



A Solenis Company

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com o Regulamento (CE) No 1907/2006

## Clax Enzi 20A1

Revisão: 2024-01-24

Versão: 06.1

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Designação comercial: Clax Enzi 20A1

UFI: 93X0-C0JM-E00P-X40N

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

##### Utilização do produto:

Auxiliar de lavagem de roupa.

Unicamente para uso profissional.

##### Utilizações desaconselhadas:

Outros usos identificados não recomendados.

#### SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor:

AISE\_SWED\_PW\_8b\_2

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Endereço completo

Diversey Portugal, Unipessoal, Lda

Rua Victor Câmara, Edifício Q61 D. Amélia 1º andar, Lado B, Quinta da Fonte 2770-229 Paço de Arcos, Portugal, Tel: 21 9157000

E-mail: pt.encomendas@diversey.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Consultar um médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo ou a ficha de dados de segurança).

CIAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 800250250.

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 (H412)

#### 2.2. Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Perigo.

Contém alquil álcool etoxilado (C12-18 Pareth 7-15), Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) (C12-15 Pareth-7), subtilisina (Subtilisin), ácido 4-formilfenilborónico (4-Formylphenylboronic Acid)

#### Advertências de perigo:

H318 - Provoca lesões oculares graves.

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH208 - Pode provocar uma reação alérgica.

#### Recomendações de prudência

P280 - Usar proteção ocular e facial.

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

#### 2.3. Outros perigos

## Clax Enzi 20A1

Produtos líquidos enzimáticos concentrados são preparações isentas de poeiras. No entanto, um manuseamento inadequado pode provocar a formação de poeiras ou aerossóis que podem induzir sensibilização e podem provocar reacções alérgicas em indivíduos sensibilizados.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2. Misturas

Constituinte(s)	Número CE	Número CAS	Número REACH	Classificação	Notas	Peso por cento
alquil álcool etoxilado	[4]	68213-23-0	[4]	Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 (H412)		10-20
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	[4]	68002-97-1	[4]	Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 (H412)		10-20
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	[4]	120313-48-6	[4]	Irritação cutânea, Categoria 2 (H315) Toxicidade aguda em ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H400) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 (H412)		3-10
glicerol	200-289-5	56-81-5	01-211947198 7-18	Não classificado		3-10
subtilisina	232-752-2	9014-01-1	01-211948043 4-38	Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3 (H335) Irritação cutânea, Categoria 2 (H315) Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) Sensibilização respiratória, Categoria 1 (H334) Toxicidade aguda em ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H400) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 2 (H411)		0.1-1
ácido 4-formilfenilborónico	438-670-5	87199-17-5	01-000001834 1-78	Sensibilização cutânea, Categoria 1 (H317)		0.1-1

Limite(s) de Exposição Profissional, se disponíveis, estão listados na Secção 8.1.

ATE, se disponíveis, estão listados na Secção 11.

[4] isento: polímero. Ver Artigo 2.º (9) do Regulamento (CE) 1907/2006.

Para o texto completo das frases H e EUH referidas nesta Secção, ver Secção 16..

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

<b>Inalação:</b>	Em caso de indisposição, consulte um médico.
<b>Contacto com a pele:</b>	Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
<b>Contacto com os olhos:</b>	Manter as pálpebras afastadas e enxaguar abundantemente os olhos com água morna durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
<b>Ingestão:</b>	Enxaguar a boca. Beber imediatamente 1 copo de água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consulte um médico.
<b>Auto-protecção da pessoa que presta os primeiros socorros:</b>	Considerar uso de equipamento de protecção individual como indicado na subsecção 8.2.

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

<b>Inalação:</b>	Manuseamento inadequado pode causar formação de poeiras ou aerossóis os quais podem provocar sensibilização e motivar reacções alérgicas em pessoas sensíveis.
<b>Contacto com a pele:</b>	Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.
<b>Contacto com os olhos:</b>	Provoca danos graves ou permanentes.
<b>Ingestão:</b>	Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

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

Nenhuma informação disponível sobre análises clínicas e controlo médico. Informações toxicológica específica relativa às substâncias, se disponível, pode ser encontrado na secção 11.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Dióxido de carbono. Pó seco. Jacto de água. Combater os fogos maiores com jacto de água pulverizado ou espuma resistente ao álcool.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

## Clax Enzi 20A1

Não são conhecidos riscos especiais.

