

Clax Revoflow Pro 35X1

Revisão: 2025-08-27

Versão: 11.5

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

1.1. Identificador do produto

Designação comercial: Clax Revoflow Pro 35X1

UFI: 9XN5-U0UF-500W-2VFY

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_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, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Endereço completo

Diversey Portugal, Unipessoal, Lda
Rua Victor Câmara, Edifício Q61 D. Amélia, Piso 0, Ala A, Quinta da Fonte, 2770-229 Paço de Arcos, Portugal, Tel: 21 9157000
E-mail: pt.encomendas@solenis.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

Irritação ocular, Categoria 2 (H319)

2.2. Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Atenção.

Contém subtilisina (Subtilisin)

Advertências de perigo:

H319 - Provoca irritação ocular grave.
EUH208 - Pode provocar uma reação alérgica.

2.3. Outros perigos

Outros perigos não são conhecidos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Constituinte(s)	Número CE	Número CAS	Número REACH	Classificação	Notas	Peso por cento
carbonato de sódio	207-838-8	497-19-8	01-211948549-8-19	Irritação ocular, Categoria 2 (H319)		10-20
percarbonato de sódio	239-707-6	15630-89-4	01-211945726	Sólidos comburentes, Categoria 3 (H272)		3-10

Clax Revoflow Pro 35X1

			8-30	Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)	
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)	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

Os limites de concentração específicos

percarbonato de sódio:

- Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) >= 25% > Irritação ocular, Categoria 2 (H319) >= 7.5%

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****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. Se a irritação se desenvolver ou persistir, procurar assistência médica.

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:**

Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

Contacto com a pele:

Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

Contacto com os olhos:

Provoca forte irritação.

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 seção 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. 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 proteção e procedimentos de emergência**

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.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher mecanicamente. Não voltar a colocar o material derramado no recipiente de origem. Recolher em recipientes fechados e adequados para eliminação.

Clax Revoflow Pro 35X1

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 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
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/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
carbonato de sódio	-	-	-	-
percarbonato de sódio	-	-	-	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
subtilisina	-	3.6	-	1.8

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)
carbonato de sódio	-	-	Dados não disponíveis	-
percarbonato de sódio	12.8 mg/cm ² pele	-	12.8 mg/cm ² pele	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Dados não disponíveis	-
subtilisina	0.2 %	-	-	-

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)
carbonato de sódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
percarbonato de sódio	6.4 mg/cm ² pele	-	6.4 mg/cm ² pele	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Dados não disponíveis	-
subtilisina	0.2 %	-	-	-

Clax Revoflow Pro 35X1

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
carbonato de sódio	-	-	10	-
percarbonato de sódio	-	-	5	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
subtilisina	-	-	0.00006	-

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
carbonato de sódio	10	-	-	-
percarbonato de sódio	-	-	-	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
subtilisina	-	-	0.000015	-

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)
carbonato de sódio	-	-	-	-
percarbonato de sódio	0.035	0.035	0.035	16.24
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
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)
carbonato de sódio	-	-	-	-
percarbonato de sódio	-	-	-	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
subtilisina	-	-	-	-

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

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto diluído :

Concentração máxima recomendada (% p/p): 0.35

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	ERC

Clax Revoflow Pro 35X1

				(min)	
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.

SECÇÃO 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: Sólido

Aspecto: Pó

Cor: Esbranquiçado

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

Não aplicável para sólidos ou gases

Dados da substância, ponto de ebulição

Constituinte(s)	Valor (°C)	Método	Pressão atmosférica (hPa)
carbonato de sódio	1600	Método não disponível	1013
percarbonato de sódio	Produto decompõem-se antes de entrar em ebulição.		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis		
subtilisina	Dados não disponíveis		

Método / comentários

Inflamabilidade (sólido, gás): Não determinado

Inflamabilidade (líquido): Não aplicável.

Ponto de inflamação (°C): Não aplicável.

Combustão contínua: Não aplicável.

