



Ficha de Dados de Segurança

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

Clax Enzi 20A1

Revisão: 2017-12-23

Versão: 04.1

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

1.1 Identificador do produto

Designação comercial: Clax Enzi 20A1

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

Usos identificados:

Unicamente para uso profissional e industrial.

AISE-P101 - Detergente roupa; Processo automático

AISE-P102 - Detergente roupa; Processo semi-automático

Utilizações desaconselhadas: Outros usos identificados não recomendados

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 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

21 9157000

CIAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 808250143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação de substâncias ou misturas

Acute Tox. 4 (H302)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 3 (H412)

2.2 Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Perigo.

Contém alquil álcool etoxilado (Laureth-7), alquil álcool etoxilado (C13-15 Pareth-7). EUH208: subtilisina (Subtilisin)

Advertências de perigo:

H302 - Nocivo por ingestão.

H318 - Provoca lesões oculares graves.

EUH208 - Pode provocar uma reação alérgica.

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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. Continuar a enxaguar.

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

2.3 Outros perigos

Outros perigos não são conhecidos.

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

Clax Enzi 20A1

3.2 Misturas

Constituinte(s)	Número CE	Número CAS	Número REACH	Classificação	Notas	Peso por cento
alquil álcool etoxilado	Polymer*	68213-23-0	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		10-20
alquil álcool etoxilado	Polymer*	64425-86-1	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400)		10-20
alquil álcool alcoxilato	Polymer*	120313-48-6	[4]	Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		3-10
glicerol	200-289-5	56-81-5	01-2119471987-18	Não classificado		3-10
subtilisina	232-752-2	9014-01-1	01-2119480434-38	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1

* Polímero

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

[1] isento: Mistura iónica. Ver Regulamento (CE) 1907/2006, Anexo VI, parágrafo 3 e 4. Este sal está potencialmente presente, ajustado pelo método de cálculo, e incluído na classificação e rotulagem propostos. Cada matéria-prima da mistura iónica está registada, como requerido.

[2] isento: incluído no Anexo IV do Regulamento (CE) 1907/2006.

[3] isento: Anexo V do Regulamento (CE) 1907/2006.

[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 primeiros socorros

Informações gerais:

Mesmo após várias horas poderão ocorrer sintomas de intoxicação. É recomendado vigilância médica durante, pelo menos, 48 horas após o incidente.

Inalação:

Em caso de indisposição, consulte um médico.

Contacto com a pele:

Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Contacto com os olhos:

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.

Ingestão:

Enxaguar a boca. Beber imediatamente 1 copo de água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Auto-protecção da pessoa que presta os primeiros socorros:

Considerar uso de equipamento de protecção individual como indicado na subsecção 8.2.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Inalação:

Manuseamento inadequado pode causar formação de poeiras ou aerossóis os quais podem provocar sensibilização e motivar reacções alérgicas em pessoas sensíveis.

Contacto com a pele:

Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

Contacto com os olhos:

Provoca danos graves ou permanentes.

Ingestão:

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

Não são conhecidos riscos especiais.

5.3 Recomendação 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 a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Clax Enzi 20A1

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir que alcance sistemas de esgotos, águas de superfície ou subterrâneas. Não permitir que alcance o solo/terreno para cultivo. Diluir com muita água. 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

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. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. 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. Conservar unicamente no recipiente de origem. Para condições a evitar ver a subsecção 10.4. Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

7.3 Utilizações finais específicas

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 ³		
subtilisina			0.00006 mg/m ³

Valores limite biológicos, se disponíveis:

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

Valores DNEL/DMEL e PNEC**Exposição humana**

DNEL exposição oral- ConsumidorI (mg/kg pc)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
alquil álcool etoxilado	-	-	-	-
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
glicerol	-	-	-	229
subtilisina	-	-	-	-

DNEL - 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)
-----------------	------------------------------	---	------------------------------	---