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

Como em qualquer incêndio, usar equipamento de respiração autónomo e vestuário de protecção adequado, incluindo luvas e equipamento protector para os olhos/face.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Diluir com muita água. Não permitir que alcance sistemas de esgotos, águas de superfície ou subterrâneas. Não permitir que alcance o solo/terreno para cultivo. Informar as autoridades responsáveis, caso o produto concentrado alcance esgotos, águas de superfície e subterrâneas ou o solo/terreno para cultivo.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Faça barreiras de contenção para reter grandes derrames líquidos. Atenção: produto enzimático concentrado. Derramamentos devem ser removidos imediatamente para evitar a formação de poeiras provenientes do produto seco. Usar um pano humedecido com branqueador clorado para limpar o derrame do produto. Enxaguar cuidadosamente o resíduo com grande quantidade de água. Evitar salpicos e lavagem a alta pressão (não remover o derramamento do produto com procedimentos passíveis de dar origem a aerossóis).

### 6.4. Remissão para outras secções

Para equipamento de protecção pessoal ver subsecção 8.2. Para considerações relativas à eliminação ver secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Medidas para prevenir incêndios e explosões:

Não requer precauções especiais.

#### Medidas para prevenir a formação de poeiras e aerossóis:

Não aplicar com pulverizador ou outros meios que gerem aerossóis.

#### Medidas necessárias para proteger o ambiente:

Para controlos de exposição ambiental ver a subsecção 8.2.

#### Conselhos gerais sobre higiene profissional:

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Não misturar com outros produtos excepto recomendado pela Diversey. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Evitar o contacto com os olhos. Só utilizar com uma ventilação adequada. Ver secção 8.2, Controlo da exposição / protecção individual.

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

Armazenar de acordo com a legislação local e nacional. Armazenar em recipiente fechado. Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.

Para condições a evitar ver a subsecção 10.4. Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhuma recomendação específica para uso final.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores limites de exposição profissional

Valor(es) limite no ar, se disponíveis:

Constituinte(s)	Valor(es) a longo prazo	Valor(es) a curto prazo	Valor(es) máximos
glicerol	10 mg/m <sup>3</sup>		
subtilisina			0.00006 mg/m <sup>3</sup>

Valores limite biológicos, se disponíveis:

#### Procedimentos recomendados de monitorização, se disponíveis:

Limites de exposição adicional abaixo das condições de uso, se disponível:

#### Valores DNEL/DMEL e PNEC

## Clax Enzi 20A1

## Exposição humana

DNEL/DMEL exposição oral- Consumidor( mg/kg pc)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
glicerol	-	-	-	229
subtilisina	-	3.6	-	1.8
ácido 4-formilfenilborónico	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

DNEL/DMEL - Exposição dérmica - Trabalhador

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc)
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Dados não disponíveis	-
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
glicerol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
subtilisina	0.2 %	-	-	-
ácido 4-formilfenilborónico	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

DNEL/DMEL exposição dérmica - Consumidor

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc)
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Dados não disponíveis	-
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
glicerol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
subtilisina	0.2 %	-	-	-
ácido 4-formilfenilborónico	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

DNEL/DMEL - Exposição por inalação - Trabalhador (mg/m³)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
glicerol	-	-	56	56
subtilisina	-	-	0.00006	-
ácido 4-formilfenilborónico	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

DNEL/DMEL exposição por inalação - Consumidor (mg/m³)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
glicerol	-	-	-	33
subtilisina	-	-	0.000015	-
ácido 4-formilfenilborónico	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

## Exposição ambiental

Exposição ambiental - PNEC

Constituinte(s)	Águas doce de superfície (mg/l)	Água superficial, marina (mg/l)	Intermitente (mg/l)	Estação de tratamento de águas residuais (mg/l)
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
glicerol	0.885	0.0885	8.85	1000
subtilisina	0.00006	0.000006	-	65
ácido 4-formilfenilborónico	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m³)
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-

