

**SECÇÃO 1. Identificação da substância ou da mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**Nome comercial: **ECOCLEAN**

Códigos do Produto: Consultar serviços técnico-comerciais.

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

Detergente emulsionante com ação solvente.

**Setores de uso:** Usos industriais [SU3], Indústria alimentar [SU4]**Categoria do produto:** Produto para lavagem e limpeza (entre os quais produtos à base de solventes).**Categorias do processo:**

Uso em lote e outros processos (síntese), onde ocorrem oportunidades de exposição [PROC4], aplicação spray industrial [PROC7], trasfega de uma substância ou de um preparado (enchimento/esvaziamento) de/para bidões/grandes recipientes, em estruturas dedicadas [PROC8B], tratamento de artigos por imersão e fundição [PROC13], escovar/esfregar após a aplicação do pulverizador (spray) ou escovar/esfregar com ferramentas [PROC10].

**Utilização não recomendada**

Não utilizar para usos ou aplicações diferentes daquelas recomendadas.

**1.3 Informações do fornecedor da ficha de dados de segurança**e-mail do técnico responsável pela Ficha de Dados de Segurança: [sds@aeb-group.com](mailto:sds@aeb-group.com).**Produzido por:****AEB SpA** - Via Vittorio Arici 104 25134 S. Polo Bréscia (Itália) - Tel. 0039 030 230 71000 – Fax 0039 030 230 7281e-mail: [info@aeb-group.com](mailto:info@aeb-group.com) – [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com)**Distribuído em Portugal por:**AEB BIOQUÍMICA PORTUGUESA, S.A - Pq. Indl. de Coimbra, Lt. 123/124 –Fragosela -3500-618 VISEU Tel. 232.470.350 “Chamada para a rede fixa nacional” - e-mail: [aeb.bioquimica@mail.telepac.pt](mailto:aeb.bioquimica@mail.telepac.pt) – [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com)**1.4 Número de telefone de emergência**

Central telefónica/switchboard da AEB Bioquímica Portuguesa, S.A.: 232.470.350 “Chamada para a rede fixa nacional” (de segunda a sexta-feira, 09:00-13:00 e 14:00-18:00h), Centro de informação ANTIVENENOS: tel. 800.250.250 (unicamente para proporcionar resposta sanitária e/ou de saúde, em caso de emergência) (24h/365 dias); INEM: 112

**SECÇÃO 2. Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****2.1.1 Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:**

Pictogramas: GHS05

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

Códigos de indicação de perigo:

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H314 - Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.

H318 - Provoca graves lesões oculares

O produto pode ser corrosivo para os metais.

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

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

**2.2 Elementos do rótulo**

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

Pictogramas, códigos de advertência: GHS05 – Perigoso

Códigos de indicação de perigo:

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H314 - Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.

Código de indicação de perigos suplementares:

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



**Conselhos de segurança:**

Prevenção:

P260 - Não respirar os vapores/aerossóis.

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

**Reação:**

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

P303+P361+P353 **EM CASO DE CONTATO COM A PELE** (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P304+P340 – **EM CASO DE INALAÇÃO:** Transportar a pessoa para o ar livre e mantê-la em repouso em uma posição que facilite a respiração.

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

**Contém:**

METASSILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO

Contém (Reg. CE 648/2004):

<5% EDTA e os sais, Fosfatos, Tensioativos aniônicos.

Conservante: Benzisotiazolinona

Exclusivamente para uso industrial/profissional. Conforme normas em vigor aplicáveis à matéria específica.

**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.

A utilização deste agente químico comporta a obrigação da "Avaliação de Riscos" por parte do empregador. Os trabalhadores expostos a este agente químico não precisam passar por controlos de saúde se o resultado da avaliação de riscos demonstrar que, em relação ao tipo, à quantidade de agente químico, o modo e a frequência de exposição ao agente, existe apenas um "risco moderado" para a saúde e a segurança dos trabalhadores e que as medidas adotadas são suficientes para reduzir o risco.

Não ingerir - Manter afastado do alcance das crianças.

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

**3.1 Substâncias**

Não pertinente

**3.2 Misturas**

Consultar a Secção16 para o texto completo das frases de risco e das indicações de perigo.