Clax Enzi 20A1

alquil álcool etoxilado	-	-	-	-
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
glicerol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
subtilisina	0.2 %	-	-	-

DNEL 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	-	-	-	-
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
glicerol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
subtilisina	0.2 %	-	-	-

DNEL - 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	-	-	-	-
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
glicerol	-	-	-	56
subtilisina	-	-	60000 (DMEL)	-

DNEL 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	-	-	-	-
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
glicerol	-	-	-	33
subtilisina	-	-	15000 (DMEL)	-

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	-	-	-	-
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil álcool alcoxilato	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

Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m³)
alquil álcool etoxilado	-	-	-	-
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
glicerol	3.3	0.33	0.141	-
subtilisina	-	-	-	-

8.2 Controlo de 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:

O produto está indicado para ser usado em sistemas fechados.

Controlos organizacionais adequados:

Evitar contacto direto e/ou onde houver possibilidade de salpicos. Formar os funcionários.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção dos olhos/cara:

Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN166).

Protecção 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.

Protecção 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.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e 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

pH: ≈ 9 (puro)

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

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

ISO 4316

Não relevante para a classificação do produto

Ver dados da substância

Dados da substância, ponto de ebulição

Constituinte(s)	Valor (°C)	Método	Pressão atmosférica (hPa)
alquil álcool etoxilado	> 250		
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis		
alquil álcool alcoxilato	> 250	Método não disponível	
glicerol	290	Método não disponível	1013
subtilisina	Dados não disponíveis		

Método / comentários

câmara fechada

Ponto de inflamação (°C): > 70

Combustão contínua: Não aplicável.

(Manual de Testes e Critérios da ONU, secção 32, L.2)

Taxa de evaporação: Não determinado

Não relevante para a classificação do produto

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável a líquidos

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

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

Ver dados da substância

Pressão de vapor: Não determinado

Dados da substância, pressão de vapor

Constituinte(s)	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
alquil álcool etoxilado	< 10		
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis		
alquil álcool alcoxilato	< 10	Método não disponível	20
glicerol	< 1	Método não disponível	20
subtilisina	Não aplicável		

Método / comentários

Não relevante para a classificação do produto

OECD 109 (EU A.3)

Densidade do vapor: Não determinado

Densidade relativa: ≈ 1.04 (20°C)

Solubilidade em/Miscibilidade com Água: Totalmente miscível

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis		
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis		
alquil álcool alcoxilato	Insolúvel	Método não disponível	
glicerol	500	Método não disponível	20
subtilisina	Dados não disponíveis		

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

Método / comentários

Temperatura de auto-ignição: Não determinado

Temperatura de decomposição: Não aplicável.

Viscosidade: ≈ 130 mPa.s (20°C)

Propriedades explosivas: Não explosivo.

Propriedades oxidantes: Não é oxidante.

9.2 Outras informações

Tensão superficial (N/m): Não determinado
Corrosão para metais: Não corrosivo

Não relevante para a classificação do produto
 Peso da evidência

Dados da substância, constante de dissociação, se disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reatividade

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

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais de armazenamento e uso.

10.3 Possibilidade de reacções 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 os efeitos toxicológicos

Dados da mistura.

Cálculo das ATE(s) relevantes:

ATE - Oral (mg/kg): 1800

: 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)
alquil álcool etoxilado	LD ₅₀	> 300 - =< 2000		OECD 401 (EU B.1)	
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			
alquil álcool alcoxilato	LD ₅₀	> 2000	Ratazana	Método não disponível	
glicerol	LD ₅₀	12600	Ratazana	Método não disponível	
subtilisina	LD ₅₀	1800	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)	

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis			
glicerol	LD ₅₀	> 10000	Coelho	Método não disponível	
subtilisina		Dados não disponíveis			