## Clax Enzi 20A1

álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
glicerol	3.3	0.33	0.141	-
subtilisina	-	-	-	-
ácido 4-formilfenilborónico	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

## 8.2. Controlo da exposição

A seguinte informação aplica-se aos usos indicados na subsecção 1.2 da ficha de dados de segurança  
Se disponível, consultar as instruções de aplicação e manuseamento, na ficha técnica de informação do produto.  
Nesta secção estão assumidas as condições normais de uso

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto não diluído :

**Controlos técnicos adequados:** Se o produto for diluído por um sistema de doseamento específico não haverá risco de salpicos ou contacto direto com a pele, não é necessário equipamento de proteção pessoal como descrito nesta secção.

**Controlos organizacionais adequados:** Evitar contacto direto e/ou onde houver possibilidade de salpicos. Formar os funcionários.

## Cenários de utilização REACH para o produto não diluído:

	SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor	LCS	PROC	Duração (min)	ERC
Transferência automática e diluição	AISE_SWED_PW_8b_2	PW	PROC 8b	60	ERC8b

## Equipamento de proteção pessoal

**Proteção dos olhos/cara:** Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN 16321 / EN 166).

**Proteção das mãos:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Proteção do corpo:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Proteção respiratória:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Controlos de exposição ambiental:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto diluído :

**Concentração máxima recomendada (% p/p):** 0.06

**Controlos técnicos adequados:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Controlos organizacionais adequados:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

## Cenários de utilização REACH para o produto diluído:

	SWED	LCS	PROC	Duração (min)	ERC
Aplicação automática num sistema fechado dedicado	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Aplicação automática num sistema dedicado	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

## Equipamento de proteção pessoal

**Proteção dos olhos/cara:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Proteção das mãos:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Proteção do corpo:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Proteção respiratória:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Controlos de exposição ambiental:** Em condições normais de uso não são necessárias medidas especiais.

## SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

A informação nesta secção refere-se ao produto, a não ser que se especifique que os dados listados são relativos à substância.

## Método / comentários

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Transparente , Incolor

**Odor:** Produto específico

**Limiar olfativo:** Não aplicável

**Ponto de fusão/Ponto de congelação (°C):** Não determinado

Não relevante para a classificação do produto

**Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (°C):** Não determinado

Ver dados da substância

Dados da substância, ponto de ebulição

Constituinte(s)	Valor (°C)	Método	Pressão atmosférica (hPa)
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis		

## Clax Enzi 20A1

Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis		
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	> 250	Método não disponível	
glicerol	290	Método não disponível	1013
subtilisina	Dados não disponíveis		
ácido 4-formilfenilborónico	Dados não disponíveis		

## Método / comentários

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável a líquidos

**Inflamabilidade (líquido):** Não inflamável.

**Ponto de inflamação (°C):** > 70 °C

**Combustão contínua:** O produto não sustenta a combustão  
(Manual de Testes e Critérios da ONU, secção 32, L.2)

**Limite inferior e superior de explosividade/de inflamabilidade (%):** Não determinado

câmara fechada

Peso da evidência

Ver dados da substância

Dados da substância, limites de inflamabilidade ou explosão, se disponível

Constituinte(s)	Limite inferior (% vol)	Limite superior (% vol)
glicerol	2.7	19
subtilisina	-	-

## Método / comentários

**Temperatura de auto-ignição:** Não determinado

**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.

**pH:** ≈ 9 (puro)

**pH diluição:** ≈ 9 (0.06 %)

**Viscosidade cinemática:** Não determinado

**Solubilidade em/Miscibilidade com água:** Totalmente miscível

ISO 4316

ISO 4316

DM-006 Viscosity - Standard

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis		
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Insolúvel		
glicerol	500	Método não disponível	20
subtilisina	Dados não disponíveis		
ácido 4-formilfenilborónico	Dados não disponíveis		

Dados da substância, coeficiente de partição n-octanol/água (log Kow): ver subsecção 12.3

## Método / comentários

**Pressão de vapor:** Não determinado

Ver dados da substância

Dados da substância, pressão de vapor

Constituinte(s)	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	< 0.15		20
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	< 10	Método não disponível	20
glicerol	< 1	Método não disponível	20
subtilisina	Não aplicável		
ácido 4-formilfenilborónico	Dados não disponíveis		

## Método / comentários

**Densidade relativa:** ≈ 1.04 (20°C)

**Densidade de vapor relativa:** Dados não disponíveis.

**Características das partículas:** Dados não disponíveis.

OECD 109 (EU A.3)

Não relevante para a classificação do produto

Não aplicável a líquidos.