Substância	Concentração [w/w]	Classificação	Index	CAS	EINECS	REACH
2-BUTOXIETANOL	>= 5 < 9%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H331 ATE oral = 1.200,0 mg/kg ATE inalação = 3,0 mg/l/4h	603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-2119475 108-36-XXXX
PIROFOSFATO TETRAPOTÁSSICO	>= 1 < 5%	Eye Irrit.2, H319		7320-34-5	230-785-7	01-2119489 369-18-XXXX
METASSILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO	>= 3 < 5%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335.		10213-79-3	229-912-9	01-2119449 811-37-XXXX
Etilenodiaminotetracetato de tetrassódico	>= 1 < 3%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373 ATE oral = 1780,0 mg/kg ATE inal. = 1,5 mg/l/4h(poeira/névoas)		64-02-8	200-573-9	01-2119486 762-27-XXXX

Substância	Concentração [w/w]	Classificação	Index	CAS	EINECS	REACH
BENZISOTIAZOLINONA	< 0,05%	Acute Tox.4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Limites: Skin Sens. 1, H317 %C >=0,05; Toxicidade aguda Fator M =1 Toxicidade crónica Fator M =1 ATE oral = 670,0 mg/kg	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	01-2120761 540-60-XXXX

## SECÇÃO 4. Medidas de primeiros Socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**OLHOS:** Remova eventuais lentes de contacto. Lave imediatamente com água em abundância por pelo menos 30/60 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consulte imediatamente um médico.

**PELE:** Remova de imediato a roupa contaminada. Tomar de imediato um duche. Consulte imediatamente um médico

**INGESTÃO:** Beber a maior quantidade possível de água. Consultar imediatamente um médico. Não induzir o vômito se não expressamente autorizado pelo médico.

**INALAÇÃO:** Chamar imediatamente um médico. Remover imediatamente o acidentado para uma área aberta, afastada do local do incidente. Se parar de respirar, pratique imediatamente respiração artificial. Tome as devidas precauções para o socorrista.

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

Não é conhecida nenhuma informação específica sobre sintomas e efeitos causados pelo produto.

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

Informação não disponível.

## SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Os meios de extinção são os tradicionais: CO<sub>2</sub>, espuma, pós químicos e água nebulizada.

Meios de extinção não adequados:

Nenhuma em particular

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGOS DEVIDO À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Evitar respirar os produtos da combustão

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

#### INFORMAÇÕES GERAIS

Resfrie os recipientes com jatos de água para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde.

Use sempre o equipamento completo de proteção contra incêndio. Recolha a água de extinção para que não penetre na rede de esgotos. Descarte a água contaminada usada para extinção e os restos do fogo de acordo com os regulamentos em vigor.

#### EQUIPAMENTO

Roupas normais de combate a incêndio, como um aparelho de respiração de ar comprimido em circuito aberto (EN 137), retardante de chamas (EN469), luvas retardantes de chamas (EN 659) e botas para bombeiros (HO A29 ou A30).

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

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos em caso de emergência

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

Parar o vazamento se não houver perigo.

Use equipamento de proteção adequado (incluindo equipamento de proteção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança), evitar a contaminação da pele, olhos e roupas pessoais. Essas indicações são válidas para ambos trabalhadores envolvidos no processamento e para os intervenientes de emergência.

**6.1.2. Para aqueles que intervêm diretamente:**

Use equipamento de proteção adequado (incluindo equipamento de proteção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança), evitar a contaminação da pele, olhos e roupas pessoais  
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**

**6.3.1. Para o confinamento**

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

**6.3.2. Para a limpeza**

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

**6.3.3. Outras informações:**

Aspire o produto vazado para um recipiente adequado. Avalie a compatibilidade do recipiente a ser usado com o produto, verificando a secção 10.  
Absorva o restante com material absorvente inerte.  
Garanta ventilação adequada da área afetada pela perda. Eliminação de material contaminado deve ser realizado em conformidade com o disposto no ponto 13.

**6.4 Remissão para outras secções**

Consultar Secções 8 e 13 para obter informações adicionais.

## **SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem**

**7.1 Precaução para um manuseamento seguro**

Evitar o contato e a inalação dos vapores.  
Usar luvas/equipamento de proteção e proteção ocular/facial.  
Manipular o produto depois de ter consultado todas as secções desta ficha de segurança.  
Durante o trabalho não comer nem beber.  
Consultar também a secção 8.

**7.2 Condições de armazenagem segura, 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 quedas (também em altura). 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:**

Conservar só na embalagem original. Conservar a embalagem fechada, em local bem ventilado, afastado dos raios solares diretos.  
Conservar a embalagem afastada de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

**Usos industriais:**

Conservar só na embalagem original. Conservar a embalagem fechada, em local bem ventilado, afastado dos raios solares diretos.  
Conservar a embalagem afastada de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

Consultar os cenários de exposição em anexo.

