

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial: REASE

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

#### Usos pertinentes:

Uso industrial: Detergente ácido.

#### Setores de uso:

Usos industriais [SU3];  
Indústria alimentar [SU4]

#### Categoria do produto:

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

#### Categoria do processo:

Uso em lote e outros processos (síntese), onde ocorrem oportunidades de exposição [PROC4];  
Transferência de uma substância ou preparado (enchimento/esvaziamento) de/para recipientes/grandes contentores, em estruturas dedicadas [PROC8B],  
Tratamento de artigos por imersão e fundição [PROC13]

#### Usos desaconselhados

Não utilizar para usos ou aplicações diferentes daquelas recomendadas.

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

#### Produzido por:

AEB SpA  
Via Vittorio Arici 104 S. Polo  
25134 Brescia (BS) Italy  
Tel: 0039 030 230 7100  
Fax: 0039 030 230 7281  
Email: info@aeb-group.com  
Site: www.aeb-group.com

#### Distribuído em Portugal 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  
Site: www.aeb-group.com  
E-mail do técnico responsável pela Ficha de Dados de Segurança: 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 conforme Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP):

#### Códigos de classe e de 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. 1272/2008 (CLP):

Perigo



**Advertências de perigo:**

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H314 - Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares

**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 o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

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

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

**Informação complementar:**

**Contém:**

Ácido ortofosfórico, ácido cítrico.

Contém (Reg. CE 648/2004):

< 5% tensoativos anfóteros.

**2.3 Outros perigos**

Em base aos dados disponíveis, não estão presentes substâncias PBT ou mPmB de acordo com o Regulamento CE 1907/2006, anexo XIII.

Com base nos dados disponíveis, não estão presentes substância que interferem com o sistema endócrino nos termos do Regulamento (UE) 2017/2100.

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

Não ingerir – Manter afastado do alcance das crianças.

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

**3.1 Substâncias**

Não aplicável

**3.2 Misturas**

**Descrição química:** detergente ácido desincrustante.

**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 Especifico
<b>Ácido cítrico</b> CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1 REACH: 01-2119457026-42-XXXX	$\geq 10 < 25\%$	Eye Irrit. 2, H319	(-)
<b>Ácido ortofosfórico</b> CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 INDEX: 015-011-00-6 REACH: 01-2119485924-24-XXXX	$\geq 5 < 10\%$	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. H302; Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	Skin Corr. 1B, H314 $\%C \geq 25$ ; Skin Irrit. 2, H315 $10 \leq \%C < 25$ ; Eye Irrit. 2, H319 $10 \leq \%C < 25$ ; ATE oral = 500,000 mg/kg

**Nota B:** Certas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado em solução aquosa em diferentes concentrações e, portanto, eles exigem classificação e rotulagem diferentes, pois os perigos variam de acordo com a concentração. Na Parte 3, para as substâncias acompanhadas pela nota B, é utilizada uma designação geral do tipo: «ácido nítrico ...%». Neste caso, o fornecedor deve indicar na etiqueta a concentração da solução em percentagem. A concentração expressa como uma percentagem é sempre peso / peso pretendido, a menos que indicado de outra forma.

Consultar Secção 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 contactar um médico.

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

Despir/tirar imediatamente o vestuário contaminado. Em caso de contacto com a pele lavar-se imediatamente com água 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 género sem antes consultar um oftalmologista.

#### **Ingestão:**

Enxaguar imediatamente a boca. Rigorosamente não induzir ou provocar o vômito. Recorrer imediatamente a um médico.

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

O contacto com os olhos provoca irritação, 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.

Recomendada também a utilização de equipamento de respiração autónoma principalmente, quando 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 em caso 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 equipamentos 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 entrar num curso de água, em rede de esgotos ou se contaminar 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, usando máscara e vestuário de proteção (para especificações fazer referência à secção 8.2 da FDS).  
Recolher o produto para reutilizar, 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 as Secções 8 e 13 para obter informações adicionais.

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precaução para um manuseamento seguro

Evitar o contacto e a inalação dos vapores.  
Usar luvas/vestuário de proteção e proteção ocular/facial.  
Manipular o produto após ter consultado todas as secções desta ficha de segurança.  
Durante a manipulação não comer nem beber.  
Consultar também a Secção 8.

