

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: REMOVIL OX

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos pertinentes

Uso industrial: Detergente alcalino.

Setores de utilização:

Usos industriais [SU3],
Indústrias alimentar [SU4].

Categorias de produtos:

Produto para a lavagem e a limpeza (incluindo produtos à base de solventes).

Categorias de processos:

Uso em lote e outros processos (síntese), onde ocorrem oportunidades de exposição [PROC4],
Transferência de uma substância ou de um preparado (trasfega/esvaziamento) de/para embalagens/grandes recipientes,
em instalações não específicas [PROC8B].
Tratamento de artigos por imersão ou escorrimento [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: sds@aeb-group.com.
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 o Regulamento 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 indicações de perigo:

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
H314 - Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.
H318 - Provoca graves lesões oculares.

2.1.2 Informações complementares:

Para o texto integral das advertências de perigo e das advertências de perigo da UE, consulte SECÇÃO 16

2.2 Elementos do rótulo

Regulamento 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 as poeiras.
P264 – Lavar cuidadosamente as mãos após o manuseamento
P280 - Usar luvas de proteção/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 - **SE ENTRAR EM 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:** retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338 - **SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS:** enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Informação suplementar:

Contém:

Hidróxido de sódio

Contém (Reg. CE 648/2004):

>= 5% < 15% Branqueadores à base de oxigénio, < 5% Fosfonatos, Tensioativos não iónicos.

2.3 Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, não estão presentes substâncias PBT ou mPmB conforme 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 agente químico implica na obrigação de "Avaliação de Riscos" por parte do empregador.

Não ingerir – Manter fora do alcance das crianças.

SECÇÃO 3. Composição/informações sobre os componentes

3.1 Substâncias

Não pertinente.

3.2 Misturas

Identificação	Concentração [w/w]	Classificação, Regulamento 1272/2008	Limite de Concentração Específico
Hidróxido de sódio CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 INDEX: 011-002-00-6 REACH: 01-2119457892-27-XXXX	$\geq 50 < 100\%$	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	Skin Corr. 1A, H314 %C ≥ 5 ; Skin Corr 1B, H314 $2 \leq \%C < 5$; Eye Irrit. 2, H319 $0,5 \leq \%C < 2$; Eye Dam. 1, H318 %C ≥ 2 ; Skin Irrit. 2, H315 %C $\geq 0,5$
Carbonato de sódio CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8 Index: 011-005-00-2 REACH: 01-2119485498-19-XXXX	$\geq 10 < 25\%$	Eye Irrit. 2, H319	(-)
Percarbonato de sódio CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6 REACH: 01-2119457268-30-XXXX	$\geq 10 < 25\%$	Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318;	Eye Dam. 1, H318 %C > 25 ; Eye Irrit. 2, H319 $7,5 \leq \%C < 25$; ATE oral = 1.034,000 mg/kg
Ácido (1-hidroxietileno) bifosfônico, sal sódico CAS: 29329-71-3 EC: 701-238-4 REACH: 01-2119510382-52-XXXX	$\geq 3 < 5\%$	Acute Tox. 4, H302	ATE oral = 1.500,000 mg/kg
Álcool gordo C16-18, etoxilado ($\geq 2,5$ EO) CAS: 68439-49-6 EC: 931-992-1 REACH: Polímero	$\geq 3 < 5\%$	Eye Irrit. 2, H319	(-)
Ácido silícico, sal de sódio* CAS: 1344-09-8 EC: 215-687-4 REACH: 01-2119448725-31-XXXX	$\geq 0,1 < 1\%$	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	(-)
*Substância para a qual a legislação comunitária estabelece limites de exposição no local de trabalho			

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Ventilar o local. Remover imediatamente o acidentado do ambiente contaminado e mantê-lo em repouso em ambiente bem ventilado.
Em caso de indisposição, consultar um médico.

Contato direto com a pele (do produto puro):

Tirar/despir imediatamente o vestuário contaminado.
Em caso de contacto com a pele lavar-se imediatamente com água em abundância.
Consultar imediatamente um médico.

Contato direto com os olhos (do produto puro):

Lavar imediata e abundantemente com água corrente, com as pálpebras abertas, durante pelo menos 10 minutos; depois proteger os olhos com gaze esterilizada e seca. Recorrer imediatamente a um médico.
Não aplicar colírio ou pomada de qualquer género antes da visita ou do aconselhamento de um oftalmologista.