## 9.2. Outras informações

## 9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

**Propriedades explosivas:** Não explosivo. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

**Propriedades oxidantes:** Não é oxidante.

**Corrosão para metais:** Não corrosivo

## 9.2.2 Outras características de segurança

Não disponível outra informação relevante.

## SECCÃO 10: Estabilidade e reatividade

## Clax Enzi 20A1

**10.1. Reatividade**

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidos perigos de reatividade.

**10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais de armazenamento e uso.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidas reacções perigosas.

**10.4. Condições a evitar**

Não são conhecidas em condições normais de armazenamento e uso.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Nenhum conhecido em condições normais de uso.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum conhecido em condições normais de armazenagem e uso.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

Dados da mistura: .

**Cálculo das ATE(s) relevantes:**

ATE - Oral (mg/kg): >2000

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis:.

**Toxicidade aguda**

Toxicidade aguda por via oral

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)	ATE Oral (mg/kg)
alquil álcool etoxilado	LD <sub>50</sub>	> 300 - 2000		OECD 401 (EU B.1)		Não estabelecidas
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD <sub>50</sub>	300-2000	Ratazana	Peso da evidência		1000
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	LD <sub>50</sub>	> 2000	Ratazana	Método não disponível		Não estabelecidas
glicerol	LD <sub>50</sub>	12600	Rato	Método não disponível		Não estabelecidas
subtilisina	LD <sub>50</sub>	1800	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		1800
ácido 4-formilfenilborónico	LD <sub>50</sub>	> 2000		OECD 401 (EU B.1)		Não estabelecidas

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)	ATE Cutânea (mg/kg)
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD <sub>50</sub>	> 2000		Método não disponível		Não estabelecidas
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
glicerol	LD <sub>50</sub>	> 10000	Coelho	Método não disponível		Não estabelecidas
subtilisina		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
ácido 4-formilfenilborónico		Dados não disponíveis				Não estabelecidas

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Dados não disponíveis			

## Clax Enzi 20A1

álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		Dados não disponíveis			
glicerol		> 2.75	Ratazana	Peso da evidência	4 Hrs.
subtilisina		-		Peso da evidência	
ácido 4-formilfenilborónico		Dados não disponíveis			

## Toxicidade aguda por inalação, continua

Constituinte(s)	ATE - inalação, poeiras (mg/l)	ATE - inalação, névoas (mg/l)	ATE - inalação, vapores (mg/l)	ATE - inalação, gases (mg/l)
alquil álcool etoxilado	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
glicerol	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
subtilisina	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
ácido 4-formilfenilborónico	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas

## Irritação e corrosão

## Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
alquil álcool etoxilado	Não irritante		OECD 404 (EU B.4)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Não irritante	Coelho	Método não disponível	
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Irritante	Coelho	Draize test	
glicerol	Não irritante		OECD 404 (EU B.4)	
subtilisina	Irritação ligeira	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
ácido 4-formilfenilborónico	Dados não disponíveis			

## Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
alquil álcool etoxilado	Danos graves		OECD 405 (EU B.5)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Danos graves	Coelho	Método não disponível	
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Não corrosivo ou irritante	Coelho	Draize test	
glicerol	Não corrosivo ou irritante		Método não disponível	
subtilisina	Não corrosivo ou irritante	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
ácido 4-formilfenilborónico	Dados não disponíveis			

## Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis			
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis			
glicerol	Dados não disponíveis			
subtilisina	Irritante para o tracto respiratório			
ácido 4-formilfenilborónico	Dados não disponíveis			

