

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **REMOVIL ZYME**

UFI: **PSJ6-HGW2-8Y09-P7EK**

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos pertinentes:

Uso industrial/profissional: Detergente enzimático.

Setores de uso:

Usos industriais [SU3]

Categoria do produto:

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

Categoria do processo:

Produção ou refinamento de uma substância química em um processo fechado e contínuo, com ocasional exposição controlada ou processos com condições de contenção equivalentes [PROC2].

Transferência de uma substância ou preparação (enchimento / esvaziamento) de / para contentores / grandes contentores, em estruturas específicas (PROC8B).

Tratamento de artigos por imersão e fundição (PROC13).

Usos desaconselhados:

Não utilizar para usos ou aplicações diferentes daquelas recomendadas.

1.3 Informações do fornecedor da ficha de dados de segurança

E-mail do técnico responsável pela Ficha de Dados de Segurança: sds@aeb-group.com

Produzido por:

AEB SpA

Via Vittorio Arici 104

25134 S. Polo Bréscia (BS) Itália

Tel. 0039 030 230 71000 – Fax 0039 030 230 7281

e-mail: info@aeb-group.com

Site: www.aeb-group.com

Distribuído em Portugal por:

AEB BIOQUÍMICA PORTUGUESA, S.A.

Pq. Indl. de Coimbrões, Lotes 123/124 – Fragosela

3500-618 VISEU

Tel. 232.470350 “Chamada para a rede fixa nacional”

e-mail: aeb.bioquimica@mail.telepac.pt

Site: www.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 categoria de perigo

Eye Irrit. 2, H319.

Códigos de indicações de perigo:

H319 – Provoca grave irritação ocular.

2.2 Elementos do rótulo

Regulamento n. 1272/2008 (CLP):

Atenção



Advertências de perigo:

H319 – Provoca grave irritação ocular.

Códigos de indicações de perigo:

H319 – Provoca grave irritação ocular.

Códigos de indicação de perigos suplementares:

EUH208 - Contém subtilisina, alfa-amilase. Pode provocar reações alérgicas.

Recomendações de prudência:

Prevenção:

P280 - Usar proteção ocular/facial.

Resposta:

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.

P337+P313 – Se a irritação nos olhos persistir, consultar um médico.

Informação suplementar

Contém (Reg. CE 648/2004):

< 5% Enzimas, fosfonatos, tensoativos não iónicos.

UFI: PSJ6-HGW2-8Y09-P7EK

2.3 Outros perigos

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

Não ingerir. Manter fora do alcance das crianças.

SECÇÃO 3. Composição/informações sobre os componentes

3.1 Substâncias

Não aplicável.

3.2 Misturas

Componentes:

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

Substância	Concentração [w/w]	Classificação Regulamento 1272/2008
Carbonato de sódio CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8 INDEX: 011-005-00-2 REACH: 01-2119485498-19-XXXX	>= 50 < 100%	Eye Irrit. 2, H319
Ácido bisfosfónico (1-hidroxi-tildénio), sal de sódio EC: 701-238-4 REACH: 01-2119510382-52-XXXX	>= 1 < 2,5%	Acute Tox.4, H302; ATE oral = 500,0 mg/kg
Álcoois, C12-14, etoxilados propoxilados CAS: 68439-51-0	>= 1 < 2,5%	Aquatic Chronic 3, H412; Toxicidade crónica Fator M= 1
Dióxido de titânio CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 INDEX: 022-006-002 REACH: 01-2119489379-17-XXXX	>= 0,1 < 1%	Carc. 2, H351
Nota: V W 1		
Subtilisina CAS: 9014-01-1 EC: 232-752-2 REACH: 01-2119480434-38-XXXX	>= 0,1 < 1%	Acute Tox. 4; H302; Skin Irrit. 2 – H315; Eye Dam. 1, H318; Resp. sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Toxicidade aguda Fator M = 1; Toxicidade crónica Fator M = 1; ATE oral = 1.800,0 mg/kg