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

**8.1 Parâmetros de controlo**

Relativos às substâncias contidas:

<b>2-BUTOXIETANOL</b>	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m <sup>3</sup> )	Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m <sup>3</sup> )
Australia	20/96.9	50/242
Austria	20/98	40/200
Belgium	20/98	50/246 (1)
Canada – Ontario	20/x	x/x
Canada – Québec	20/x	x/x
Denmark	20/98 (1)	40/196 (1)(2)
European Union	20/98	50/246
Finland	20/98	50(1) /250(1)
France	10/49	50/246 (1)
Germany (AGS)	10/49 (1)	20(1) /98(1)(2)
Germany (DFG)	10 (1) /49 (2)	20(2) /98(2)(3)
Hungary	X/98	x/246 (1)(2)
Ireland	20/98 (1)	50(1) /246(1)
Italy	20/98 (1)	50/246 (1)(2)
Japan	x/x	x/x
Latvia	20/98	50 (1) /246(1)
New Zealand	25/121	25/121
Norway	10(1) /50(1)	x/x
Poland	x/98	x/200
Romania	20/98	50/246 (1)
Singapore	25/121	x/x
South Korea	20/x (1)	x/x
Spain	20/98 (1)	50/245 (1)(2)
Sweden	10/50	50(1) /246(1)
Switzerland	10/49 MAK	20/98 BAC
The Netherlands	x/100 (1)	x/246
Turkey	20/98	50(1)/246(1)
USA - NIOSH	5/24 (1)	x/x
USA - OSHA	50/240 (1)	x/x
United Kingdom	25/123	50/246

Bélgica Indicação adicional "D" significa que a absorção do agente através da pele, membranas mucosas ou olhos é uma parte importante da exposição total. Pode ser o resultado do contato direto e sua presença no ar. (1) Valor médio de 15 minutos

Dinamarca (1) Skin (2) Valor médio de 15 minutos

União Europeia (1) Valor médio de 15 minutos Tipo negrito: Valor-limite indicativo da exposição profissional (IOELV) ~ (para referências, ver bibliografia)

Finlândia (1) Valor médio de 15 minutos

França Negrito: Valores-limite restritivos da pele (1) Valor médio 15 minutos

Alemanha (AGS) (1) Skin (2) Valor médio de 15 minutos

Alemanha (DFG) (1) O valor MAK aplica-se à soma das concentrações de 2-butoxi etanol e 2-butoxi etil acetato no ar (2) Skin (3) Valor médio 15 minutos

Hungria (1) Skin (2) Valor médio de 15 minutos

Irlanda (1) 15 minutos período de referência

Itália (1) Skin (2) Valor médio de 15 minutos

Japão (JSOH) (1) As concentrações de exposição devem ser mantidas abaixo deste nível. (2) Pele

Letónia (1) Valor médio de 15 minutos

Noruega (1) Skin

Roménia (1) Valor médio de 15 minutos

África do Sul Mineração (1) Skin

Coreia do Sul (1) Skin

Espanha (1) Skin (2) Valor médio de 15 minutos

Suécia (1) Valor médio de 15 minutos

Países Baixos (1) Skin (2) Valor médio de 15 minutos

Turquia (1) Valor médio de 15 minutos

USA – NIOSH (1) Skin

USA – OSHA (1) Skin

Pirofosfato tetrapotássico

**Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)**

AGW Deutschland: 10 / x fração inalável

AGW Deutschland: 3 / x fração respirável

**Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)**

AGW Alemanha: x / x

AGW Alemanha: x / x

**Substância: 2-BUTOXIETANOL**

DNEL

Efeitos sistémicos Longo prazo Trabalhadores Inalação = 98 (mg/m<sup>3</sup>)

Efeitos sistémicos Longo prazo Trabalhadores dérmica = 125 (mg/kg pc/dia)

Efeitos sistémicos Longo prazo Consumidores Inalação = 59 (mg/m<sup>3</sup>)

Efeitos sistémicos Longo prazo Consumidores dérmica = 75 (mg/kg pc/dia)

Efeitos sistémicos Longo prazo Consumidores oral = 6,3 (mg/kg pc/dia)

Efeitos sistémicos Curto prazo Trabalhadores Inalação = 1091 (mg/m<sup>3</sup>)

Efeitos sistémicos Curto prazo Trabalhadores Dérmica = 89 (mg/kg pc/dia)

Efeitos sistémicos Curto prazo Consumidores Inalação = 49 (mg/m<sup>3</sup>)

Efeitos sistémicos Curto prazo Consumidores Dérmica = 89 (mg/kg pc/dia)

Efeitos sistémicos Curto prazo Consumidores Oral = 26,7 (mg/kg pc/dia)