## Sensibilização

## Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	Método não disponível	
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis			
glicerol	Não sensibilizante	Humano	Testes repetitivos em humanos	
subtilisina	Dados não disponíveis			
ácido 4-formilfenilborónico	Dados não			



## Clax Enzi 20A1

	disponíveis		
--	-------------	--	--

## Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis			
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis			
glicerol	Dados não disponíveis			
subtilisina	sensibilizante		Peso da evidência	
ácido 4-formilfenilborónico	Dados não disponíveis			

## Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade na reprodução)

## Mutagenicidade

Constituinte(s)	Resultado (in-vitro)	Método (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método (in-vivo)
alquil álcool etoxilado	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos		Dados não disponíveis	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	método não disponível	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	Método não disponível
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
glicerol	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	Dados não disponíveis	
subtilisina	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Dados não disponíveis	
ácido 4-formilfenilborónico	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos		Dados não disponíveis	

## Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis
glicerol	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
subtilisina	Dados não disponíveis
ácido 4-formilfenilborónico	Dados não disponíveis

## Efeitos tóxicos na reprodução

Constituinte(s)	Parâmetro	Efeito específico	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Comentários e outros efeitos reportados
alquil álcool etoxilado			Dados não disponíveis				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Dados não disponíveis		Bibliografia		Não existem evidências nos efeitos teratogenicos Não existem evidências na toxicidade da reprodução
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados			Dados não disponíveis				
glicerol			Dados não disponíveis				Não tóxico para a reprodução
subtilisina			Dados não disponíveis				
ácido 4-formilfenilborónico			Dados não disponíveis				

## Toxicidade por dose repetida

## Toxicidade oral sob-aguda ou sob-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
alquil álcool etoxilado		Dados não				

## Clax Enzi 20A1

		disponíveis				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Dados não disponíveis				
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		Dados não disponíveis				
glicerol		Dados não disponíveis				
subtilisina		Dados não disponíveis				
ácido 4-formilfenilborónico		Dados não disponíveis				

## Toxicidade dérmica sob-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Dados não disponíveis				
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		Dados não disponíveis				
glicerol		Dados não disponíveis				
subtilisina		Dados não disponíveis				
ácido 4-formilfenilborónico		Dados não disponíveis				

## Toxicidade por inalação sub-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Dados não disponíveis				
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		Dados não disponíveis				
glicerol		Dados não disponíveis				
subtilisina		Dados não disponíveis				
ácido 4-formilfenilborónico		Dados não disponíveis				

## Toxicidade crónica

Constituinte(s)	Via de exposição	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados	Comentários
alquil álcool etoxilado			Dados não disponíveis					
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Dados não disponíveis					
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados			Dados não disponíveis					
glicerol			Dados não disponíveis					
subtilisina			Dados não disponíveis					
ácido 4-formilfenilborónico			Dados não disponíveis					

## STOT - exposição única

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis
glicerol	Dados não disponíveis
subtilisina	Vias respiratórias
ácido 4-formilfenilborónico	Dados não disponíveis

## STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis

## Clax Enzi 20A1

Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis
glicerol	Dados não disponíveis
subtilisina	Dados não disponíveis
ácido 4-formilfenilborónico	Dados não disponíveis

**Perigo de aspiração**

Substâncias com um perigo de aspiração (H304), se houver, estão listadas na secção 3.

**Potencial efeitos adversos na saúde e sintomas**

Efeitos e sintomas relacionados com o produto, se existirem, estão listados na subsecção 4.2.

**11.2. Informações sobre outros perigos****11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Dados relativos ao ser humano, se disponíveis:

**11.2.2 Outras informações**

Não disponível outra informação relevante.

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

Dados não disponíveis para a mistura .