Substância	Concentração [w/w]	Classificação Regulamento 1272/2008
Alfa-Amilase CAS: 9000-90-2 EC: 232-565-6 REACH: 01-2119938627-26-XXXX	>= 0,1 < 1%	Resp. Sens. 4, H334

Nota V - Quando a substância for colocada no mercado sob a forma de fibras (diâmetro < 3 µm, comprimento > 5 µm e relação de aspeto 3:1) ou partículas que satisfaçam os critérios da OMS para as fibras ou sob a forma de partículas com uma química de superfície modificada, as propriedades perigosas devem ser avaliadas em conformidade com o Título II do presente regulamento, para determinar se deve ser aplicada uma categoria mais elevada (Carc. 1B ou 1 A) e/ou outras vias de exposição (oral ou dérmica)

Nota W - Foi observado que o perigo de carcinogenicidade da substância surge quando a quantidade de poeira inalável é tal que prejudica significativamente os mecanismos pulmonares para a expulsão das partículas. A presente nota destina-se a descrever a toxicidade específica da substância e não constitui um critério de classificação nos termos do presente regulamento.

As concentrações indicadas ou, na sua ausência, as concentrações genéricas referidas no presente regulamento (quadro 3.1) ou as concentrações genéricas referidas na Diretiva 1999/45/CE (quadro 3.2), são expressos em percentagem de peso do elemento metálico calculado em relação ao peso total da mistura

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

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

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

Contato direto com a pele (do produto puro):

Tirar/despir imediatamente o vestuário contaminado.

Lavar imediatamente com água corrente em abundância e eventualmente sabão as áreas do corpo que estiveram em contacto com o corpo, mesmo que só suspeito.

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. Procurar imediatamente um médico.

Não aplicar colírio ou pomada de qualquer género antes da visita ou do aconselhamento de um oftalmologista.

Ingestão:

Não perigoso. Em caso de indisposição consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Em contato com os olhos, causa irritação muito forte, incluindo vermelhidão e lacrimejamento

Em contato com a pele provoca irritação e vermelhidão.

Por inalação pode provocar reação alérgica, choque anafilático.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Se a irritação dos olhos persistir, consultar um médico.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção recomendados:

Água nebulizada, CO₂, espuma, pós químicos conforme os materiais envolvidos no incêndio.

Meios de extinção a evitar:

Jatos de água. Usar jatos de água unicamente para arrefecer as superfícies das embalagens expostas ao fogo.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum dado disponível

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar proteção para as vias respiratórias.

Usar capacete de segurança e vestuário de proteção completo.

A água nebulizada pode ser usada para proteger as pessoas envolvidas na extinção.

Recomendada 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 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 acendimento. 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. Usar máscara e vestuário de proteção (para obter especificações, consulte secção 8.2. 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

Usar proteção ocular/facial.

Durante a manipulação não comer nem beber.

Consultar também a Secção 8.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o produto na embalagem original, bem fechada. Não armazenar em embalagens abertas ou sem rótulo.

Manter as embalagens em posição vertical e segura evitando a possibilidade de derramamentos ou embates (também em altura).

Armazenar em local fresco e seco, afastado de qualquer fonte de calor e da exposição direta aos raios solares.

7.3 Utilizações finais específicas

Usos industriais:

Manipular com muita cautela.

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

Consultar os cenários de exposição em anexo.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Relativos às substâncias contidas:

Dióxido de titânio:

Dióxido de titânio	NP 1796/2014			
	CAS	VLE-MP	VLE CD	Observações
	13463-67-7	10 mg/m ³	(-)	Irritação do TRI