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

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

Não relevante para a classificação do produto

Ver dados da substância

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

Constituinte(s)	Limite inferior (% vol)	Limite superior (% vol)
subtilisina	-	-

Método / comentários

Temperatura de auto-ignição: Não determinado

Temperatura de decomposição: Não aplicável.

pH: Não mensurável

Viscosidade cinemática: Não aplicável para sólidos ou gases

Solubilidade em/Miscibilidade com água: Solúvel

Não relevante para a classificação do produto

Não aplicável para sólidos ou gases

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
carbonato de sódio	210-215	Método não disponível	20
percarbonato de sódio	140	Método não disponível	20
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis		
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

Clax Revoflow Pro 35X1

Constituinte(s)	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
carbonato de sódio	Insignificante		
percarbonato de sódio	Insignificante		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	< 0.15		20
subtilisina	Não aplicável		

Densidade relativa: ≈ 0.96 (20°C)
Densidade de vapor relativa: Dados não disponíveis.
Características das partículas: Não determinado.

Método / comentários

OECD 109 (EU A.3)
 Não aplicável para sólidos
 Não relevante para a classificação do produto.

9.2. Outras informações**9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico**

Propriedades explosivas: Não explosivo.

Propriedades oxidantes: Não é oxidante.

Corrosão para metais: Não determinado

Não aplicável para sólidos e gases

9.2.2 Outras características de segurança

Não disponível outra informação relevante.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**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

Irritação/corrosão ocular

Resultado: Eye irritant 2 **Método** Peso da evidência

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)
carbonato de sódio	LD ₅₀	2800	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		2800
percarbonato de sódio	LD ₅₀	1034	Ratazana	Método não disponível		1034
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	300-2000	Ratazana	Peso da evidência		1000
subtilisina	LD ₅₀	1800	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		1800

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)	ATE Cutânea (mg/kg)
-----------------	-----------	---------------	---------	--------	-----------------------	---------------------

Clax Revoflow Pro 35X1

					h)	
carbonato de sódio	LD ₅₀	> 2000	Coelho	Método não disponível		Não estabelecidas
percarbonato de sódio	LD ₅₀	> 2000	Coelho	OECD 402 (EU B.3)		Não estabelecidas
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	> 2000		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)
carbonato de sódio	LC ₅₀	> 2.3 (pó)		Peso da evidência	2
percarbonato de sódio		Dados não disponíveis			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Dados não disponíveis			
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)
carbonato de sódio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
percarbonato de sódio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	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
carbonato de sódio	Não irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
percarbonato de sódio	Não irritante	Coelho	Método não disponível	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Não irritante	Coelho	Método não disponível	
subtilisina	Irritação ligeira	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	

Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
carbonato de sódio	Irritante	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
percarbonato de sódio	Danos graves	Coelho	EPA OPP 81-4	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Danos graves	Coelho	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
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			
percarbonato de sódio	Irritante para o tracto respiratório	Rato	Método não disponível	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis			
subtilisina	Irritante para o tracto respiratório			

Sensibilização

Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
carbonato de sódio	Não sensibilizante		Método não disponível	
percarbonato de sódio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	Método não disponível	
subtilisina	Dados não disponíveis			

Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de
-----------------	-----------	---------	--------	----------

Clax Revoflow Pro 35X1

				exposição
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			
percarbonato de sódio	Dados não disponíveis			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis			
subtilisina	sensibilizante		Peso da evidência	Não aplicável.

Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade na reprodução)

Mutagenicidade

Constituinte(s)	Resultado (in-vitro)	Método (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método (in-vivo)
carbonato de sódio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
percarbonato de sódio	Dados não disponíveis		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
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
carbonato de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
percarbonato de sódio	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
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
carbonato de sódio			Dados não disponíveis				
percarbonato de sódio			Dados não disponíveis				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Dados não disponíveis		Bibliografia		Não existem evidências nos efeitos teratogénicos Não existem evidências na toxicidade da reprodução
subtilisina			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
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
percarbonato de sódio		Dados não disponíveis				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Dados não disponíveis				
subtilisina		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
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
percarbonato de sódio		Dados não disponíveis				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Dados não disponíveis				
subtilisina		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

Clax Revoflow Pro 35X1

						dias)	
carbonato de sódio			Dados não disponíveis				
percarbonato de sódio			Dados não disponíveis				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Dados não disponíveis				
subtilisina			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
carbonato de sódio			Dados não disponíveis					
percarbonato de sódio			Dados não disponíveis					
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Dados não disponíveis					
subtilisina			Dados não disponíveis					