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

Manter o produto na embalagem original, sempre bem fechada. Não armazenar em embalagens abertas ou sem rótulo.  
Manter as embalagens em posição vertical e segura evitando a possibilidade de quedas (em altura), 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 precaução.  
Conservar num ambiente limpo, seco e ventilado, afastado de qualquer fonte de calor e da exposição direta aos raios solares.  
Conservar a embalagem bem fechada (7-30°C).

#### Usos industriais:

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

Consultar os cenários de exposição em anexo

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

=====  
Relativos às substâncias contidas:

#### Ácido ortofosfórico

Ácido ortofosfórico	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro - ANEXO III			
	CAS	VLE-MP	VLE CD	Observações
	7664-38-2	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	(-)

Ácido ortofosfórico	NP 1796/2014			
	CAS	VLE-MP	VLE CD	Observações
	7664-38-2	1 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	Irrit. ocular, TRS e cutânea

<b>ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO</b>	<b>Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)</b>
Australia	x/1	x/x
Austria	x/1	x/2
Belgium	x/1	x/2 (1)
Canada – Ontario	x/1	x/3
Canada – Québec	x/1	x/3 (1)
Denmark	x/1	x/2
European Union	x/1	x/2 (1)
Finland	x/1	x/2(1)
France	0,2/1	0,5(1) /2(1)
Germany (AGS)	x/2 aerossol inalável	x/4 (1)(2) aerossol inalável
Germany (DFG)	x/2 aerossol inalável	x/4 (1)(2) aerossol inalável
Hungary	x/1	x/2 (1)
Ireland	x/1	x/2(1)
Italy	x/1	x/2 (1)
Japan (JSOH)	x/1	x/x
Latvia	x/1	x/2 (1)
New Zealand	x/1	x/x
Norway	x/1	x/x
People's Republic of China	x/1	x/3(1)
Poland	x/1	x/2 (1)
Romania	x/1	x/2 (1)
Singapore	x/1	x/x
South Africa	x/2	x/6 (1)
South Africa Mining	x/1	x/3(1)
South Korea	x/1	x/3(1)
Spain	x/1	x/2 (1)
Sweden	x/1	x/2(1)
Switzerland	x/2 fração inalável	x/4 (1)(2)
The Netherlands	x/1	x/2 (1)
USA - NIOSH	x/1	x/3(1)
USA - OSHA	x/1	x/x
United Kingdom	x/1	x/2

Observações

Bélgica: (1) Valor médio de 15 minutos

Canadá - Quebec: (1) Valor médio de 15 minutos

União Europeia: Negrito: Valor limite indicativo de exposição profissional (IOELV) - (1) Valor médio de 15 minutos

Finlândia: (1) Valor médio de 15 minutos

França: Itálico: Valores-limite legais indicativos Observações: (1) Valor médio de 15 minutos

Alemanha (AGS): (1) aerossol inalável (2) valor médio de 15 minutos

Alemanha (DFG): (1) Fração inalável (2) valor médio de 15 minutos

Hungria: (1) valor médio de 15 minutos

Irlanda: (1) Período de referência de 15 minutos

Itália: (1) Valor médio de 15 minutos

Letónia: (1) valor médio de 15 minutos

República Popular da China: (1) valor médio de 15 minutos

Polónia: (1) valor médio de 15 minutos

Roménia: (1) valor médio de 15 minutos

África do Sul: (1) valor médio de 15 minutos

África do Sul - Mineração: (1) valor médio de 15 minutos

Coreia do Sul: (1) valor médio de 15 minutos

Espanha: (1) valor médio de 15 minutos

Suécia: (1) valor médio de 15 minutos

Suíça: (1) Fração inalável (2) valor médio de 15 minutos

Países Baixos: (1) média de 15 minutos

EUA - NIOSH: (1) Valor médio de 15 minutos

Reino Unido: (1) Valor médio de 15 minutos

**Substância: Ácido cítrico**

**PNEC**

Identificação				
<b>Ácido cítrico</b> CAS: 5949-29-1 EC:201-069-1	STP	1000 mg/l	Água doce	0,44 mg/l
	Solo	33,1 mg/kg/solo	Água marinha	0,044mg/l
	Intermitentes	Não relevante	Sedimentos (água doce)	3,46 mg/Kg/Sedimentos
	Oral	Não relevante	Sedimentos (água marinha)	34,6 mg/Kg/Sedimentos

**Substância: Ácido ortofosfórico**

**DNEL (Trabalhadores):**

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
<b>Ácido ortofosfórico</b> CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Inalação	Não relevante	2 mg/m <sup>3</sup>	10,7 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Consumidor):**

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
<b>Ácido ortofosfórico</b> CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Oral	Não relevante	Não relevante	0,1 mg/kg pc/dia	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	4,57 mg/m <sup>3</sup>	0,36 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Controlo da exposição**

**Controlos técnicos indicados:**

**Indústria alimentar:**

Nenhum controlo específico previsto (atuar de acordo com as boas práticas e a regulamentação específica prevista para o tipo de risco associado).