Dióxido de titânio	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m³)	Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m³)
Australia	x/5 (1)	x/x
Austria	x/5	x/10
Belgium	x/10	x/x
Canada - Ontario	x/10	x/x
Canada – Quebec	x/10	x/x
Croatia	x/10 – x/4	-
Denmark	x/6	x/12 total dust
Finland	x/x	x/x
France	x/10	x/x
Hungary	x/x	x/x
Ireland	x/10 (1) – x/4 (2)	x/12 – x/30
Latvia	x/10	x/x
New Zealand	x/10 (1)	x/x
Norway	x/5	x/x
People Republic of China	x/8 (1)	x/x
Poland	x/010	x/x
Romania	-	x/15 (1)
Singapore	x/10	x/x
Slovakia	x/5	x/x
South Korea	x/10	x/x
Spain	x/10	x/x
Sweden	x/5 inhalable aerosol	x/x
Switzerland	x/3 inhalable aerosol	x/x
USA - NIOSH	x/x	x/x
USA - OSHA	x/15 total dust	x/x
United Kingdom	x/10 inhalable aerosol x/4 respirable aerosol	x/30 (total inhalable)

Observações:

Austrália (1) Este valor é para poeira inalável que não contém amianto e < 1% de sílica cristalina.

Irlanda (1) Fração inalável (2) Fração respirável

Japão - JSOH (1) nanopartícula, como Ti

Nova Zelândia (1) O valor para pó inalável não contém amianto e menos de 1% de sílica livre.

República Popular da China (1) Fração inalável

Romênia (1) Valor médio de 15 minutos

Subtilisina:

Subtilisina	NP 1796/2014			
	CAS	VLE-MP	VLE CD	Observações
	9014-01-1	(-)	CM 0,00006 mg/m ³	Asma; irritação do TRS, do TRI e cutânea

Subtilisina	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m³)	Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m³)
Argentina	x/x	x/0,00006 (1)
Australia	x/x	x/0,00006 (1)
Austria	x/x	x/x
Belgium	x/0,00006	x/x
Canada - Ontario	x/x	x/0,00006 (1)
Canada – Quebec	x/x	x/0,00006 (1)
Croatia	x/0,00004	x/x
Denmark	x/0,00006	x/0,00006
Finland	x/x	x/x
France	x/x	x/x
Hungary	x/x	x/x
Ireland	x/0,00006	x/0,00006 (1)
Latvia	x/x	x/x
New Zealand	x/x	x/0,00006 (1)
People Republic of China	x/0,000015	x/0,00003 (1)
Poland	x/x	x/x
Singapore	x/x	x/0,00006
South Korea	x/x	x/x
Spain	x/x	x/0,00006

Subtilisina	Limit Value – 8 hours (ppm)/(mg/m3)	Limit Value – Short term (ppm)/(mg/m3)
Sweden	x/1 glycine unit/m ³	x/3 glycine unit/m ³ (1)
Switzerland	x/x	x/0,00006
USA - NIOSH	x/x	x/0,00006 (1)
USA-OSHA	x/x	x/x
United Kingdom	x/0,00004	x/x

Observações:

Austrália (1) Valor limite do teto
 Canadá - Ontário (1) Valor limite do teto
 Canadá - Québec (1) Valor limite do teto
 Irlanda (1) Período de referência de 15 minutos
 Nova Zelândia (1) Valor limite do teto
 República Popular da China (1) Valor médio de 15 minutos
 Espanha sen Suécia (1) Valor médio de 15 minutos
 USA - NIOSH (1) Valor médio de 60 minutos

Substância: Carbonato de sódio:

DNEL (Trabalhadores):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	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	
		Sistémica	Locais	Sistémica	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

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

DNEL (Trabalhadores):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Ácido bisfosfónico (1-hidroxietildénio), sal de sódio 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/m ³	Não relevante

PNEC

Identificação				
Ácido bisfosfónico (1-hidroxietildénio), sal de sódio 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: **Subtilisina**

DNEL (Trabalhadores):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Subtilisina CAS: 9014-01-1 EC:232-752-2	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	0,06 mg/m ³	Não relevante

DNEL (Consumidor):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Subtilisina CAS: 9014-01-1 EC:232-752-2	Oral	3,6 mg/kg pc/dia	Não relevante	1,8 mg/kg pc/dia	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	Não relevante	0,015 mg/m ³