Ingestão:

Enxaguar a boca imediatamente.
Não induzir o vômito em nenhuma circunstância. Procurar assistência médica imediata.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

A ingestão pode provocar queimaduras químicas na boca e garganta.
Em contato com a pele pode provocar queimaduras.
Em contato com os olhos provoca fortíssima irritação, incluindo vermelhidão e lacrimação.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de indisposição após contacto com o produto, recorrer imediatamente a um posto de primeiros socorros e, se possível mostrar o presente documento.

Tratamento sintomático.

Código UFI no rótulo.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção recomendados:

Água nebulizada, CO₂, espuma, pós químicos consoante 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 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 vestuário de proteção.

Para aqueles que intervêm diretamente:

Eliminar todas as chamas livres e as possíveis fontes de ignição. Não fumar.

Providenciar uma ventilação adequada.

Evacuar a área de perigo e, eventualmente, consultar um perito.

6.2 Precauções a nível ambiental

Conter as perdas.

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, fazendo uso de máscara e vestuário de proteção (para especificações consulte a secção 8.2. da FDS).

Recolher o produto para reutilizar, se possível, ou para eliminar.

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 a formação de poeiras em suspensão.

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 de quedas, 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.
Armazenar em locais bem ventilados e protegido de fontes de calor (7-30°C), na embalagem original bem fechada.

Usos industriais:

Manipular com precaução.
Armazenar em locais bem ventilados e protegido de fontes de calor (7-30°C), na embalagem original bem fechada.

Consultar os cenários de exposição em anexo.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

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

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

Hidróxido de Sódio	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m ³)	Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m ³)
Australia	x/x	x/2(1)
Austria	x/2 inhalable aerosol	x/4 inhalable aerosol
Belgium	x/2 (1)	x/x
Canada – Ontario	x/x	x/2(1)
Canada – Québec	x/x	x/2(1)
Denmark	x/2	x/2
Finland	x/x	x/2(1)
France	x/2	x/x
Hungary	x/2	x/2
Ireland	x/x	x/2(1)
Japan (JSOH)	x/2 (1)	x/x
Latvia	x/0,5	x/x
New Zealand	x/x	x/2(1)
People's Republic of China	x/x	x/2(1)
Poland	x/0,5	x/1
Romania	x/1	x/3 (1)
Singapore	x/x	x/2
South Korea	x/x	x/2(1)
Spain	x/2	x/x
Sweden	x/1 (1)	x/2(1)(2)
Switzerland	x/2 inhalable aerosol (MAK)	x/2 inhalable aerossol (MAK)
USA - NIOSH	x/x	x/2(1)
USA - OSHA	x/2	x/x
United Kingdom	x/x	x/2

Observações:

Australia: (1) Valor limite de teto

Canada – Ontário: (1) Valor limite de teto

Canada – Québec: (1) Valor limite de teto

Finland: (1) Valor limite de teto

Ireland: (1) 15 minutos período de referência

Japan: (1) limite máximo de exposição profissional: valor de referência da concentração máxima de exposição à substância durante um dia de trabalho.

New Zealand: (1) Valor limite de teto

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

South Korea: (1) Valor limite de teto

Romania: 15 minutos período de referência

Sweden: (1) poeiras inaláveis (2) Valor limite de teto

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

Argentina: CMP-C: 2 mg/m³

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

Italy: OEL: ACGIH – STEL: C 2.0 mg/m³; Tipo OEL: ACGIH – STEL: C 2 mg/m³ – Nota: URT, eye and skin irrit.

Estonia: limite de exposição a curto prazo (concentração média máxima da substância química no ar inalado – 15 minutos) 2 mg/m³ (Limite máximo” significa uma concentração contínua máxima permitida de 15 minutos no ar de substâncias de ação rápida).

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

Lithuania: NRD 2 mg/m³

Slovakia: NPEL 2 mg/m³

South África: OEL-CL a curto prazo 2 mg/m³

Substância: Carbonato de sódio:

TWA – 10 mg/m³

Substância: Ácido silícico, sal de sódio:

- OEL Tipo: 16 - TWA: 3 mg/m³ - Notas: Fração alveolar

- OEL Tipo: 24 - TWA: 10 mg/m³ - Notas: Fração respirável

Substância: Hidróxido de sódio

DNEL (Trabalhadores):

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

DNEL (Consumidor):

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

Substância: Carbonato de sódio

DNEL (Trabalhadores):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistêmica	Locais	Sistêmica	Locais
Carbonato de sódio CAS: 497-19-8 EC:207-838-8	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	Não relevante	10 mg/m ³