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis:

**Toxicidade aquática a curto prazo**

Toxicidade aquática a curto prazo- peixe

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
álquil álcool etoxilado	LC <sub>50</sub>	1 - 10		ISO 7346	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Método não disponível	96
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	LC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Peixe</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
glicerol	LC <sub>50</sub>	54000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método não disponível	96
subtilisina	LC <sub>50</sub>	8.2	<i>Peixe</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
ácido 4-formilfenilborónico		Dados não disponíveis			

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
álquil álcool etoxilado	EC <sub>50</sub>	1 - 10		OECD 202 (EU C.2)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método não disponível	48
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	EC <sub>50</sub>	≤ 1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
glicerol	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método não disponível	24
subtilisina	EC <sub>50</sub>	0.586	<i>Dáfnia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
ácido 4-formilfenilborónico		Dados não disponíveis			

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
álquil álcool etoxilado	EC <sub>50</sub>	1 -10		OECD 201 (EU C.3)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método não disponível	72
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	EC <sub>50</sub>	≤ 1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021
glicerol		2900			
subtilisina	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.830	<i>Not specified</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
ácido 4-formilfenilborónico		Dados não disponíveis			

## Clax Enzi 20A1

## Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)
álcool etoxilado		Dados não disponíveis			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Dados não disponíveis			
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		Dados não disponíveis			
glicerol		Dados não disponíveis			
subtilisina		Dados não disponíveis			
ácido 4-formilfenilborónico		Dados não disponíveis			

## Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
álcool etoxilado	EC <sub>0</sub>	> 100		DIN 38412 / Part 8	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>50</sub>	140	<i>Lodo activado</i>	Método não disponível	
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		Dados não disponíveis			
glicerol	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Método não disponível	16 hora(s)
subtilisina		Dados não disponíveis			
ácido 4-formilfenilborónico		Dados não disponíveis			

## Toxicidade aquática a longo prazo

## Toxicidade aquática a longo prazo - peixes

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Dados não disponíveis				
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		Dados não disponíveis				
glicerol		Dados não disponíveis				
subtilisina		Dados não disponíveis				
ácido 4-formilfenilborónico		Dados não disponíveis				

## Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>10</sub>	> 0.1-1	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 211		
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	NOEC	> 0.1-1	<i>Daphnia magna</i>	Método não disponível	21 dia(s)	
glicerol		Dados não disponíveis				
subtilisina		Dados não disponíveis				
ácido 4-formilfenilborónico		Dados não disponíveis				

## Toxicidade em meio aquático para outros organismos bentónicos aquáticos, incluindo organismos que habitam no sedimento, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw sedimento)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Dados não disponíveis				
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados		Dados não disponíveis				
glicerol		Dados não disponíveis				
subtilisina		Dados não disponíveis				

## Clax Enzi 20A1

ácido 4-formilfenilborónico		Dados não disponíveis			
-----------------------------	--	-----------------------	--	--	--

**Toxicidade terrestre**

Toxicidade terrestre - minhocas, se disponível:

Toxicidade terrestre - estação de tratamento de águas residuais, se disponível:

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

**12.2. Persistência e degradabilidade****Degradação abioticamente**

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

**Biodegradabilidade**

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
alquil álcool etoxilado	Lodo activado, aeróbia		95%	OECD 301F Por analogia	Facilmente biodegradável
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Lodo activado, aeróbia	Método não disponível	> 60 % em 28 dia(s)	OECD 301B	Facilmente biodegradável
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Lodo activado, aeróbia	CO <sub>2</sub> produção	> 60% em 28 dia(s)	OECD 301B	Facilmente biodegradável
glicerol			60% em 28 dia(s)	Método não disponível	Facilmente biodegradável
subtilisina				OECD 301B	Facilmente biodegradável
ácido 4-formilfenilborónico				OECD 301B	Facilmente biodegradável

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

**12.3. Potencial de bioacumulação**Coeficiente de divisão n-octanol/água (log K<sub>ow</sub>)

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	3.55	QSAR	Não é esperada bioacumulação	
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis			
glicerol	-1.76	Método não disponível	Não é esperada bioacumulação	
subtilisina	< 0			
ácido 4-formilfenilborónico	Dados não disponíveis			

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis				
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis				
glicerol	Dados não disponíveis				
subtilisina	-			Não relevante, não é biocumulável	
ácido 4-formilfenilborónico	Dados não disponíveis			Não relevante, não é biocumulável	