PNEC

Identificação				
Subtilisina CAS: 9014-01-1 EC:232-752-2	STP	65 mg/l	Água doce	0,0017 mg/l
	Solo	0,568 mg/kg solo	Água marinha	0,00017 mg/l
	Intermitentes	0,0009 mg/l	Sedimentos (água doce)	Não relevante
	Oral	Não relevante	Sedimentos (água marinha)	Não relevante

Substância: **Alfa-Amilase**

DNEL (Trabalhadores):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Alfa-Amilase CAS: 9000-90-2 EC:232-565-6	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	0,06 mg/m ³

DNEL (Consumidor):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
Alfa-Amilase CAS: 9000-90-2 EC:232-565-6	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	0,015 mg/m ³

PNEC

Identificação				
Alfa-Amilase CAS: 9000-90-2 EC:232-565-6	STP	65 mg/l	Água doce	0,0052 mg/l
	Solo	0,001 mg/kg solo	Água marinha	0,00052 mg/l
	Intermitentes	0,052 mg/l	Sedimentos (água doce)	Não relevante
	Oral	Não relevante	Sedimentos (água marinha)	Não relevante

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos indicados:

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:

Não necessária para a normal utilização.

No caso de sujeitos já sensibilizados para substâncias/misturas presentes no produto, utilizar luvas de proteção resistentes aos produtos químicos (EN 374-1/EN374-2/EN374-3), salvo indicação em contrário pelo RSPP e/ou avaliações de inquéritos de higiene ambiental

ii) Outras:

Durante a manipulação do produto segundo as disposições dos responsáveis (empregador, SHST...), usar vestuário para proteção completa da pele (vestuário de trabalho/antiácido, calçado antiderrapante ou outros dispositivos de proteção previstos).

c) Proteção respiratória:

Não necessária para a normal utilização.

Não necessária se as concentrações aeriformes forem mantidas abaixo do limite de exposição. Utilizar proteção respiratória certificada conforme os requisitos da UE (89/656/EEC, 245/2016 UE) ou equivalente se os riscos respiratórios não possam ser evitados ou suficientemente limitados mediante uma proteção coletiva ou mediante medidas, métodos ou procedimentos da organização do trabalho

d) Perigos térmicos:

Nenhum perigo a assinalar

Controlo da exposição ambiental:

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

SECÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base:

Propriedades físicas e químicas	Valor	Método de determinação
Estado físico	Sólido	
Aspetto	Pó granulado	
Cor	Branco acinzentado	
Odor	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Limiar olfativo	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Inflamabilidade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Limite inferior e superior de explosividade	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Ponto de inflamação	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Temperatura de autoignição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
Temperatura de decomposição	Não determinado por ser considerado não relevante para a caracterização do produto	
pH	10,5 – 11,5 (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 partição 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	0,96 – 1,06 (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 perigo físicas

Não pertinente

9.2.2 Outras características de segurança

Não pertinente

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Base.

10.2 Estabilidade química

Nenhuma reação perigosa se manipulado e armazenado segundo as indicações.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não estão previstas reações perigosas.

10.4 Condições a evitar

Nenhuma a assinalar.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se utilizado para os usos previstos.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

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

(a) Toxicidade aguda:

Carbonato de sódio:

Ingestão - LD50 rato (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

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

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.

Álcoois, C12-14, etoxilados propoxilados:

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

Contacto com a pele - LC50 rato (mg/kg): >2000

Inalação - LD50 rato (mg/l/4h): n.d.

Dióxido de titânio:

Ingestão - LD50 rato (mg/kg): >10000

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

Inalação - LD50 rato (mg/l/4h): n.d.

Subtilisina:

Ingestão - LD50 rato (mg/kg/24h pc): 1800

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

Inalação - LD50 rato (mg/l/4h): n.d.