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis			
glicerol		Dados não			

Clax Enzi 20A1

		disponíveis			
subtilisina		-		Peso da evidência	

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)	
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			
alquil álcool alcoxilato	Irritante	Coelho	Draize test	
glicerol	Não irritante		OECD 404 (EU B.4)	
subtilisina	Irritação ligeira	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	

Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
alquil álcool etoxilado	Danos graves		OECD 405 (EU B.5)	
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			
alquil álcool alcoxilato	Não corrosivo ou irritante	Coelho	Método não disponível	
glicerol	Não corrosivo ou irritante		Método não disponível	
subtilisina	Irritante	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	

Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis			
glicerol	Dados não disponíveis			
subtilisina	Dados não disponíveis			

Sensibilização

Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis			
glicerol	Não sensibilizante	Humano	Testes repetitivos em humanos	
subtilisina	Dados não disponíveis			

Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis			
glicerol	Dados não disponíveis			
subtilisina	sensibilizante		Peso da evidência	

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	Por analogia	Dados não disponíveis	
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
glicerol	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste	OECD 471 (EU B.12/13)	Dados não disponíveis	

Clax Enzi 20A1

	foram negativos			
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	

Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis
glicerol	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
subtilisina	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				
alquil álcool etoxilado			Dados não disponíveis				
alquil álcool alcoxilato			Dados não disponíveis				
glicerol			Dados não disponíveis				Não tóxico para a reprodução
subtilisina			Dados não disponíveis				

Toxicidade por dose repetida

Toxicidade oral sob-aguda ou sob-crônica

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				
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis				
glicerol		Dados não disponíveis				
subtilisina		Dados não disponíveis				

Toxicidade dérmica sob-crônica

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				
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis				
glicerol		Dados não disponíveis				
subtilisina		Dados não disponíveis				

Toxicidade por inalação sub-crônica

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				
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis				
glicerol		Dados não disponíveis				
subtilisina		Dados não disponíveis				

Toxicidade crônica

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					

Clax Enzi 20A1

			disponíveis					
alquil álcool etoxilado			Dados não disponíveis					
alquil álcool alcoxilato			Dados não disponíveis					
glicerol			Dados não disponíveis					
subtilisina			Dados não disponíveis					

STOT - exposição única

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

STOT - exposição repetida

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

Perigo de aspiração

Substâncias com um perigo de aspiração (H304), se houver, estão listadas na secção 3. Se relevante, ver secção 9 para viscosidade dinâmica e densidade relativa do produto.

Potencial efeitos adversos na saúde e sintomas

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

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)
alquil álcool etoxilado	LC ₅₀	> 1 - < 10	Peixe	ISO 7346	
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			
alquil álcool alcoxilato	LC ₅₀	1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Método não disponível	96
glicerol	LC ₅₀	54000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método não disponível	96
subtilisina	LC ₅₀	8.2	Peixe	OECD 203 (EU C.1)	96

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
alquil álcool etoxilado	EC ₅₀	> 1 - < 10	<i>Dáfnia</i>	OECD 202 (EU C.2)	
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			
alquil álcool alcoxilato	EC ₅₀	1	Não especificado	Método não disponível	48
glicerol	EC ₅₀	> 10000	<i>Daphnia magna</i> Straus	Método não disponível	24
subtilisina	EC ₅₀	0.586	<i>Dáfnia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
alquil álcool etoxilado	EC ₅₀	> 1 - < 10	Not specified	OECD 201 (EU C.3) DIN 38412, Part 9	
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			
alquil álcool alcoxilato	EC ₅₀	0.1 - 1	Not specified	Método não disponível	72

Clax Enzi 20A1

glicerol		Dados não disponíveis			-
subtilisina	E _r C ₅₀	0.830	Not specified	OECD 201 (EU C.3)	72

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis			-
glicerol		Dados não disponíveis			-
subtilisina		Dados não disponíveis			-

Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
alquil álcool etoxilado	EC ₀	> 100	Bactérias	DIN 38412 / Part 8	
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			
alquil álcool alcoxilato		1000	Lodo activado	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	
glicerol	EC ₅₀	> 10000	Pseudomonas	Método não disponível	16 hora(s)
subtilisina		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
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis				
glicerol		Dados não disponíveis				
subtilisina		Dados não disponíveis				

Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
alquil álcool alcoxilato	NOEC	0.25	Daphnia magna	Método não disponível	21 dia(s)	
glicerol		Dados não disponíveis				
subtilisina		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
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis			-	
glicerol		Dados não disponíveis			-	
subtilisina		Dados não disponíveis			-	

Toxicidade terrestre

Toxicidade terrestre - minhocas, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
-----------------	-----------	-----------------------	---------	--------	---------------------------	--------------------

Clax Enzi 20A1

alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis			-	
glicerol		Dados não disponíveis			-	
subtilisina		Dados não disponíveis			-	

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

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis			-	
glicerol		Dados não disponíveis			-	
subtilisina		Dados não disponíveis			-	

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis			-	
glicerol		Dados não disponíveis			-	
subtilisina		Dados não disponíveis			-	

Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis			-	
glicerol		Dados não disponíveis			-	
subtilisina		Dados não disponíveis			-	

Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
alquil álcool alcoxilato		Dados não disponíveis			-	
glicerol		Dados não disponíveis			-	
subtilisina		Dados não disponíveis			-	

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 ₅₀	Método	Avaliação
alquil álcool etoxilado			> 70%	OECD 301F	Facilmente biodegradável
alquil álcool etoxilado				OECD 301B	Facilmente biodegradável
alquil álcool alcoxilato		CO ₂ 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

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 Kow)

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado	Dados não			

Clax Enzi 20A1

	disponíveis			
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis		Não é esperada biocumulação	
glicerol	-1.76	Método não disponível	Não é esperada biocumulação	
subtilisina	< 0			

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis				
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis				
glicerol	Dados não disponíveis				
subtilisina	-			Não relevante, não é biocumulável	

12.4 Mobilidade no solo

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

Constituinte(s)	Coefficiente de adsorção Log K _{oc}	Coefficiente de dessorção Log K _{oc} (des)	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis				
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis				Potencial para adsorção no solo
glicerol	Dados não disponíveis				Potencial de mobilidade em solos, solubilidade em água
subtilisina	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 Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos adversos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos para o 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

Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte por via aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Número ONU Mercadorias não perigosas

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Mercadorias não perigosas

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte: Mercadorias não perigosas

Classe: -

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 a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC: 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

Autorizações e restrições (Regulamento (CE) N° 1907/2006, Título VII e Título VIII respectivamente): Não aplicável.

Constituintes de acordo com o Regulamento de detergentes n° 648/2004 CE

tensoativos não-iónicos
enzimas, Benzisothiazolinone

> 30 %

O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) n° 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.

15.2 Avaliação de 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: 04.1

Revisão: 2017-12-23

Razão para a revisão:

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:, 2, 3, 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.

Texto completo das frases H e EUH mencionado na secção 3:

- H302 - Nocivo por ingestão.
- H315 - Provoca irritação 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.

Abreviações e acrónimos:

- AISE - Associação Internacional de Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza
- DNEL - Níveis derivados de exposição sem efeitos
- EUH - CLP Frases de perigo específico
- PBT - Persistente, Biocumulável e Tóxico
- PNEC - Concentração previsível sem efeitos
- Número REACH - Número de registo REACH, sem parte específica do fornecedor
- mPmB - Muito persistente e muito biocumulável
- ATE - Estimativas da toxicidade aguda
- DL50 - dose letal, 50%
- CL50 - concentração letal, 50%
- CE50 - concentração efetiva, 50%
- NOEL - Nível sem efeitos observáveis
- NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
- OCDE - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico

Fim da Ficha de Dados de Segurança