Efeitos locais Curto prazo Trabalhadores Inalação = 246 (mg/m<sup>3</sup>)

Efeitos locais Curto prazo Consumidores Inalação = 426 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Água doce = 8,8 (mg/l)

Sedimentos água doce = 34,6 (mg/kg/sedimentos)

Água do mar = 0,88 (mg/l)

Sedimentos água do mar = 3,46 (mg/kg/sedimentos)

Emissões intermitentes = 9,1 (mg/l)

STP = 463 (mg/l)

Solo = 3,13 (mg/kg solo)

**Substância: Pirofosfato tetra potássico**

DNEL

Efeitos sistémicos Longo prazo Trabalhadores Inalação = 17,63 (mg/m<sup>3</sup>)

Efeitos sistémicos Longo prazo Consumidores Inalação = 4,35 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Água doce = 0,05 (mg/l)

Água do mar = 0,005 (mg/l)

Emissões intermitentes = 0,5 (mg/l)

STP = 50 (mg/l)

**Substância: Metassilicato de sódio penta-hidratado**

DNEL

Efeitos sistémicos Longo prazo Trabalhadores Inalação = 6,22 (mg/m<sup>3</sup>)

Efeitos sistémicos Longo prazo Trabalhadores dérmica = 1,49 (mg/kg pc/dia)

Efeitos sistémicos Longo prazo Consumidores Inalação = 1,55 (mg/m<sup>3</sup>)

Efeitos sistémicos Longo prazo Consumidores dérmica = 0,74 (mg/kg pc/dia)

Efeitos sistémicos Longo prazo Consumidores oral = 0,74 (mg/kg pc/dia)

PNEC

Água doce = 7,5 (mg/l)

Água do mar = 1 (mg/l)

STP = 7,5 (mg/l)

Solo = 1000 (mg/kg solo)

**Substância: Etilenodiaminotetraacetato de tretassódico**

DNEL

Efeitos sistémicos Longo prazo Trabalhadores Inalação = 1,5 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Água doce = 2,86 (mg/l)

Sedimentos água doce = 1,56 (mg/kg/Sedimentos)

Água do mar = 0,286 (mg/l)

STP = 55,94 (mg/l)

Solo = 0,937 (mg/kg solo)

**8.2 Controlo da exposição**

**8.2.1. Controlos técnicos indicados:**

Indústria alimentar:

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

Uso industrial:

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

**8.2.2. Medidas de proteção individual:****a) Proteção ocular/facial:**

Recomenda-se o uso de óculos de proteção herméticos (ref. norma EN 166).

**b) Proteção da pele:****i) Proteção das mãos:**

Proteger as mãos com luvas de trabalho categoria III (ref. norma EN374).

Para a escolha final do material da luva de trabalho, deve-se considerar o seguinte: compatibilidade, degradação, tempo de rutura e permeação.

No caso de preparações, a resistência das luvas de trabalho aos agentes químicos deve ser verificada antes do uso, pois não pode ser prevista. As luvas têm um tempo de uso que depende da duração e do método de uso.

**ii) Outras:**

Usar roupa de trabalho de mangas compridas e calçado de segurança profissional de categoria II (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lave com água e sabão depois de remover a roupa de proteção.

**c) Proteção respiratória:**

Em caso de ultrapassar o valor limite (por exemplo, TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, é recomendado o uso de máscara com filtro tipo A cuja classe (1, 2 ou 3) deve ser escolhido em relação ao limite de concentração de uso. (ref. norma EN 14387). Se houver gases ou vapores de natureza diferente e / ou gases ou vapores com partículas (aerossóis, fumos, névoas, etc.) é necessário fornecer filtros combinados.

A utilização de meios de proteção respiratória é necessária caso as medidas técnicas adotadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiares considerados. A proteção oferecida pelas máscaras é geralmente limitada.

Caso a substância em questão seja inodora ou o seu limiar olfativo seja superior ao TLV-TWA relevante e em caso de emergência, use um respirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. norma EN 137) ou um respirador de ar externo (ref. norma EN 138). Para a escolha correta do dispositivo de proteção respiratória, consulte a norma EN 529.

**d) Perigos térmicos: Nenhum perigo a assinalar.****8.2.3. Controlo da exposição ambiental:**

Usar 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 límpido	
Cor	Amarelo fluorescente	
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 congelamento	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 inflamabilidade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Temperatura de auto-ignição	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	13,5 + 0,5 (20°C); 12,0 + 0,5 (20°C, sol. 10%)	
Viscosidade cinemática	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Solubilidade(s)	Em água	
Hidrossolubilidade	Miscível em todas as proporções	
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	1,05 + 0,05 (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 Informações relativas às classes de perigos físicos.**

Nenhum dado disponível.