Alfa-Amilase:

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

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

Inalação - LD50 rato (mg/l/4h): >5

b) Corrosão cutânea / irritação cutânea:

Carbonato de sódio: não corrosivo

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

Álcoois, C12-14, etoxilados propoxilados: não corrosivo

Dióxido de titânio: não corrosivo

Subtilisina: não corrosivo

Alfa-Amilase: não corrosivo

Carbonato de sódio: irritante

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

Álcoois, C12-14, etoxilados propoxilados: não irritante para a pele

Dióxido de titânio: pode provocar leve irritação

Subtilisina: pode provocar irritação cutânea

Alfa-Amilase: não irritante

c) Graves lesões oculares / irritação ocular: O produto, se entrar em contato com os olhos, provoca irritação relevante que pode perdurar por mais de 24 horas.

Carbonato de sódio: não corrosivo

Ácido bisfosfónico (1-hidroxi-etildênio), sal de sódio: não corrosivo

Álcoois, C12-14, etoxilados propoxilados: não corrosivo

Dióxido de titânio: não corrosivo

Subtilisina: não corrosivo

Alfa-Amilase: não corrosivo

Carbonato de sódio: irritante

Ácido bisfosfónico (1-hidroxi-etildênio), sal de sódio: não irritante

Álcoois, C12-14, etoxilados propoxilados: não irritante para os olhos

Dióxido de titânio: pode provocar leve irritação

Subtilisina: provoca grave irritação ocular

Alfa-Amilase: não irritante

(d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Carbonato de sódio: não sensibilizante

Ácido bisfosfónico (1-hidroxi-etildênio), sal de sódio: não sensibilizante

Álcoois, C12-14, etoxilados propoxilados: não exerce ação sensibilizante.

O produto não foi testado. As indicações são derivadas de substâncias/produtos de composição ou estrutura semelhantes.

Dióxido de titânio: Não sensibilizante

Subtilisina: Testes epicutâneos em voluntários humanos não revelaram propriedades sensibilizantes. Pode causar sensibilização em indivíduos suscetíveis. A inalação repetida de aerossol (pó ou névoa) contendo enzima pode causar alergia respiratória em alguns indivíduos.

Alfa-Amilase: Sensibilizante para as vias respiratórias

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Carbonato de sódio: Não mutagénico

Ácido bifosfónico (1-hidroxi-etildênio), sal de sódio: Não mutagénico

Álcoois, C12-14, etoxilados propoxilados: Não mutagénico

Dióxido de titânio: Negativo nos estudos de Ames com e sem ativação metabólica até 10000 µg/placa. Negativo no ensaio do linfoma do rato com e sem ativação metabólica. Negativo no ensaio de troca de cromátides irmãs utilizando células de ovário de hamster chinês com e sem ativação metabólica. Negativo em estudos de aberrações cromossômicas com células de ovário de hamster chinês.

Subtilisina: Negativo em estudos de aberrações cromossômicas com linfócitos humanos. Negativo no teste de Ames com e sem ativação metabólica até 5000 µg/placa.

Alfa-Amilase: Não mutagénica

f) Carcinogenicidade:

Carbonato de sódio: Não cancerígeno

Ácido bifosfónico (1-hidroxi-etildênio), sal de sódio: Não cancerígeno

Álcoois, C12-14, etoxilado propoxilado: Não disponível

Dióxido de titânio: Ratos expostos por inalação a partículas de TiO₂ (um componente deste produto) a 0, 10, 50 ou 250 mg/m³, 6 horas/dia durante 2 anos mostraram um aumento estatisticamente significativo na incidência de tumores pulmonares. No entanto, a administração de 2,5 ou 5% de TiO₂ na dieta de ratos durante 2 anos não mostrou evidência de carcinogenicidade. A IARC classificou o TiO₂ como “possivelmente cancerígeno para os humanos” com base em dados suficientes em animais e em provas insuficientes em humanos.

Subtilisina: Estudo cientificamente desnecessário.

