants (Estações de Tratamento de Águas residuais)
SU	Sector of Use
SVHC	Substances of Very High Concern (substâncias de elevada preocupação)
TLV	Threshold limit value (limiar do valor limite)
vPvB	Very Persistent Very Bioaccumulative (substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis)
VLE	Valor limite de Exposição

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 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 das informações aqui contidas, para o seu próprio uso particular.

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

# 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.
	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

<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. Evitar o contato com a pele danificada. 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

<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.

# 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. 6 de 11/10/2024

Operações previstas	Uso em lote e outros processos (síntese), onde ocorrem oportunidades de exposição [PROC4], Trasfega de uma substância ou de um preparado (enchimento/esvaziamento) de/para bidões/grandes recipientes, em estruturas dedicadas [PROC8B],
Nome do produto	<b>ALCA -</b>
Riscos do produto tal e qual	H290 – Pode ser corrosivo para os metais H314 - Provoca graves queimaduras na pele e graves lesões oculares. H318 - Provoca graves lesões oculares.
Riscos (eventuais) do produto na dose máxima de uso	Na dose de utilização máxima aconselhada (6%) o produto vem classificado: H290 – Pode ser corrosivo para os metais H314 - Provoca graves queimaduras na pele 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 (EN374-1/EN374-2/EN374-3)
Para o produto diluído	Luvas de proteção resistentes a produtos químicos (EN374-1/EN374-2/EN374-3)
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 accidental de grandes quantidades: na forma concentrada	Use uma máscara, luvas, óculos e roupas de proteção (para obter as especificações, consulte a secção 8.2. FDS). Conter a perda 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, óculos e roupas de proteção (para obter as especificações, consulte a secção 8.2. FDS). Conter a perda com terra ou areia. Absorver com inertes ou aspirá-lo. Após a recolha, lave a área e os materiais envolvidos 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