### 9.2.2 Outras características de segurança

COV (Diretiva 2010/75/UE) 5,50 % - 56,11 g/litro

COV (carbono volátil) 3,35 % - 34,19 g/litro

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Não há riscos específicos de reação com outras substâncias em condições normais de uso.

#### 2-Butoxietanol

Decompõe-se pelo efeito do calor.

#### Metassilicato de sódio penta-hidratado

As soluções aquosas comportam-se como: bases fortes.

Corroem: alumínio, zinco, estanho, ligas de alumínio, ligas de zinco, ligas de estanho.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável nas normais condições de manuseio e armazenagem.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reações perigosas.

#### 2-Butoxietanol

Pode reagir perigosamente com: alumínio, agentes oxidantes. Forma peróxidos com: ar.

#### Metassilicato de sódio penta-hidratado

Reage violentamente com: ácidos.

### 10.4 Condições a evitar

Nenhuma em particular. No entanto, tome as habituais precauções no confronto com produtos químicos.

#### 2-Butoxietanol

Evitar a exposição a: fontes de calor, chamas livres.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Informação não disponível.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

2-Butoxietanol - Pode desenvolver: hidrogênio.

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

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

ATE (Inalação – névoas/poeiras) da mistura: > 5 mg/l

ATE (Inalação – vapores) da mistura: > 20 mg/l

ATE (Oral) da mistura: >2000 mg/kg

ATE (Cutânea) da mistura: Não classificado (nenhum componente relevante)

#### a) toxicidade aguda:

##### 2-Butoxietanol:

Ingestão - LD50 rato (mg / kg / 24h pc): 1200

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

Inalação - LD50 rato (mg / L / 4h): 3 (vapores)

##### Pirofosfato tetrapotássico:

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

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

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

##### Metassilicato de sódio pentahidratado:

Ingestão: LD50 rato (mg / kg / 24h pc): 1349

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

Inalação: LD50 (rato) (g / m3/4h): > 2,06

##### Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico:

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

STA Inalação névoas/vapores: 1,5 mg/l

**Benzisotiazolinona:**

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

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

**(b) corrosão cutânea / irritação cutânea:** Produto corrosivo: provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.

**2-Butoxietanol:** Não corrosivo / Irritante

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

**Metassilicato de sódio pentahidratado:** Corrosivo / Irritante

**Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico:** Não corrosivo / Não irritante

**Benzisotiazolinona:** Corrosivo / Irritante

**(c) Graves lesões 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 oculares, como opacificação da córnea ou lesões na íris.