Alfa-Amilase: Não disponível.

g) Toxicidade reprodutiva:

Carbonato de sódio: Não tóxico para a reprodução

Ácido bifosfónico (1-hidroxi-etildênio), sal de sódio: Não tóxico para a reprodução

Álcoois, C12-14, propoxilatos etoxilados: Não disponível

Dióxido de titânio: Não tóxico

Subtilisina: Este produto não contém qualquer perigo reprodutivo conhecido ou presumido

Alfa-Amilase: Não disponível

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

Carbonato de sódio: Não disponível

Ácido bifosfónico (1-hidroxi-etildênio), sal de sódio: Não disponível

Álcoois, C12-14, propoxilatos etoxilados: Não disponível

Dióxido de titânio: Não tóxico

Subtilisina: nenhum dado

Alfa-Amilase: Não disponível

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

Carbonato de sódio: Não disponível

Ácido bifosfónico (1-hidroxi-etildênio), sal de sódio: Não disponível

Álcoois, C12-14, propoxilatos etoxilados: Não disponível

Dióxido de titânio: Não tóxico

Subtilisina: Teste OCDE nº. 408: Estudo de toxicidade oral de dose repetida de 90 dias em roedores: negativo. NOAEL (concentração mais elevada de uma substância na qual não se observam efeitos nocivos) =360*** mg/kg pc/dia***

Alfa-Amilase: Não disponível

(j) Perigo de aspiração:

Carbonato de sódio: Não disponível

Ácido bifosfónico (1-hidroxietilideno), sal de sódio: Não disponível

Álcoois, C12-14, propoxilatos etoxilados: Não disponível

Dióxido de titânio: Pode provocar irritação das vias respiratórias

Subtilisina: pode causar irritação no aparelho respiratório

Alfa-Amilase: Não disponível

Estimativa da toxicidade aguda:

ATE (mix) oral = 18.840,3 mg/kg

11.2. Informações sobre outros perigos

Nenhum dado disponível

SECÇÃO 12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Relativa às substâncias contidas

Carbonato de sódio

Identificação	Toxicidade	Concentração	Género	Espécie	
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/72-96 h	Algas	(-)

Ácido bifosfónico (1-hidroxietilideno), sal de sódio

Identificação	Toxicidade	Concentração	Género	Espécie	
Ácido bifosfónico (1-hidroxietilideno), sal de sódio 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	Algas	(-)
	Crónica	NOEC	n.d.	Peixe	(-)
		NOEC	0,1 mg/l	Crustáceos	(-)
		NOEC	n.d.	Algas	(-)

Álcoois, C12-14, propoxilatos etoxilados:

O produto não foi testado. As indicações derivam de substâncias/produtos de composição ou estrutura semelhante.

Identificação	Toxicidade	Concentração	Género	Espécie	
Álcoois, C12-14, propoxilatos etoxilados CAS: 68439-51-0	Aguda	CL50	1-10 mg/l/96h	Peixe	(-)
		EC50	10-100 mg/l/24h	Invertebrados	(-)
		ECr50	0,1 - 1 mg/l/72-96 h	Algas	(-)

Microrganismos/efeitos em lamas ativadas: CEO >100 mg/l

C(E)L 50 (MG/L) = 0,1

Dióxido de titânio:

Identificação	Toxicidade	Concentração	Género	Espécie	
Dióxido de titânio CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	Aguda	CL50	>1000 mg/l/96h	Peixe	Leuciscus idus
		EC50	>1000 mg/l/48h	Crustáceos	Daphnia
		ECr50	n.d.	Algas	(-)
	Crónica	NOEC	n.d.	Peixe	(-)
		NOEC	n.d.	Crustáceos	(-)
		NOEC	n.d.	Algas	(-)

Subtilisina:

Identificação	Toxicidade	Concentração	Género	Espécie	
Subtilisina CAS: 9014-01-1 EC: 232-752-2	Aguda	CL50	17,7 mg/l/96h	Peixe	(-)
		EC50	1,29 mg/l/48h	Crustáceos	(-)
		EC50	0,17 mg/l/48h	Crustáceos	Daphnia
	Crónica	ECr50	0,513 mg/l/72-96 h	Alga	(-)
		NOEC	10,2 mg/l	Peixe	(-)
		NOEC	0,066 mg/l	Crustáceos	(-)
		NOEC	0,073 mg/l	Alga	(-)

Alfa-Amilase:

Identificação	Toxicidade	Concentração	Género	Espécie	
Alfa-Amilase CAS: 9000-90-2 EC: 232-565-6	Aguda	CL50	>100 mg/l/96h	Peixe	(-)
		EC50	212 mg/l/48h	Crustáceos	(-)
		ECr50	5,2 mg/l/72-96h	Algas	(-)
	Crónica	NOEC	45,5 mg/l	Peixe	(-)
		NOEC	106 mg/l	Crustáceos	(-)
		NOEC	1,3 mg/l	Algas	(-)

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

12.2 Persistência e degradabilidade

Relativa às substâncias contidas:

Carbonato de sódio: Não disponível

Ácido bifosfónico (1-hidroxietilideno), sal de sódio:

~50% OCDE 302 B

*COD (Std. Método 5220 D): 330 mg/g

*BOD-5 (Str. Método 5210 B): 20 mg/g

*MBAS: 0 mg/g

*BiAS: 0 mg/g

Álcoois, C12-14, propoxilatos etoxilados:

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).

Considerações sobre a eliminação:

> 60% (28 dias) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C. 4-D) Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)

Dióxido de titânio:

Não disponível

Subtilisina:

Rapidamente biodegradável (102% após 29 dias)

Alfa-Amilase:

Facilmente biodegradável (99% 28 dias)

12.3 Potencial de bioacumulação

Relativo às substâncias contidas:

Carbonato de sódio: Não disponível

Ácido bifosfónico (1-hidroxietilideno), sal de sódio: Não estão disponíveis outras informações.

Álcoois, C12-14, propoxilatos etoxilados:

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Não é esperada acumulação nos organismos.

Dióxido de titânio: Nenhum dado

Subtilisina: não bioacumulável.

Alfa-Amilase: nenhum potencial de bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Relativa às substâncias contidas:

Carbonato de sódio: Não disponível.

Ácido bifosfónico (1-hidroxietileno), sal de sódio: Não disponível.

Álcoois, C12-14, propoxilatos etoxilados:

A substância não evapora para a atmosfera a partir da superfície da água.
É possível uma absorção para a fase sólida do solo.

Dióxido de titânio: Nenhum dado

Subtilisina: LogPow: -1,3

Alfa-Amilase: Log: -1,3

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, não estão presentes substância PBT ou mPmB de acordo com o Regulamento 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) 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. °1357/2014):

HP4 – Irritante – Irritação cutânea e lesões oculares.

Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

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

Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

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

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

Não reutilizar as embalagens vazias. Eliminá-las conforme normas em vigor.

Eventuais resíduos de produto devem ser eliminados conforme as normas vigentes encaminhando-os para empresas autorizadas.

Recuperar se possível. Proceder segundo as disposições locais ou nacionais vigentes.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

Não incluído no âmbito dos regulamentos que regulamentam o transporte de mercadorias perigosas: rodoviário (ADR), ferroviário (RID), aéreo (ICAO / IATA), marítimo (IMDG).

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Nenhum.

14.3 Classes de perigo para efeito de transporte

Nenhum.

14.4 Grupo de embalagem

Nenhum.

14.5 Perigos para o ambiente

Nenhum.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Nenhum dado disponível.

14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os atos da IMO

Não é previsto o transporte a granel.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) nº 528/2012: Não relevante

Artigo 95º, **Regulamento (UE) Nº 528/2012:** Não relevante

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

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

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

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

Regulamento 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
Enzimas, Fosfanatos, Tensioativos não iónicos	< 5%

DL 150/2015 (SEVESO III):

Não relevante

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

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

Outras Legislações:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15.2 Avaliação da segurança química

Foi efetuada uma avaliação da segurança química para as seguintes substâncias:

Carbonato de sódio;

Ácido bifosfónico (1-hidroxietileno), sal de sódio;

Dióxido de titânio;

Subtilisina;

Alfa-Amilase.

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 2.2, 15.2.