STOT - exposição única

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
carbonato de sódio	Não aplicável
percarbonato de sódio	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis
subtilisina	Vias respiratórias

STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
carbonato de sódio	Não aplicável
percarbonato de sódio	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	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

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)
carbonato de sódio	LC ₅₀	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método não disponível	96
percarbonato de sódio	LC ₅₀	70.7	<i>Pimephales promelas</i>	Método não disponível	96
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LC ₅₀	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Método não disponível	96
subtilisina	LC ₅₀	8.2	Peixe	OECD 203 (EU C.1)	96

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Clax Revoflow Pro 35X1

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
carbonato de sódio	EC ₅₀	200-227	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Método não disponível	96
percarbonato de sódio	EC ₅₀	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	Método não disponível	48
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método não disponível	48
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)
carbonato de sódio	EC ₅₀	> 800	<i>Selenastrum capricornutum</i>		72
percarbonato de sódio	EC ₅₀	2.5	<i>Chlorella vulgaris</i>	Por analogia	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método não disponível	72
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)
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			
percarbonato de sódio		Dados não disponíveis			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		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
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			
percarbonato de sódio	EC ₅₀	466	<i>Lodo ativado</i>	OECD 209	0.5 hora(s)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	140	<i>Lodo ativado</i>	Método não disponível	
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
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
percarbonato de sódio	NOEC	7.4	<i>Pimephales promelas</i>	Método não disponível	96 hora(s)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		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
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
percarbonato de sódio	NOEC	2	<i>Daphnia pulex</i>	Método não disponível	48 hora(s)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₁₀	> 0.1-1	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 211		
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
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
percarbonato de sódio		Dados não				

Clax Revoflow Pro 35X1

		disponíveis				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		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
carbonato de sódio		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
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
carbonato de sódio		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
carbonato de sódio		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
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				

12.2. Persistência e degradabilidade**Degradação abioticamente**

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

Constituinte(s)	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			
percarbonato de sódio	NA	Método não disponível		

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Constituinte(s)	Tempo de vida médio em água doce	Método	Avaliação	Comentários
carbonato de sódio	Dados não disponíveis		Rapidamente hidrolisável	
percarbonato de sódio	< 1 dia(s)	método não disponível	Hidrolisável	

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

Constituinte(s)	Tipo	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			

Biodegradabilidade

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
carbonato de sódio					Não aplicável (substância inorgânica)
percarbonato de sódio					Não aplicável (substância inorgânica)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Lodo activado, aeróbia	Método não disponível	> 60 % em 28 dia(s)	OECD 301B	Facilmente biodegradável
subtilisina				OECD 301B	Facilmente biodegradável

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Clax Revoflow Pro 35X1

Constituinte(s)	Médio & Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
carbonato de sódio					Dados não disponíveis

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

Constituinte(s)	Médio & Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
carbonato de sódio					Dados não disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Coefficiente de divisão n-octanol/água (log Kow)

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
carbonato de sódio	Dados não disponíveis		Não é esperada bioacumulação	
percarbonato de sódio	Dados não disponíveis			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	3.55	QSAR	Não é esperada bioacumulação	
subtilisina	< 0			

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			Não é esperada bioacumulação	
percarbonato de sódio	Dados não disponíveis				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis				
subtilisina	-			Não relevante, não é bioacumulável	

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
carbonato de sódio	Dados não disponíveis				Potencial de mobilidade em solos, solubilidade em água
percarbonato de sódio	Dados não disponíveis				Potencial elevado para mobilidade no solo
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis				
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

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.

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 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

Clax Revoflow Pro 35X1

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 (UE) 2019/1148 - Precursor de explosivos
- 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

fosfatos	>= 30 %
agentes de branqueamento à base de oxigénio, zeólitos	5 - 15 %
sabão, tensoativos não-iónicos, policarboxilatos	< 5 %
branqueadores ópticos, perfumes, enzimas, Limonene, Citrus Dulcis, Linalool	

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: MSDS5919

Versão: 11.5

Revisão: 2025-08-27

Razão para a revisão:

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:, 1, 3, 4, 8, 11, 15, 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

Clax Revoflow Pro 35X1

- H272 - Pode agravar incêndios; comburente.
- 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.

Fim da Ficha de Dados de Segurança