**Usos industriais:**

Nenhum controlo específico previsto (atuar de acordo com as boas práticas e a regulamentação 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 proteção (EN 166).

**b) Proteção da pele:**

**i) Proteção das mãos:**

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

**ii) Outras:**

Durante a manipulação do produto puro segundo as disposições dos responsáveis (empregador, SHST...) usar vestuário para a proteção completa da pele (vestuário de trabalho genérico/antiácido, calçado de segurança 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 de proteção com filtro para gases e vapores inorgânicos cinza - 3, classe B (UNI EN 405), salvo outras indicações dos responsáveis de SHST ou provenientes das avaliações de averiguações de higiene ambiental. Não necessária se as concentrações aeriformes forem mantidas abaixo do limite de exposição. Utilizar proteções respiratórias certificadas em conformidade com os requisitos da UE (89/656/CEE, 245/2016 UE) ou equivalentes se os riscos respiratórios não puderem ser evitados ou suficientemente limitados através de proteção coletiva ou através de medidas, métodos ou procedimentos de organização do trabalho.

**d) Perigos térmicos:**

Nenhum perigo a assinalar

**Controlo da exposição ambiental:**

Utilizar segundo as boas práticas, evitando a libertação do produto no meio 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	
Aspetto	Líquido 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	
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Inflamabilidade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Limite inferior e superior de explosividade	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	
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	
pH	< 2,0 (20°C, Sol. 4%); < 2,0 (20°C, Sol. 100%)	
Viscosidade cinemática	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Solubilidade(s)	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Hidrossolubilidade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Coefficiente de repartição n-octanol/água (valor logarítmico)	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 e ou densidade relativa	1,1 – 1,2 g/mL (20°C)	
Densidade de vapor relativa	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Características das partículas	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	

**9.2. Outras informações****9.2.1 Informação relativa às classes de perigos físicos**

Não pertinente.

**9.2.2 Outras características de segurança**

Não pertinente.

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

Ácido.

**10.2 Estabilidade química**

Estável à temperatura ambiente e nas normais condições de uso.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Reage exotermicamente com a água.

Reage energeticamente com agentes redutores, bases fortes, materiais orgânicos e cloretos.

A reação com os metais mais comuns pode libertar oxigénio.

**10.4 Condições a evitar**

Fontes de calor diretas e o previsto no 10.3.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Pode gerar gases inflamáveis em contacto com metais elementares, nitretos, sulfuretos inorgânicos e agentes redutores fortes.

Pode gerar gases tóxicos em contacto com sulfuretos inorgânicos e agentes redutores fortes.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

O produto em contacto com metais desenvolve hidrogénio.

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

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

#### (a) Toxicidade aguda:

##### Ácido cítrico:

Ingestão - rato LD50 (mg/kg/24h peso corporal): n.d.  
Contacto com a pele - LC50 coelho (mg/kg/24h pc): n.d.  
Inalação - LD50 rato (mg/l/4h): n.d.

**Ácido ortofosfórico:** Ingestão: LD50 Rato (mg/kg/24h pc): 300 – 2000 mg/kg pc – Nota OCDE Guia linha 423 (toxicidade oral aguda - método de classe tóxica aguda).

Contacto com a pele: LC50 Rato/coelho (mg/kg/24h pc): 2000  
Inalação: LD50 rato (mg/l/4h): n.d.