Descrição das indicações de perigo citadas na Secção 3

H319 – Provoca irritação ocular grave

H302 - Nocivo por ingestão

H412 – Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

H351 – Suspeito de provocar cancro

H315 – Provoca irritação cutânea

H318 – Provoca graves lesões oculares

H334 – Pode provocar sintomas alérgicos ou asmáticos ou dificuldade respiratória se inalado

H335 – Pode irritar as vias respiratórias

H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos

H411 – Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

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

Perigos físicos: com base nos dados do teste.

H319 – Provoca grave irritação ocular. Procedimento de classificação: Método de cálculo

Formação necessária:

O presente documento deve ser objeto de análise por parte do responsável de SHST/Responsável de produção para determinar a eventual necessidade de cursos de formação adequados para os trabalhadores a fim de assegurar a proteção da saúde humana e do ambiente.

Bibliografia, Referências e Fontes:

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

SDS Ficha de Dados de Segurança

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

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

Abreviaturas e acrónimos:

n.a.	Não aplicável
n.d.	Não disponível
ADR	Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BOD	Biochemical oxygen Demand
CAS	Chemical Abstracts Service number
CIAV	Centro Informação Antivenenos

CE/EC/EINECS	European Inventory of existing Commercial Substances) e ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)
CL50/LC50	Lethal Concentration 50 (concentração letal para 50% dos indivíduos)
DL50/LD50	Lethal dose 50 (Dose letal para 50% dos indivíduos)
COD	Chemical Oxygen Demand
DNEL	Derived No Effect Level (Nível derivado sem efeito)
EC50	Concentração de um determinado componente para produzir 50% do efeito máximo
ERC	Environmental Release Classes (Classes de libertação ambiental)
UE	União Europeia
IATA	Associação Internacional do Transporte Aéreo
ICAO	Organização Internacional de Aviação Civil
IMDG	Código do Transporte de mercadorias perigosas por via marítima
Kow	Octanol-water partition Coefficient (logaritmo coeficiente partição 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 - mPmB)
VLE	Valor limite de Exposição

A presente ficha foi redigida, com boa-fé, pelo Departamento Técnico da AEB com base nas informações disponíveis até à data da última revisão. O responsável deve periodicamente informar os trabalhadores sobre os riscos específicos que derivam da utilização desta substância/produto. As informações aqui contidas referem-se unicamente à substância/preparação indicada e podem não ser válidas se o produto for utilizado de modo impróprio ou em combinação/conjunto 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_2_1**

Versão 1.1, agosto 2018

Uso industrial; Uso em processo fechado

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, com exposição controlada ocasional. SUMI é baseado em **AISE_SWED_IS_2_1**.

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 que 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.	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_2

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_2_L** e **AISE_SWED_IS_8b_2_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.	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

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

SUMI**Informações sobre o uso seguro da mistura****AISE_SUMI_IS_13_4***Versão 1.1, agosto 2018****Usos industriais; 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 profissionais em que os artigos são tratados mediante imersão ou vazamento.

O SUMI é baseado em **AISE_SWED_IS_13_4**.

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.	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 versão 6 de 25/11/2024

Operações previstas	Uso em um processo fechado e contínuo, com ocasional exposição controlada [PROC2]. Transferência de uma substância ou preparação (enchimento / esvaziamento) de / para contentores / contentores grandes, em instalações dedicadas [PROC8B]. Tratamento de artigos para imersão e fundição [PROC13]
Nome do produto	REMOVIL ZYME
Riscos do produto tal e qual	H319 – Provoca grave irritação ocular EUH208 Contém: subtilisina, alfa-amilase. Pode provocar reações alérgicas
Riscos (eventuais) do produto na dose máxima de uso	Na dose de utilização máxima aconselhada (1,5%) o produto vem classificado: Não perigoso de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008
Manipulação do produto tal e qual	Evitar o contacto e a inalação dos vapores. Usar 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. Durante o trabalho não comer nem beber.
EPI necessários Para o produto tal e qual (trasfega, vazamento, uso concentrado...)	Nenhum EPI necessário para os usos previstos
Para o produto diluído	Nenhum EPI necessário para os usos previstos
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 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	Conter a perda com terra ou areia. Absorver com inertes. Enxaguar com água 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