DNEL (Consumidor):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistêmica	Locais	Sistêmica	Locais
Carbonato de sódio CAS: 497-19-8 EC:207-838-8	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	Não relevante	5 mg/m ³

Substância: Carbonato de sódio

DNEL (Trabalhadores):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistêmica	Locais	Sistêmica	Locais
Percarbonato de sódio CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	12,8 mg/kg pc/dia	Não relevante	12,8 mg/kg pc/dia
	Inalação	Não relevante	Não relevante	Não relevante	5 mg/m ³

DNEL (Consumidor):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Percarbonato de sódio CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	6,4 mg/kg pc/dia	Não relevante	6,4 mg/kg pc/dia
	Inalação	Não relevante	Não relevante	Não relevante	5 mg/m³

PNEC:

Identificação				
Percarbonato de sódio CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6	STP	16,24 mg/l	Água doce	0,035 mg/l
	Solo	Não relevante	Água marinha	0,035 mg/l
	Intermitentes	Não relevante	Sedimentos (água doce)	Não relevante
	Oral	Não relevante	Sedimentos (água marinha)	Não relevante

Substância: Ácido (1-hidroxietileno) bifosfónico, sal sódico

DNEL (Trabalhadores):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Ácido bisfosfónico (1-hidroxietildénio), sal de sódio CAS: 29329-71-3 EC: 701-238-4	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	17 mg/kg pc/dia	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	2,95 mg/m³	Não relevante

PNEC:

Identificação				
Ácido bisfosfónico (1-hidroxietildénio), sal de sódio CAS: 29329-71-3 EC: 701-238-4	STP	Não relevante	Água doce	0,068 mg/l
	Solo	Não relevante	Água marinha	0,007 mg/l
	Intermitentes	Não relevante	Sedimentos (água doce)	136 mg/Kg/Sedimentos
	Oral	Não relevante	Sedimentos (água marinha)	Não relevante

Substância: Ácido silícico, sal de sódio

DNEL (Trabalhadores):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Ácido silícico, sal de sódio CAS: 1344-09-8 EC: 215-687-4	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	12,8 mg/kg pc/dia	Não relevante	1,59 mg/kg pc/dia
	Inalação	Não relevante	Não relevante	Não relevante	5,61 mg/m³

DNEL (Consumidor):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Ácido silícico, sal de sódio CAS: 1344-09-8 EC: 215-687-4	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	0,8 mg/kg pc/dia
	Cutânea	Não relevante	6,4 mg/kg pc/dia	Não relevante	0,8 mg/kg pc/dia
	Inalação	Não relevante	Não relevante	Não relevante	1,38 mg/m³

PNEC

Identificação				
Ácido silícico, sal de sódio CAS: 1344-09-8 EC: 215-687-4	STP	348 mg/l	Água doce	7,5 mg/l
	Solo	Não relevante	Água marinha	1 mg/l
	Intermitentes	Não relevante	Sedimentos (água doce)	Não relevante
	Oral	Não relevante	Sedimentos (água marinha)	Não relevante

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).

Utilizações 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 de proteção resistentes aos produtos químicos (EN 374-1/EN374-2/EN374-3), salvo outras indicações do responsável SHST e/ou resultado de avaliações ambientais.

ii) Outras:

Durante a manipulação do produto puro, usar vestuário para proteção completa da pele (vestuário genérico/antiácido, calçado antiderrapante S3-EN ISO 20345) ou outros dispositivos de proteção, consoante as indicações do responsável SHST.

c) Proteção respiratória:

Não necessária para a normal utilização.

Produto tal e qual (pó granulado): Durante as operações manuais, em caso de ventilação insuficiente e/ou por indicações do responsável SHST e/ou por avaliações de investigações de higiene ambiental, utilizar máscara com filtros Universais tipo ABECK (UNI EN 405).

Produto diluído (solução aquosa): Em caso de ventilação insuficiente ou em caso de intervenção de emergência, utilizar máscara com filtros para gases e vapores inorgânicos – Cinza, classe 3, B (UNI EN 405), salvo disposições diferentes por parte do SHST e/ou avaliações de investigações higiénicas ambientais.

Não é necessário 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 de trabalho, evitando a libertação do produto no ambiente.

SECÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base:

Propriedades físicas e químicas	Valor	Método de determinação
Estado físico	Sólido	
Aspeto	Pó granulado	
Cor	Branco	
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.	