#### (b) Corrosão/Irritação da pele: produto corrosivo: provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.

**Ácido cítrico:** Não corrosivo

**Ácido ortofosfórico:** corrosivo

**Ácido cítrico:** Não irritante

**Ácido ortofosfórico:** Irritante

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

**Ácido cítrico:** Não corrosivo

**Ácido ortofosfórico:** corrosivo

**Ácido cítrico:** Irritante

**Ácido ortofosfórico:** Irritante

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

**Ácido cítrico:** Não disponível.

**Ácido ortofosfórico:** Não disponível

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

**Ácido cítrico:** não mutagénico

**Ácido ortofosfórico:** não mutagénico

#### (f) Carcinogenicidade:

**Ácido cítrico:** não cancerígeno

**Ácido ortofosfórico:** não cancerígeno

#### (g) Toxicidade para a reprodução:

**Ácido cítrico** não tóxico para a reprodução

**Ácido ortofosfórico:** não tóxico para a reprodução

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

**Ácido cítrico:** Não disponível.

**Ácido ortofosfórico:** Não disponível

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

**Ácido cítrico:** Rato: NOAEL: 4.000 mg/kg; LOAEL: 8.000 mg/kg

**Modalidade de aplicação:** Oral

**Tempo de exposição:** 10 d

**Doses:** 2, 4, 8, 16 g/kg pc/dia

**Ácido ortofosfórico:** Não disponível

#### (j) Perigo em caso de aspiração:

**Ácido cítrico:** Não disponível.

**Ácido ortofosfórico:** Não disponível

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

ATE(mix) oral = 6.666,7 mg/kg

#### Relativo às substâncias contidas:

**Ácido ortofosfórico:**

LD50 Oral (rato) (mg/kg pc) = 500

### 11.2 Informações sobre outros perigos

Nenhum dado disponível.

### 11.2.1. Propriedades de interferência com o sistema endócrino.

Com base nos dados disponíveis, não estão presentes substâncias que interferem com o Sistema Endócrino conforme Regulamento (UE) 2017/2100.

## SECÇÃO 12. Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

=====

Relativas às substâncias contidas:

**Ácido cítrico:**

Identificação	Toxicidade	Concentração	Género	Espécie	Observações	
<b>Ácido cítrico</b> CAS: 5949-29-1 EC:201-069-1	Aguda	CL50	440 mg/l/96h	Peixe	(-)	(-)
		EC50	1535 mg/l/48h	Crustáceos	(-)	(-)
		ECr50	425 mg/l/72-96h	Algas	(-)	(-)

C(E)L50 (mg/l) = 1535

Toxicidade aguda Fator M = 1

Toxicidade crónica Fator M = 1

**Ácido ortofosfórico:**

Identificação	Toxicidade	Concentração	Género	Espécie	Observações	
<b>Ácido ortofosfórico</b> CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Aguda	CL50	n.d.	Peixe	(-)	(-)
		EC50	>100	Crustáceos	Daphnia magna	(-)
		ECr50	>100	Algas	(-)	(-)
	Crónica	NOEC	n.d.	Peixe	(-)	(-)
		NOEC	56 mg/l	Crustáceos	(-)	(-)
		NOEC	100 mg/l/72h	Algas	(-)	(-)

Toxicidade microrganismos – EC50 (3h) 1 g/L – NOEC (3h) 1 g/hL

Toxicidade aguda Fator M = 1

Toxicidade crónica Fator M = 1

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

### 12.2 Persistência e degradabilidade

=====

Relativos às substâncias contidas:

**Ácido cítrico:**

Facilmente biodegradável

**Ácido ortofosfórico:**

Difícil de biodegradar.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

=====

Relativo às substâncias contidas:

**Ácido cítrico:**

Não bioacumulável

**Ácido ortofosfórico:**

Não bioacumulável

### 12.4 Mobilidade no solo

=====

Relativo às substâncias contidas:

**Ácido cítrico:**

Não disponível

**Ácido ortofosfórico:**

Não disponível

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, não estão presentes substâncias PBT ou mPmB de acordo com o Regulamento CE 1907/2006, anexo XIII.

### 12.6 Propriedade de interferência com o sistema endócrino.

Com base nos dados disponíveis, não estão presentes substâncias que interferem com o sistema endócrino nos termos do Regulamento (UE) 2017/2100.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Nenhum efeito adverso encontrado.

Regulamento (CE) n. 2006/907, 2004/648:

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

## SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

**Tipo de resíduo (Regulamento (UE) nº 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:  
3264



### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID / IMDG:

LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.A.S (ácido fosfórico e cítrico em mistura).

ICAO-IATA:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Orthophosphoric and citric acid in mixture)

### 14.3 Classes de perigo para efeito de transporte

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

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

ADR:

Código de restrição em túneis: E

ADR/ RID / IMDG / ICAO-IATA:

Quantidades limitadas: 5 L

IMDG:

EmS: F-A, S-B.

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/ RID / IMDG / ICAO-IATA:  
III.