**12.4. Mobilidade no solo**

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

## Clax Enzi 20A1

Constituinte(s)	Coefficiente de adsorção Log K <sub>oc</sub>	Coefficiente de desorção Log K <sub>oc</sub> (des)	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis				
álcoois, C12-15 ramificados e lineares, etoxilados, propoxilados	Dados não disponíveis				
glicerol	Dados não disponíveis				Potencial de mobilidade em solos, solubilidade em água
subtilisina	Dados não disponíveis				
ácido 4-formilfenilborónico	Dados não disponíveis				

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

As substâncias que cumprem os critérios PBT e mPmB, se existem, estão listados na secção 3.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Efeitos no ambiente, se disponíveis:

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não são conhecidos outros efeitos adversos.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:** O conteúdo concentrado ou a embalagem contaminada deve ser eliminada por uma empresa certificada ou com licença. A eliminação de resíduos na rede de esgotos não é recomendada. O material da embalagem limpo é adequado para a valorização energética ou reciclagem, em conformidade com a legislação local.

**Lista Europeia de resíduos:** 20 01 29(\*) - Detergentes contendo substâncias perigosas.

**Embalagem vazia**

**Recomendações:** Eliminar de acordo com a legislação nacional ou local.

**Produtos de limpeza adequados:** Água, se necessário, com agentes de limpeza.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1. Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte por via aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU ou número de ID:** Mercadorias não perigosas

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** Mercadorias não perigosas

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** Mercadorias não perigosas

**14.4. Grupo de embalagem:** Mercadorias não perigosas

**14.5. Perigos para o ambiente:** Mercadorias não perigosas

**14.6. Precauções especiais para o utilizador:** Mercadorias não perigosas

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Mercadorias não perigosas

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamento UE:**

- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 - REACH
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 - CLP
- Regulamento (CE) n.º 648/2004 - Regulamento relativo aos detergentes
- substâncias identificadas como apresentando propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 ou no Regulamento (UE) 2018/605
- Acordo relativo ao transporte internacional rodoviário de mercadorias perigosas (ADR)
- Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)

**Autorizações e restrições (Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Título VII e Título VIII respectivamente):** Não aplicável.

**Constituintes de acordo com o Regulamento de detergentes nº 648/2004 CE**

tensoativos não-iónicos  
enzimas, Benzisothiazolinone

>= 30 %

## Clax Enzi 20A1

O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido directo ou através do pedido de um produtor de detergentes.

**Seveso - Classificação:** Não classificado

**15.2. Avaliação da segurança química**

A avaliação de segurança química não foi realizada á mistura

**SECÇÃO 16: Outras informações**

*A informação constante neste documento corresponde ao estado atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência com o produto. No entanto, não constitui uma garantia para quaisquer características específicas do produto, e não estabelece um contrato legalmente vinculativo*

**Código FDS:** MS1000897

**Versão:** 06.1

**Revisão:** 2024-01-24

**Razão para a revisão:**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:, 9, 14, 16

**Procedimento de classificação**

A classificação da mistura é baseada geralmente no método de cálculo, utilizando os dados das substâncias, como requerido pelo Regulamento (CE) No 1272/2008. Se estiver disponível os dados de certas classificações sobre a mistura ou, por exemplo, princípios ou peso da evidência de ponte pode ser usado para a classificação, e estará indicado nas secções relevantes da Ficha de Segurança. Consulte a secção 9 para propriedades físico-químicas, secção 11 para informação toxicológica ea secção 12 para informação ecológica.

**Abreviações e acrónimos:**

- AISE - Associação Internacional de Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza
- ATE - Estimativas da toxicidade aguda
- DNEL - Níveis derivados de exposição sem efeitos
- CE50 - concentração efetiva, 50%
- ERC - Categorias de libertação para o ambiente
- EUH - CLP Frases de perigo específico
- CL50 - concentração letal, 50%
- LCS - Fase do ciclo de vida
- DL50 - dose letal, 50%
- NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
- NOEL - Nível sem efeitos observáveis
- OCDE - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
- PBT- Persistente, Biocumulável e Tóxico
- PNEC - Concentração previsível sem efeitos
- PROC - Categorias de processos
- Número REACH - Número de registo REACH, sem parte específica do fornecedor
- mPmB - Muito persistente e muito biocumulável
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H315 - Provoca irritação cutânea.
- H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**