Propriedades físicas e químicas	Valor	Método de determinação
pH	12,5 – 13,5 (20°C, sol. 5%)	
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	1,0 – 1,1 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 Informações relativas às classes de perigos físicos.

Nenhum dado disponível.

9.2.2 Outras características de segurança

Nenhum dado disponível.

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Base forte.

10.2 Estabilidade química

Em contacto com o ar produz carbonatos.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

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

Reação muito exotérmica com ácidos fortes.

10.4 Condições a evitar

Evitar o contato prolongado com o ar, o armazenamento a temperaturas abaixo de 7°C e o quanto indicado no item 10.3.

10.5 Materiais incompatíveis

Pode gerar gases inflamáveis em contacto com substâncias orgânicas halogéneas, metais elementares.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se utilizado para os usos previstos.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

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

(a) **Toxicidade aguda:** com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

ATE (mix) oral = 7.820,7 mg/kg. Não classificado

ATE (mix) dérmica = Não classificado (nenhum componente relevante)

ATE (mix) inalação = Não classificado (nenhum componente relevante)

(b) **Corrosão cutânea / irritação cutânea:** O produto, em contacto com a pele, provoca graves lesões

(c) **Graves lesões oculares / irritação ocular:** O produto, em contacto com os olhos, provoca graves lesões oculares, como opacificação da córnea e lesões nas iris

(d) **Sensibilização respiratória ou cutânea:** com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

(e) **Mutagenicidade em células germinativas:** com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

(f) **Carcinogenicidade:** com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

(g) **Toxicidade reprodutiva:** com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

(h) **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) exposição única:** com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

- (i) **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) exposição repetida:** com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos
- (j) **Perigo em caso de aspiração:** com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

Relativo às substâncias contidas:

(a) Toxicidade aguda:

Hidróxido de sódio:

Ingestão - LD50 rato (mg/kg/24h pc): n. d.
Contacto com a pele - LC50 coelho (mg/kg/24h pc): 1350
Inalação - LD50 rato (mg/l/4h): n.d.

Carbonato de sódio:

Ingestão - LD50 rato/coelho (mg/kg/24h pc): 2800
Contacto com a pele - LC50 rato/coelho (mg/kg/24h pc): >2000
Inalação - LD50 rato (mg/l/4h): 2.3

Percarbonato de sódio:

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

Ácido (1-hidroxietileno) bifosfónico, sal sódico:

Ingestão - LD50 rato (mg/kg/24h pc): 1500-2000
Contacto com a pele - LC50 rato/coelho (mg/kg/24h pc): >5000
Inalação - LD50 rato (mg/l/4h): n.d.

Álcool gordo C16-18, etoxilado (>= 2,5 EO)

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): n.d.

Ácido silícico, sal de sódio

Ingestão - LD50 rato (mg/kg/24h pc): 3400
Contacto com a pele - LC50 coelho (mg/kg/24h pc): >5000
Inalação - LD50 rato (mg/l/4h): >2.06 g/m³

(b) Corrosão cutânea / Irritação cutânea:

Hidróxido de sódio: corrosivo, irritante

Carbonato de sódio: não corrosivo, irritante

Percarbonato de sódio: não corrosivo, não irritante

Ácido (1-hidroxietileno) bifosfónico, sal sódico: não corrosivo, não irritante

Álcool gordo C16-18, etoxilado (>= 2,5 EO): não corrosivo, não irritante

Ácido silícico, sal de sódio: não corrosivo, irritante

(c) Graves lesões oculares/irritação ocular:

Hidróxido de sódio: corrosivo, irritante

Carbonato de sódio: não corrosivo, irritante

Percarbonato de sódio: corrosivo, irritante

Ácido (1-hidroxietileno) bifosfónico, sal sódico: não corrosivo, não irritante

Álcool gordo C16-18, etoxilado (>= 2,5 EO): não corrosivo, irritante

Ácido silícico, sal de sódio: corrosivo, irritante

(d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Hidróxido de sódio: não sensibilizante

Carbonato de sódio: não sensibilizante

Percarbonato de sódio: não sensibilizante

Ácido (1-hidroxietileno) bifosfónico, sal sódico: não sensibilizante

Álcool gordo C16-18, etoxilado (>= 2,5 EO): não sensibilizante

Ácido silícico, sal de sódio: não sensibilizante

(e) Mutagenicidade em células germinativas:

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

Carbonato de sódio: não mutagénico

Percarbonato de sódio: não mutagénico

Ácido (1-hidroxietileno) bifosfónico, sal sódico: não mutagénico

Álcool gordo C16-18, etoxilado (>= 2,5 EO): não mutagénico

Ácido silícico, sal de sódio: não mutagénico

(f) Carcinogenicidade:

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

Carbonato de sódio: não cancerígeno

Percarbonato de sódio: não disponível

Ácido (1-hidroxietileno) bifosfónico, sal sódico: não cancerígeno

Álcool gordo C16-18, etoxilado ($\geq 2,5$ EO): não cancerígeno

Ácido silícico, sal de sódio: não disponível

(g) Toxicidade reprodutiva:

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

Carbonato de sódio: não tóxico para a reprodução

Percarbonato de sódio: não tóxico para a reprodução

Ácido (1-hidroxietileno) bifosfónico, sal sódico: não tóxico para a reprodução

Álcool gordo C16-18, etoxilado ($\geq 2,5$ EO): não tóxico para a reprodução

Ácido silícico, sal de sódio: não disponível

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

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

Carbonato de sódio: não disponível

Percarbonato de sódio: não disponível

Ácido (1-hidroxietileno) bifosfónico, sal sódico: não disponível

Álcool gordo C16-18, etoxilado ($\geq 2,5$ EO): não tóxico por exposição única

Ácido silícico, sal de sódio: Irritante para as vias respiratórias.

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

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

Carbonato de sódio: não disponível

Percarbonato de sódio: não disponível

Ácido (1-hidroxietileno) bifosfónico, sal sódico: não disponível

Álcool gordo C16-18, etoxilado ($\geq 2,5$ EO): não tóxico por exposição repetida

Ácido silícico, sal de sódio: não disponível.

(j) Perigo de aspiração:

Hidróxido de sódio: não disponível

Carbonato de sódio: não disponível

Percarbonato de sódio: não disponível

Ácido (1-hidroxietileno) bifosfónico, sal sódico: não disponível

Álcool gordo C16-18, etoxilado ($\geq 2,5$ EO): não disponível

Ácido silícico, sal de sódio: não disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

Nenhum dado disponível.

11.2.1. Propriedade de interferência com o sistema endócrino.

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

SECÇÃO 12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Relativa às substâncias contidas:

Substância: Hidróxido de sódio

Identificação	Toxicidade		Concentração	Género	Espécie
Hidróxido de Sódio CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Aguda	CL50	45 mg/l/96h	Peixe	(-)
		EC50	40 mg/l/48h	Crustáceos	(-)
		ErC50	n.d.	Alga	(-)
	Crónica	NOEC	n.d.	Peixe	(-)
		NOEC	n.d.	Crustáceos	(-)
		NOEC	n.d.	Alga	(-)

Os dados disponíveis indicam que as concentrações de NaOH ao redor de 20 a 40 mg/L podem ser extremamente tóxicas para peixes e invertebrados (provas de espécies individuais). Faltam dados sobre o aumento do pH devido à adição destas quantidades de NaOH na água de prova utilizada. Em águas com uma capacidade tampão relativamente baixa, as concentrações de NaOH de 20 – 40 mg/L podem conduzir a um aumento do pH com uma ou mais unidades de pH (EU RAR, 2007; secção 3.2.1.1.3, página 30).

O OECD SIDS (2002) atribuiu um código de baixa confiabilidade ("inválido" ou "não atribuível") a todos os testes disponíveis, uma vez que em geral os testes não foram conduzidos de acordo com as diretrizes atuais (EU RAR, 2007; secção 3.2.1.1.4, página 30). Além disso, em muitos relatórios de teste não havia dados sobre o pH, capacidade tampão e / ou composição do meio de teste, embora esta seja uma informação essencial para o teste de toxicidade de NaOH. Este é o motivo mais importante, então a maioria dos testes foram considerados "inválidos". Apesar da falta de dados válidos, não é necessário realizar mais testes de toxicidade aquática com NaOH, pois todos os testes disponíveis resultaram em uma faixa bastante pequena de valores de toxicidade (teste de toxicidade aguda: de 20 a 450 mg / L; teste de toxicidade crônica: > ou = 25 mg / L) e existem dados suficientes sobre as faixas de pH toleradas pelos principais grupos taxonômicos.