**2-Butoxietanol:** Não corrosivo / Provoca irritação ocular

**Pirofosfato tetrapotássico:** Não corrosivo / Irritante

**Metassilicato de sódio penta hidratado:** Corrosivo / Irritante

**Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico:** Corrosivo / Irritante

**Benzisotiazolinona:** Corrosivo / Irritante

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

**2-butoxietanol:** com base nos dados disponíveis os critérios de classificação não são satisfeitos.

**Pirofosfato tetrapotássico:** Não sensibilizante

**Metassilicato de sódio penta-hidratado:** Não disponível

**Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico:** Não disponível

**Benzisotiazolinona:** Pode provocar uma reação alérgica.

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

**2-Butoxietanol:** com base nos dados disponíveis os critérios de classificação não são satisfeitos.

**Pirofosfato tetrapotássico:** Não mutagénico

**Metassilicato de sódio penta-hidratado:** Não disponível

**Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico:** Não disponível

**Benzisotiazolinona:** Não disponível

**f). Carcinogenicidade:**

**2-butoxietanol:** com base nos dados disponíveis os critérios de classificação não são satisfeitos.

**Pirofosfato tetrapotássico:** Não é cancerígeno

**Metassilicato de sódio penta-hidratado:** Não disponível

**Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico:** Não disponível

**Benzisotiazolinona:** Não disponível

**g) toxicidade reprodutiva:**

**2-butoxietanol:** com base nos dados disponíveis os critérios de classificação não são satisfeitos.

**Pirofosfato tetrapotássico:** Não tóxico para reprodução

**Metassilicato de sódio penta-hidratado:** Não disponível

**Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico:** Não disponível

**Benzisotiazolinona:** Não disponível

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

**2-butoxietanol:** com base nos dados disponíveis os critérios de classificação não são satisfeitos.

**Pirofosfato tetrapotássico:** Não disponível

**Metassilicato de sódio penta-hidratado:** Não disponível

**Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico:** Não disponível

**Benzisotiazolinona:** Não disponível

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

**2-Butoxietanol:** com base nos dados disponíveis os critérios de classificação não são satisfeitos.

**Pirofosfato tetrapotássico:** Não disponível

**Metassilicato de sódio penta-hidratado:** Não disponível

**Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico:** Não disponível

**Benzisotiazolinona:** Não disponível

**(j) perigo em caso de aspiração:**

**2-Butoxietanol:** com base nos dados disponíveis os critérios de classificação não são satisfeitos.

**Pirofosfato tetrapotássico:** Não disponível

**Metassilicato de sódio penta-hidratado:** Não disponível

**Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico:** Não disponível

**Benzisotiazolinona:** Não disponível

## ECOCLEAN

LD50 (rato) (mg/kg de peso corporal) &gt;2000

LD50 Cutânea (rato ou coelho) (mg/kg de peso corporal) =2000

LC50 Inalação (rato) de vapor/poeira/aerossol/fumo (mg/l/4h) ou gás (ppmV/4h) = 20

Relativas às substâncias contidas:

**2-BUTOXIETANOL:**

LD50 (rato) (mg/kg de peso corporal) = 1200

LC50 Inalação (rato) de vapor/poeira/aerossol/fumo (mg/l/4h) ou gás (ppmV/4h) = 3

**Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico:**

LD50 (rato) (mg/kg de peso corporal) = 1780

LC50 Inalação (rato) de vapor/poeira/aerossol/fumo (mg/l/4h) ou gás (ppmV/4h) = 1,5

**Benzisotiazolinona:**

LD50 (rato) (mg/kg de peso corporal) = 670

**11.2. Informações sobre outros perigos**

Nenhum dado disponível

**SECÇÃO 12. Informação ecológica****12.1 Toxicidade**

=====

Relativas às substâncias contidas

**2-BUTOXIETANOL**

Toxicidade aguda - peixes LC50 (mg/l/96h): 1,474 (Oncorhynchus Mykiss – OCDE linha guia 203)

Toxicidade aguda - crustáceos EC50 (mg/l/48h): 1,55 mg/l/48h (Daphnia magna – OCDE guia linha 202)

Toxicidade aguda - algas ErC50 (mg/l/72-96h): 1,84 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata – OCDE guia linha 201)

Toxicidade crónica - peixes NOEC (mg/l): &gt; 100 (mg/l) (Brachydanio rerio- OCDE linha guia 204)

Toxicidade crónica - crustáceos NOEC (mg/l): 100 mg/l (Daphnia magna – OCDE linha guia 211)

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

**Pirofosfato tetrapotássico**

Toxicidade aguda - peixes LC50 (mg/l/96h): &gt;100 Oncorhynchus Mykiss

Toxicidade aguda - crustáceos EC50 (mg/l/48h): &gt;100 Daphnia magna

Toxicidade aguda - algas ErC50 (mg/l/72-96h): &gt;100

Toxicidade crónica - peixes NOEC (mg/l): &gt;100

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

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

**Metassilicato de sódio penta-hidratado:**

Toxicidade aguda - peixes LC50 (mg/l/96h): 1108 Brachydanio rerio

Toxicidade aguda - crustáceos EC50 (mg/l/48h): 1700 Daphnia magna (by analogy)

Toxicidade aguda - algas ErC50 (mg/l/72-96h): 207 Scenedesmus subspicatus

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

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

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

**Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico:**

Toxicidade aguda - peixes LC50 (mg/l/96h): &gt;100

Toxicidade aguda - crustáceos EC50 (mg/l/48h): 140 Daphnia magna

Toxicidade aguda - algas ErC50 (mg/l/72-96h): &gt;100

Toxicidade crónica - peixes NOEC (mg/l): &gt; 25,7 Danio rerio

Toxicidade crónica - crustáceos NOEC (mg/l): 25 Daphnia magna

**Benzisotiazolinona:**

Toxicidade aguda - peixes LC50 (mg/l/96h): 2,15 Oncorhynchus Mykiss

Toxicidade aguda - crustáceos EC50 (mg/l/48h): 2,9 Daphnia magna

Toxicidade aguda - algas ErC50 (mg/l/72-96h): 0,11 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata.

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

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

Toxicidade crónica - algas NOEC (mg/l): 0,055 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata.

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

**12.2 Persistência e degradabilidade**

=====

Relativos às substâncias contidas:

**2-BUTOXIETANOL:**

Solubilidade em água: 1.000-10.000 mg/L

Rapidamente degradável 90% 28 dias - OCDE 301B.

**Pirofosfato tetrapotássico**

Não biodegradável.