#### 14.5 Perigos para o ambiente

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

IMDG:

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:** Não relevante

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 (UE) 2019/1021** do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes: Não relevante

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

**Regulamento (CE) nº 528/2012** 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
Tensioativos anfóteros	<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, a valiação, 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

Foi efetuada uma avaliação da segurança química para as substâncias:

Ácido cítrico.

Ácido ortofosfórico.

## 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:

Secção 8.1, 8.2, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.5, 12.6.

#### Descrição das declarações de perigo (H) expostas na Secção 3:

H319 = Provoca grave irritação ocular.

H290 – Pode ser corrosivo para os metais.

H302 – Nocivo se ingerido.

H314 - Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.

H318 - Provoca graves lesões oculares

#### Classificação e procedimento utilizado para classificar a mistura de acordo com o CLP (Reg. (CE)1272/2008):

Classificação conforme o Regulamento (CE) n. 1272/2008: 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 do Fornecedor  
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 octanol/água)
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 sistemática 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, para o próprio uso particular, das informações aqui contidas.

\*\*\* 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 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

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

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

### Informações adicionais dependentes da composição do produto

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

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

### ADVERTÊNCIA

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

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

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

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

# SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura



## AISE\_SUMI\_IS\_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 AISE SPERC 8a.1.a.v2 for aplicado: utilização amplamente dispersiva que pode levar à liberação para a instalação de tratamento municipal.

### Conselhos para boas práticas de trabalho

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

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

## Informações adicionais dependentes da composição do produto

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

### ADVERTÊNCIA

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

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

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

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

# SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura



## AISE\_SUMI\_IS\_13\_3\_G

Versão 1.1, agosto 2018

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

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

### Descrição geral do processo

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

### Condições de trabalho

<b>Duração máxima</b>	480 minutos/dia
<b>Tipo de aplicações / Condições de processo</b>	Fechado (indoor) Processo deve ser feito à temperatura ambiente Se o produto tiver 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. Proteger os olhos. Consulte a secção 8 do FDS do produto para obter especificações.
		O treinamento de pessoal para o uso e manutenção corretos dos EPIs deve ser garantido.
<b>Medidas de proteção ambiental</b>		Impedir que derramamentos de produto não diluído cheguem aos esgotos ou águas superficiais.
		Se o <b>AISE SPERC 8a.1.a.v2</b> for aplicado: utilização amplamente dispersiva que pode levar à liberação para a instalação de tratamento municipal.

### Conselhos para boas práticas de trabalho

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

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

## Informações adicionais dependentes da composição do produto

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

### ADVERTÊNCIA

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

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

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

A Assocasa Federchimica exime-se de qualquer responsabilidade por qualquer pessoa ou entidade por qualquer perda, dano, independentemente do tipo (real, consequential, 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 dados de segurança revisão 8 de 01/10/2025

Operações previstas	Uso em lote e outros processos (síntese), onde ocorrem oportunidades de exposição [PROC4]; Transferência de uma substância ou preparado (enchimento/esvaziamento) de/para recipientes/grandes contentores, em estruturas dedicadas [PROC8B], Tratamento de artigos por imersão e fundição [PROC13].
Nome do produto	<b>REASE</b>
Riscos do produto tal e qual	H290 – Pode ser corrosivo para os metais H314 - Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares H318 - Provoca graves lesões oculares
Riscos (eventuais) do produto na dose máxima de uso	Na dose de utilização máxima aconselhada (4%) o produto vem classificado: H314 - Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares H318 - Provoca graves lesões oculares
Manipulação do produto tal e qual	Evitar o contacto e a inalação dos vapores. Usar luvas/equipamento de proteção e 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/equipamento de proteção e proteção ocular/facial Durante o trabalho não comer nem beber
EPI necessários - Para o produto tal e qual (trasfega, vazamento, uso concentrado...)	Luvas protetoras resistentes a produtos químicos (EN 374-1 /EN374-2/EN374-3), óculos de segurança (EN 166)
Para o produto diluído	Luvas protetoras resistentes a produtos químicos (EN 374-1 /EN374-2/EN374-3), óculos de segurança (EN 166)
Em caso de emergência (acidentes que envolvam exposição ao produto)	Informar imediatamente o cliente. Informar imediatamente o empregador. Entrar em contacto com o número do Centro Antivenenos apresentado na FDS anexada (secção 1.4)
Em caso de vazamento acidental de grandes quantidades: na forma concentrada	Usar 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	Usar 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