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

C(E)L50 (mg/L) = 45

Toxicidade aguda Fator M = 1

Toxicidade crónica Fator M = 1

Substância: Carbonato de sódio

Identificação	Toxicidade		Concentração	Género	Espécie	Observações
Carbonato de sódio CAS: 497-19-8 EC:207-838-8	Aguda	CL50	>300 mg/l/96h	Peixe	(-)	(-)
		EC50	210 mg/l/48h	Crustáceos	(-)	(-)
		ECr50	740 mg/l/72-96h	Alga	(-)	(-)

Substância: Percarbonato de sódio

Identificação	Toxicidade		Concentração	Género	Espécie	Observações
Percarbonato de sódio CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6	Aguda	CL50	70,7 mg/l/48h	Peixe	(-)	(-)
		EC50	4,9 mg/l/48h	Crustáceos	(-)	(-)
		ECr50	n.d.	Alga	(-)	(-)
	Crónica	NOEC	n.d.	Peixe	(-)	(-)
		NOEC	2 mg/l/48h	Crustáceos	(-)	(-)
		NOEC	n.d.	Alga	(-)	(-)

Substância: Ácido bisfosfónico (1-hidroxietildénio), sal de sódio

Identificação	Toxicidade		Concentração	Género	Espécie	Observações
Ácido bisfosfónico (1-hidroxietildénio), sal de sódio CAS: 29329-71-3 EC:701-238-4	Aguda	CL50	2670-3400 mg/l/96h	Peixe	(-)	(-)
		EC50	466-610 mg/l/48h	Crustáceos	(-)	(-)
		ECr50	> 960 mg/l/72-96h	Alga	(-)	(-)
	Crónica	NOEC	0,1 mg/l	Crustáceos	(-)	(-)

C(E)L50 (mg/L) = 466
Toxicidade aguda Fator M = 1
NOEC (mg/l) = 0,1
Toxicidade crónica Fator M = 1

Substância: Álcool gordo C16-18, etoxilado ($\geq 2,5$ EO):

Identificação	Toxicidade	Concentração	Género	Espécie	Observações
Álcool gordo C16-18, etoxilado ($\geq 2,5$ EO): CAS: 68439-49-6 EC: 931-992-1	Aguda	CL50	>10 - 100 mg/l/96h	Peixe	(-)
		EC50	>1 - 10 mg/l/48h	Crustáceos	(-)
		ECr50	>100 mg/l/72-96h	Alga	(-)
	Crónica	NOEC	n.d.	Peixe	(-)
		NOEC	n.d.	Crustáceos	(-)
		NOEC	n.d.	Alga	(-)

Toxicidade aguda – microrganismos EC50 (mg/l/3h): n.d.
Toxicidade aguda Fator M = 1
Toxicidade crónica Fator M = 1

Substância: Ácido silícico, sal de sódio:

Identificação	Toxicidade	Concentração	Género	Espécie	Observações
Ácido silícico, sal de sódio CAS: 1344-09-8 EC: 215-687-4	Aguda	CL50	260-130 mg/l/96h	Peixe	Onchorhynchus mykiss
		EC50	1700 mg/l/48h	Crustáceos	Daphnia magna
		ECr50	>345,4 mg/l/72-96h	Alga	Scenedesmus subspicatus
	Crónica	NOEC	n.d.	Peixe	(-)
		NOEC	n.d.	Crustáceos	(-)
		NOEC	n.d.	Alga	(-)

Toxicidade aguda Fator M = 1
Toxicidade crónica Fator M = 1

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

12.2 Persistência e degradabilidade

Relativa às substâncias contidas:

Hidróxido de Sódio:

Conforme o Regulamento REACH, não é necessário realizar o estudo se a substância é inorgânica (Anexo VII, coluna de adaptação 2).

Carbonato de sódio: não disponível

Percarbonato de sódio: não disponível

Ácido (1-hidroxietileno) bifosfónico, sal sódico:

~ 50% OCDE 302 B

* COD (Método Standard 5220 D): 330 mg/g

* BOD-5 (Método Standard 5210 B): 20 mg/g

* MBAS: 0 mg/g

* BiAS: 0 mg/g

Álcool gordo C16-18, etoxilado ($\geq 2,5$ EO):

Rapidamente biodegradável; > 60%; 28 d; aeróbico

Ácido silícico, sal de sódio:

Não aplicável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Relativa às substâncias contidas:

Hidróxido de Sódio:

Conforme o Regulamento REACH, não é necessário realizar o estudo se a substância tem um baixo potencial de bioacumulação (Anexo IX, coluna de adaptação 2).

Considerando a sua elevada solubilidade em água, NaOH não se deve bio concentrar nos organismos.

Log Pow não é aplicável para compostos inorgânicos que se desassociam (EU RAR 2007, secção 3.1.1, página 19 e secção 3.1.3.4, página 26).