**Metassilicato de sódio penta-hidratado:**

Informação não disponível

**Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico:**

Biodegradabilidade lenta.

**Benzisotiazolinona:**

Depois de 63 dias está 52% biodegradado.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

=====

Relativo às substâncias contidas:

**2-BUTOXIETANOL**

Coeficiente de repartição: n-octanol / água 0,81

**Pirofosfato tetrapotássico**

BFC 1,8 kg/L

**Metassilicato de sódio penta-hidratado:**

Informação não disponível

**Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico:**

Informação não disponível

**Benzisotiazolinona:**

Coeficiente octanol/água: 0,76

**12.4 Mobilidade no solo**

=====

Relativo às substâncias contidas:

**2-BUTOXIETANOL**

Informação não disponível

**Pirofosfato tetrapotássico**

Informação não disponível

**Metassilicato de sódio penta-hidratado:**

Informação não disponível

**Etilenodiaminotetraacetato tetrassódico:**

Informação não disponível

**Benzisotiazolinona:**

Informação não disponível

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Com base nos dados disponíveis, não estão presentes substâncias PBT/mPmB conforme o Reg. (CE) 1907/2006, anexo XIII.

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

Nenhum dado disponível.

**12.7 Outros efeitos adversos**

Nenhum efeito adverso encontrado.

Regulamento (CE) n. 2006/907 – 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

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

Eventuais exceções ADR quando atendidas as seguintes características:

Embalagens combinadas: embalagem interior 1L, volume 30 kg.

Embalagens interiores colocadas sobre tabuleiro com filme termo retráctil ou extensível: embalagem interior 1 L, volume 20 kg.



### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID/IMDG: LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (Metassilicato de sódio penta-hidratado em mistura)

ICAO-IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Metassilicato de sódio penta-hidratado em mistura)

### 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 túnel: E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantidades limitadas: 1 L

IMDG - EmS: F-A; S-B

### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

### 14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID/ICAO-IATA: Produto não perigoso para o meio 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 A.D.R. 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

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

Substâncias in candidate list (art. 59 do Reg. CE 1907/2006): o produto não contém SVHC em %  $\geq$  a 0,1%.

Regulamento (CE) 648/04: consultar ponto 2.2

Regulamento (UE) 528/2012: consultar ponto 2.2

Regulamento (UE) 1169/2011: consultar ponto 2.2

Regulamento (UE) 1308/2013: consultar ponto 2.2

Regulamento (CE) 1333/2008: consultar ponto 2.2

Regulamento (CE) 1332/2008: consultar ponto 2.2

REGULAMENTO (UE) n. 1357/2014 - Resíduos:  
HP8 - Corrosivo

### 15.2 Avaliação da segurança química

O fornecedor não efetuou uma avaliação da segurança química.

## SECÇÃO 16. Outras informações

### 16.1 Outras informações

Descrição das indicações de perigo citadas na Secção 3:

H302 = Nocivo se ingerido

H315 = Provoca irritação cutânea.

H319 = Provoca grave irritação ocular

H331= Tóxico se inalado.

H290 = Pode ser corrosivo para os metais

H314 = Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.

H318 = Provoca graves lesões oculares.

H335 = Pode irritar as vias respiratórias.

H332 = Nocivo se inalado.

H373 = Pode provocar danos nos órgãos após exposições prolongadas ou repetidas

H317 = Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H400 = Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 = Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos de longa duração.

Classificação e procedimento utilizados para a sua derivação ao abrigo do Regulamento (CE)1272/2008 [CLP] em relação a mistura:

Classificação de acordo com o Reg.(CE) 1272/2008): princípio ponte / misturas substancialmente similares

Principais normas de referência:

Reg. (CE) n. 1907 de 18/12/2006 REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) e s.m.i.

Reg. (CE) 1272/2008 CLP (Classification Labelling and Packaging) e s.m.i.

Diretiva 2012/18/EU (controlo de perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas) e s.m.i. e relativos.

Decretos de lei nacional de transposição.

Formação necessária: O presente documento deve ser analisado pelo Responsável dos Serviços de Segurança, Saúde e Higiene no Trabalho para determinar a eventual necessidade de cursos de formação adequados para os operários a fim de garantir a proteção da saúde humana e do meio ambiente.

