



Ficha de Dados de Segurança

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

Clax Enzi 20A1

Revisão: 2021-02-14

Versão: 05.0

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.

Utilização do produto: Detergente da roupa.
Unicamente para uso profissional.

Utilizações desaconselhadas: Outros usos identificados não recomendados.

SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor:

AISE_SWED_PW_8a_2

AISE_SWED_PW_1_1

UFI: 93X0-C0JM-E00P-X40N

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

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

ClAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 800250250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação de substâncias ou misturas

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 3 (H412)

2.2 Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Perigo.

Contém álcool etoxilado (C12-18 Pareth 7-15), Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) (C12-15 Pareth-7), subtilisina (Subtilisin)

Advertências de perigo:

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. Continue a enxaguar.

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

2.3 Outros perigos

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.

Clax Enzi 20A1

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]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		10-20
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	[4]	68002-97-1	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		10-20
alquil álcool alcoxilato	[4]	120313-48-6	[4]	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		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

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 primeiros socorros**

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 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. Em caso de indisposição, consulte 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 proteção 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. 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 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:

Procedimentos recomendados de monitorização, 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	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alquil álcool alcoxilato	-	-	Dados não disponíveis	-
glicerol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	-	229
subtilisina	-	3.6	-	1.8

Clax Enzi 20A1

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)
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	-
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
glicerol	Dados não disponíveis	-	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	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	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	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
glicerol	-	-	56	56
subtilisina	-	-	0.00006 (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	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
glicerol	-	-	-	33
subtilisina	-	-	0.000015 (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	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
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/m ³)
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
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:

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.

Clax Enzi 20A1

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 manual e diluição	AISE_SWED_PW_8a_2	PW	PROC 8a	60	ERC8a

Equipamento de proteção pessoal

Proteção dos olhos/cara: Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN166).
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 (%): 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	Duration (min)	ERC
Aplicação automática num sistema fechado dedicado	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	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.

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

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

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

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	Dados não disponíveis		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis		
alquil álcool alcoxilato	> 250	Método não disponível	
glicerol	290	Método não disponível	1013
subtilisina	Dados não disponíveis		

Método / comentários

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável a líquidos

Inflamabilidade (líquido): Não inflamável.

Ponto de inflamação (°C): Não aplicável.

Combustão contínua: O produto não sustenta a combustão

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

Peso da evidência

Limite inferior e superior de explosividade/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

Clax Enzi 20A1

subtilisina	-	-
-------------	---	---

Método / comentários

Temperatura de auto-ignição: Não determinado
Temperatura de decomposição: Não aplicável.
pH ≈ 9 (puro)
pH diluição: ≈ 9 (0.06 %)
Viscosidade cinemática: ≈ 130 mPa.s (20°C)
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		
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

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)	Dados não disponíveis		
alquil álcool alcoxilato	< 10	Método não disponível	20
glicerol	< 1	Método não disponível	20
subtilisina	Não aplicável		

Densidade relativa: ≈ 1.04 (20°C)
Densidade de vapor relativa: Dados não disponíveis.
Características das partículas: Dados não disponíveis.

Método / comentários

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

Peso da evidência

9.2.2 Outras características de segurança

Não disponível outra informação relevante.

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 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

Clax Enzi 20A1

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

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 (mg/kg)
álcool etoxilado	LD ₅₀	> 300 - 2000		OECD 401 (EU B.1)		3200
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	≥ 1000		Por analogia		3700
álcool alcoxilato	LD ₅₀	> 2000	Ratazana	Peso da evidência		Não estabelecidas
glicerol	LD ₅₀	12600	Rato	Método não disponível		Não estabelecidas
subtilisina	LD ₅₀	1800	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		140000

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)	ATE (mg/kg)
álcool etoxilado		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	> 2000		Método não disponível		Não estabelecidas
álcool alcoxilato		Dados não disponíveis		Peso da evidência		Não estabelecidas
glicerol	LD ₅₀	> 10000	Coelho	Método não disponível		Não estabelecidas
subtilisina		Dados não disponíveis				Não estabelecidas

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
álcool etoxilado		Dados não disponíveis			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Dados não disponíveis			
álcool alcoxilato		Dados não disponíveis			
glicerol		> 2.75	Ratazana	Peso da evidência	4 Hrs.
subtilisina		-		Peso da evidência	

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)
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
álcool alcoxilato	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

Irritação e corrosão

Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
álcool etoxilado	Não irritante		OECD 404 (EU B.4)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Não irritante	Coelho	Método não disponível	
álcool alcoxilato	Irritante	Coelho	Draize test	
glicerol	Não irritante		OECD 404 (EU B.4)	
subtilisina	Irritação ligeira	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	