Além do mais, o sódio é um elemento presente na natureza que prevalece no meio ambiente e ao qual os organismos estão expostos regularmente, pelo que tem uma certa capacidade para regular a concentração no organismo.

Carbonato de sódio: não disponível

Percarbonato de sódio: não disponível

Ácido (1-hidroxietileno) bifosfónico, sal sódico: não estão disponíveis outras informações.

Álcool gordo C16-18, etoxilado ($\geq 2,5$ EO): não bioacumulável.

Ácido silícico, sal de sódio: não bioacumulável.

12.4 Mobilidade no solo

Relativa às substâncias contidas:

Hidróxido de Sódio:

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

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

A solução aquosa de NaOH a 73% à temperatura ambiente é um material gelatinoso altamente viscoso sem diluição adicional (precipitação), não se espera que se infiltre no solo em um grau significativo. A solução aquosa a 50% de NaOH é líquida e espera-se que se filtre no solo em um grau mensurável. Quando uma diluição de NaOH aumenta, aumenta a sua velocidade de movimento através do solo. Durante o movimento no solo, produz-se uma certa troca iónica.

Além disso, parte do hidróxido pode permanecer na fase aquosa e se moverá para baixo através do solo na direção do fluxo de águas subterrâneas (EU RAR 2007, secção 3.1.3, página 24).

Carbonato de sódio: não disponível

Percarbonato de sódio: não disponível

Ácido (1-hidroxietileno) bifosfónico, sal sódico: não disponível

Álcool gordo C16-18, etoxilado ($\geq 2,5$ EO):

Adsorção/solo; Koc: >5000

Ácido silícico, sal de sódio: não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, não estão presentes substâncias PB 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 de acordo com o Reg. (UE) 2017/2100

12.7 Outros efeitos adversos

Nenhum efeito adverso encontrado.

Regulamento (CE) n. 2006/907 e 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) n.º 1357/2014):

HP8 – Corrosivo.

Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

Consultar o operador 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 nacionais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Diretiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n.º 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 normas locais ou nacionais vigentes.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADR / RID / IMDG / ICAO-IATA:

3262



14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID / IMDG: LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.A.S. (Hidróxido de sódio em mistura).

ICAO-IATA: CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide in mixture).

14.3 Classes de perigo para efeito de transporte

ADR / RID / IMDG / ICAO-IATA:

Classe 8

ADR / RID / IMDG / ICAO-IATA:

Etiqueta: 8

ADR:

Código de restrição em túnel: E

ADR / RID / IMDG / ICAO-IATA:

Quantidades limitadas: 1L

IMDG - EmS:

F-A; S-B

14.4 Grupo de embalagem

ADR / RID / IMDG / ICAO-IATA:

II

14.5 Perigos para o ambiente

ADR / RID / IMDG / ICAO-IATA:

O produto não é 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 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

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

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

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

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

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

Rotulagem do conteúdo:

Componentes	Intervalo de Concentração
Branqueadores à base de oxigénio	>= 5% -< 15%
Fosfonatos, Tensioativos não iónicos,	< 5%

DL 150/2015 (SEVESO III):

Não aplicável

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

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

Outras Legislações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15.2 Avaliação da segurança química

Foi efetuada uma avaliação da segurança química para as substâncias:

Hidróxido de sódio.

Carbonato de sódio.

Percarbonato de sódio.

Ácido (1-hidroxietileno) bifosfónico, sal sódico.

Ácido silícico, sal de sódio.

Relativamente à mistura: anexados os cenários de exposição.

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 3.2, 4.3, 7.1, 7.3, 8.1, 8.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 15.1.

Descrição das indicações de perigo citadas na Secção 3:

H290 = Pode ser corrosivo para os metais.

H314 = Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares.

H318 = Provoca graves lesões oculares.

H319 = Provoca grave irritação ocular.

H272 = Pode agravar incêndios; comburente.

H302 = Nocivo por ingestão.

H335 = Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

H290 = Pode ser corrosivo para os metais. Procedimento de classificação: com base em dados experimentais.

H314 = Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares. Procedimento de classificação: Método de Cálculo.

H318 = Provoca graves lesões oculares. Procedimento de classificação: Método de Cálculo.