Acrónimos (siglas):

n.a.	Não aplicável
n.d.	Não disponível
ADR	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
ATE	Acute Toxicity Estimate (Estimativa de Toxicidade aAguda)
BFC	Bioconcentration Factor (Factor de Bioconcentração)
BOD	Biochemical Oxygen Demand (Demanda Bioquímica de Oxigénio)
CAS	Chemical Abstracts Service number
CAV	Centro Antiveneno
CE/EC number 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 (Demanda Química de Oxigénio)
DNEL	Derived No Effect Level (Nível derivado sem efeito)
EC50	Concentração de um determinado componente para produzir 50% do efeito máximo

ERC	Environmental Release Classes (Classes de libertação ambiental)
EU/UE	União Europeia
IATA	International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Organização Internacional de Aviação Civil)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods code (Código do Transporte de mercadorias perigosas por via marítima)
Kow	Octanol-water partition Coefficient (Coeficiente de partição octanol-água)
NOEC	No observed effect concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PTB	Persistent, bioaccumulative and toxic (substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas)
PC	Product Categories (Categorias do Produto)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (Concentração previsível sem efeito)
PROC	Process Categories (Categorias do Processo)
RID	Règlement concernant le transport International Ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
STOT	Specific Target Organ Toxicity (Toxicidade para órgãos-alvo específicos)
STOT (RE)	Specific Target Organ Toxicity Repeated Exposure (Toxicidade para órgãos-alvo específicos Exposição Repetida)
STOT (SE)	Specific Target Organ Toxicity Single Exposure (Toxicidade para órgãos-alvo específicos Exposição Única)
STP	Sewage Treatment Plants (Estações de Tratamento de Águas Residuais)
SU	Setor de uso
SVCH	Substances of Very High Concern (Substâncias altamente preocupantes)
TLV	Threshold limit value (limiar do valor limite)
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative (substância muito persistente e muito bioacumulativa)

## Referências e fontes:

- ECHA Registered Substances:
- <https://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
- Fornecedor das Fichas de Dados de Segurança
- GESTIS International Limit Value: <http://limitvalue.ifa.dguv.de>

A presente ficha foi redigida, com boa-fé, pelo Departamento Técnico da AEB com base nas informações disponíveis até à data da última revisão. O responsável deve periodicamente informar os trabalhadores sobre os riscos específicos que derivam da utilização de esta 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.

Alterações à edição anterior: atualização documental.

## 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\_7\_4\_G**

Versão 1.1, agosto 2018

*Uso spray industrial, processo automatizado, sistema aberto, longa duração.*

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 produtos são utilizados em spray.

O SUMI é baseado em **AISE\_SWED\_IS\_7\_4**.

**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.
	Deve ser garantido o treinamento de pessoal para o uso e manutenção corretos dos EPIs.
<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>Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele danificada. Não misturar com outros produtos.</p>	
<p>Em caso de fuga</p>	<p>Enxague diluindo com água e absorva com panos, esponjas ou similares</p>
<p>Conselhos de higiene</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 <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>	  
---	--

<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 caráter baseado ou resultante do uso (mesmo parcial) do conteúdo deste documento.

## SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura

**AISE\_SUMI\_IS\_10\_1\_G**

Versão 1.1, agosto 2018

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

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

**Descrição geral do processo**

Este SUMI aplica-se a usos industriais onde o produto é usado em processos que envolvem a aplicação por pincel, escovas, trapos, esponjas, rolos e similares.

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

**Condições de trabalho**

<b>Duração máxima</b>	480 minutos/dia
<b>Tipo de aplicações / Condições de processo</b>	Fechado (indoor)
	Processo deve ser feito à temperatura ambiente
	Se o produto tiver 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, 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 vazamento.

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, 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. 12 de 11/11/2023

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], escovar/esfregar após a aplicação do pulverizador (spray) ou escovar/esfregar com ferramentas [PROC10]. aplicação spray industrial [PROC7], tratamento de artigos por imersão e fundição [PROC13],
Nome do produto	<b>ECOCLEAN</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 EUH208 – Contém Benzisotiazolína – Pode provocar uma reação alérgica.
Riscos (eventuais) do produto na dose máxima de uso	Na dose de utilização máxima aconselhada (10%) o produto vem classificado: H314 – Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares H318 – Provoca graves irritações oculares
Manipulação do produto tal e qual	Não respirar os vapores/aerossóis. Usar luvas/vestuário de proteção e proteção ocular/facial Durante o trabalho não comer nem beber.
Manipulação do produto na dose de utilização	Não respirar os vapores/aerossóis. Usar luvas/vestuário 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...)	Durante a manipulação do produto puro usar luvas de proteção resistentes aos produtos químicos (EN 374-1/EN374-2/EN374-3), Óculos de segurança (EN 166).
Para o produto diluído	Durante a manipulação do produto puro usar luvas de proteção resistentes aos 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 de emergência apresentado na FDS anexada (secção 1.4)
Em caso de vazamento acidental 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