Clax Enzi 20A1

Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
álcool etoxilado	Danos graves		OECD 405 (EU B.5)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Danos graves	Coelho	Método não disponível	
álcool alcoxilato	Não corrosivo ou irritante	Coelho	Método não disponível	
glicerol	Não corrosivo ou irritante		Método não disponível	
subtilisina	Não corrosivo ou irritante	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	

Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
álcool etoxilado	Dados não disponíveis			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis			
álcool alcoxilato	Dados não disponíveis			
glicerol	Dados não disponíveis			
subtilisina	Irritante para o tracto respiratório			

Sensibilização

Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
álcool etoxilado	Dados não disponíveis			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	Método não disponível	
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
álcool etoxilado	Dados não disponíveis			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis			
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)
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
álcool alcoxilato	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	

Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos

Clax Enzi 20A1

alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
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				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Dados não disponíveis		Bibliografia		Não existem evidências nos efeitos teratogenicos Não existem evidências na toxicidade da reprodução
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				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		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				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		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				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		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 disponíveis					
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Dados não disponíveis					
alquil álcool alcoxilato			Dados não					

Clax Enzi 20A1

			disponíveis				
glicerol			Dados não disponíveis				
subtilisina			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
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis
glicerol	Dados não disponíveis
subtilisina	Vias respiratórias

STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	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.

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

Constituinte(s)	Efeitos
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis
glicerol	Dados não disponíveis
subtilisina	Dados não 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)
alquil álcool etoxilado	LC ₅₀	1 - 10		ISO 7346	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LC ₅₀	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Método não disponível	96
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		OECD 202 (EU C.2)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Daphnia magna</i> Straus	Método não disponível	48
alquil álcool alcoxilato	EC ₅₀	1	Não especificado	Método não disponível	48

Clax Enzi 20A1

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		OECD 201 (EU C.3)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método não disponível	72
alquil álcool alcoxilato	EC ₅₀	0.1 - 1	<i>Not specified</i>	Método não disponível	72
glicerol		Dados não disponíveis			-
subtilisina	E _r C ₅₀	0.830	<i>Not specified</i>	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			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		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		DIN 38412 / Part 8	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	140	<i>Lodo ativado</i>	Método não disponível	
alquil álcool alcoxilato		1000	<i>Lodo ativado</i>	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	
glicerol	EC ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	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				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		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				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₁₀	> 0.1-1	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 211		
alquil álcool alcoxilato	NOEC	>0.1- <1	<i>Daphnia magna</i>	Método não disponível	21 dia(s)	
glicerol		Dados não disponíveis				
subtilisina		Dados não disponíveis				

Toxicidade em meio aquático para outros organismos bentônicos 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
-----------------	-----------	----------------------------	---------	--------	--------------------------	--------------------

Clax Enzi 20A1

álcool álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Dados não disponíveis				
álcool 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
álcool 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
álcool 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
álcool 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
álcool 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
álcool 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:

Clax Enzi 20A1

Biodegradabilidade

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
alquil álcool etoxilado	Lodo ativado, aeróbia		95%	OECD 301F Por analogia	Facilmente biodegradável
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Lodo ativado, aeróbia	Método não disponível	> 60 % em 28 dia(s)	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			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-		Não é esperada bioacumulação	
alquil álcool alcoxilato	-		Não é esperada bioacumulação	
glicerol	-1.76	Método não disponível	Não é esperada bioacumulação	
subtilisina	< 0			

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				
alquil álcool alcoxilato	-			Não é esperada bioacumulação	
glicerol	Dados não disponíveis				
subtilisina	-			Não relevante, não é bioacumulável	

12.4 Mobilidade no solo

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

Constituinte(s)	Coeficiente de adsorção Log K _{oc}	Coeficiente de dessorção Log K _{oc} (des)	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	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 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Constituinte(s)	Efeitos
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis
alquil álcool alcoxilato	Dados não disponíveis
glicerol	Dados não disponíveis
subtilisina	Dados não disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos adversos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Clax Enzi 20A1

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

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
- 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

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

>= 30 %

enzimas, Benzisothiazolinone

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 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: 05.0

Revisão: 2021-02-14

Razão para a revisão:

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção(s): 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 16, formato completamente ajustado de acordo com a alteração 2020/878, Anexo II do Regulamento (CE) Nº 1907/2006

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

Clax Enzi 20A1

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.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- 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
- 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

Fim da Ficha de Dados de Segurança