Formação necessária:

O presente documento deve ser submetido à atenção do Responsável SHT/Recursos Humanos para determinar a eventual necessidade de cursos de formação adequados para os trabalhadores a fim de garantir 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 sistémica em órgãos-alvo específicos)
STOT (RE)	Repeated Exposure (Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida)
STOT (SE)	Single Exposure (Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única)
STP	Sewage Treatment Plants (Estações de Tratamento de Águas residuais)
SU	Sector of Use
SVHC	Substances of Very High Concern (substâncias de elevada preocupação)
TLV	Threshold limit value (limiar do valor limite)
vPvB	Very Persistent Very Bioaccumulative (substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis)
VLE	Valor limite de Exposição

A presente ficha foi redigida, com boa-fé, pelo Departamento Técnico da AEB com base nas informações disponíveis até à data da última revisão. O empregador/responsável deve, periodicamente, informar os seus 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

Duração máxima	480 minutos/dia
Tipo de aplicações / Condições de processo	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.
Peças de reposição de ar	Não são necessários LEVs; fornecer ventilação geral básica padrão (1-3 mudanças de ar / hora)

Medidas de gestão de risco

Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação de higiene e saúde.		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.
Medidas de proteção ambiental		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.	  
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele danificada. Não misturar com outros produtos.	  

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

Informações adicionais dependentes da composição do produto

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

ADVERTÊNCIA

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

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

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

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

SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura



AISE_SUMI_IS_8b_1

Versão 1.1, agosto 2018

Transferência e diluição do produto concentrado usando sistemas de dosagem dedicados

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

Descrição geral do processo

Este SUMI aplica-se a usos industriais em que o produto é transferido ou diluído num sistema de dosagem dedicado. SUMI é baseado em AISE_SWED_IS_8b_1_L e AISE_SWED_IS_8b_1_S.

Condições de trabalho

Duração máxima	60 minutos/dia
Tipo de aplicações / Condições de processo	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.
Peças de reposição de ar	Não são necessários LEVs; fornecer ventilação geral básica padrão (1-3 mudanças de ar / hora)

Medidas de gestão de risco

Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação de higiene e saúde.		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.
Medidas de proteção ambiental		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.	  
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele danificada. Não misturar com outros produtos.	  

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

Informações adicionais dependentes da composição do produto

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

ADVERTÊNCIA

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

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

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

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

SUMI

Informações sobre o uso seguro da mistura



AISE_SUMI_IS_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

Duração máxima	480 minutos/dia
Tipo de aplicações / Condições de processo	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.
Peças de reposição de ar	Não são necessários LEVs; fornecer ventilação geral básica padrão (1-3 mudanças de ar / hora)

Medidas de gestão de risco

Condições e medidas relativas aos equipamentos de proteção individual (EPI), avaliação de higiene e saúde.	 	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.
Medidas de proteção ambiental		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.	  
Lavar as mãos após o manuseamento. Evitar o contato com a pele danificada. Não misturar com outros produtos.	  

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

Informações adicionais dependentes da composição do produto

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

ADVERTÊNCIA

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

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

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

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

FICHA DE INSTRUÇÕES DE TRABALHO



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

Anexo à ficha de segurança rev. 8 de 18/09/2025

Operações previstas	Uso em lote e outros processos (síntese), onde ocorrem oportunidades de exposição [PROC4]; Transferência de uma substância ou preparação (enchimento / esvaziamento) de / para contentores / contentores grandes, em instalações específicas [PROC8B]; Tratamento de artigos por imersão e fundição [PROC13].
Nome do produto	REMOVIL OX
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 (5%) o produto vem classificado: H290 – Pode ser corrosivo para os metais H314 – Provoca graves queimaduras cutâneas e graves lesões oculares H318 – Provoca graves lesões oculares
Manipulação do produto tal e qual	Evitar o contacto e a inalação dos vapores. Usar luvas/vestuário de proteção 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/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...)	Luvas de proteção resistentes aos produtos químicos (EN 374-1/EN374-2/EN374-3), Óculos de segurança (EN 166).
Para o produto diluído	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	Usar máscara, luvas e vestuário de proteção (para obter as especificações, consulte a secção 8.2. FDS). Absorver com inertes ou aspirá-lo. Após a recolha, lave a área e os materiais envolvidos com água.
Em forma diluída	Usar luvas e vestuário de proteção (para obter as especificações, consulte a secção 8.2. FDS). Enxaguar com água.
Armazenamento do produto	Mantenha o produto na embalagem original. Não transfira. Não armazene em recipientes abertos ou não rotulados. Dilua preferencialmente apenas a quantidade para uso diário. Armazene em local fresco e seco, afastado de qualquer fonte de calor e da 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 emergência.