



# Ficha de Dados de Segurança

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

## Clax Revoflow Alc 10X1

Revisão: 2020-10-27

Versão: 07.1

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Designação comercial:** Clax Revoflow Alc 10X1

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

##### Usos identificados:

Unicamente para uso profissional e industrial.

AISE-P110 - Auxiliar de lavagem da roupa (sem libertação de gás); Processo automático

**Utilizações desaconselhadas:** Outros usos identificados não recomendados

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

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

#### Endereço completo

Diversey Portugal, Unipessoal, Lda

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

E-mail: pt.encomendas@diversey.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

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

ClAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 800250250

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação de substâncias ou misturas

Skin Corr. 1A (H314)

EUH071

STOT SE 3 (H335)

Eye Dam. 1 (H318)

#### 2.2 Elementos do rótulo



**Palavra-sinal:** Perigo.

Contém metassilicato de dissódio pentahidratado (Sodium Metasilicate), hidróxido de sódio (Sodium Hydroxide).

#### Advertências de perigo:

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias.

#### Recomendações de prudência

P260 - Não respirar as poeiras.

P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.

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

Outros perigos não são conhecidos. O produto não satisfaz os critérios PBT ou mPmB de acordo com o Reg. nº1907/2006, Anexo XIII.

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

## Clax Revoflow Alc 10X1

## 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	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2 (H319)		50-75
metassilicato de dissódio pentahidratado	229-912-9	10213-79-3	01-2119449811-37	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Met. Corr. 1 (H290)		30-50
hidróxido de sódio	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)		3-10
poliacrilato de sódio	[4]	68479-09-4	[4]	Não classificado		1-3
alquil álcool etoxilado	[4]	64425-86-1	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400)		1-3

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

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.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Informações gerais:

Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial.

#### Inalação:

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

#### Contacto com a pele:

Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água durante pelo menos 30 minutos. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

#### Contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos imediata e cuidadosamente com água morna durante vários 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. NÃO provocar o vômito. Manter em repouso.

Contacte imediatamente 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:

Corrosivo para as vias respiratórias.

#### Contacto com a pele:

Provoca queimaduras graves.

#### Contacto com os olhos:

Provoca danos graves ou permanentes.

#### Ingestão:

A ingestão causará queimaduras na boca e garganta, havendo o perigo de perfuração do esófago e estômago.

### 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

Assegurar ventilação adequada. Não respirar as poeiras ou vapores. Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir que alcance sistemas de esgotos, águas de superfície ou subterrâneas.

## Clax Revoflow Alc 10X1

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Recolher mecanicamente. Assegurar ventilação adequada.

**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. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Usar o equipamento de proteção individual exigido. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar as poeiras. Só utilizar com uma ventilação adequada.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

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

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
hidróxido de sódio			2 mg/m <sup>3</sup>

Valores limite biológicos, se disponíveis:

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

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

**Valores DNEL/DMEL e PNEC****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
carbonato de sódio	-	-	-	-
metassilicato de dissódio pentahidratado	-	-	-	0.74
hidróxido de sódio	-	-	-	-
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

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)
carbonato de sódio	-	-	Dados não disponíveis	-
metassilicato de dissódio pentahidratado	-	-	-	1.49
hidróxido de sódio	2 %	-	-	-
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

DNEL exposição dérmica - Consumidor

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg)
-----------------	------------------------------	--	------------------------------	--

## Clax Revoflow Alc 10X1

		pc)		pc)
carbonato de sódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
metassilicato de dissódio pentahidratado	-	-	-	0.74
hidróxido de sódio	2 %	-	-	-
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

DNEL - Exposição por inalação - Trabalhador (mg/m<sup>3</sup>)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
carbonato de sódio	-	-	10	-
metassilicato de dissódio pentahidratado	-	-	-	6.22
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis	-	1	-
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

DNEL exposição por inalação - Consumidor (mg/m<sup>3</sup>)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
carbonato de sódio	10	-	-	-
metassilicato de dissódio pentahidratado	-	-	-	1.55
hidróxido de sódio	-	-	1	-
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

**Exposição ambiental**

Exposição ambiental - PNEC

Constituinte(s)	Águas doce de superfície (mg/l)	Água superficial, marina (mg/l)	Intermitente (mg/l)	Estação de tratamento de águas residuais (mg/l)
carbonato de sódio	-	-	-	-
metassilicato de dissódio pentahidratado	7.5	1	7.5	1000
hidróxido de sódio	-	-	-	-
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m <sup>3</sup> )
carbonato de sódio	-	-	-	-
metassilicato de dissódio pentahidratado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	-
hidróxido de sódio	-	-	-	-
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

**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:** Quando possível: use um sistema automatizado/fechado e tape os recipientes abertos. Transporte em tubagens. Enchimento com sistema automático. Usar equipamento de proteção apropriado para a manipulação manual do produto.

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

**Equipamento de proteção pessoal****Proteção dos olhos/cara:****Proteção das mãos:**

Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN166).

Luvas de proteção, resistentes aos químicos (EN 374). Verificar instruções dadas pelo fornecedor de luvas, relacionadas com a permeabilidade e tempo de ruptura. Considerar as condições locais específicas de uso, tais como o risco de salpicos, cortes, tempo de contacto e temperatura.

Aconselhável luvas quando contacto prolongado: Material: borracha de butilo Tempo de penetração: ≥ 480 min Espessura do material: ≥ 0.7 mm

Aconselhável luvas para proteção contra salpicos: Material: borracha de nitrilo Tempo de penetração: ≥ 30 min Espessura do material: ≥ 0.4 mm

Por indicação do fornecedor de luvas de proteção pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante.

**Proteção do corpo:**

Usar roupa resistente aos químicos e botas se houver exposição cutânea direta e/ou surgimento de salpicos (EN ISO 13982-1).

## Clax Revoflow Alc 10X1

- Proteção respiratória:** Se a exposição a poeiras não pode ser evitada usar: máscara semi-facial (EN 140) com o filtro de partículas P2 (EN 143) ou máscara face total (EN136) com o filtro de partículas P1 (EN 143) Considerar as condições locais específicas de uso. Por indicação do fornecedor do equipamento de proteção respiratória pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante.
- Controlos de exposição ambiental:** Não permitir que o produto seja enviado para a rede de esgotos ou valas de drenagem sem diluição ou neutralização prévias.

**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:** Sólido

**Cor:** Branco

**Odor:** Produto específico

**Limiar olfativo:** Não aplicável

**pH**

**pH diluição:** ≈ 12 (1%)

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

Não relevante para a classificação do produto

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

Dados da substância, ponto de ebulição

Constituinte(s)	Valor (°C)	Método	Pressão atmosférica (hPa)
carbonato de sódio	1600	Método não disponível	1013
metassilicato de dissódio pentahidratado	Não aplicável para sólidos ou gases		
hidróxido de sódio	> 990	Método não disponível	
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis		
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis		

**Método / comentários**

**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)

**Taxa de evaporação:** Não determinado

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não determinado

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

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

**Método / comentários**

**Pressão de vapor:** Não determinado

Dados da substância, pressão de vapor

Constituinte(s)	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
carbonato de sódio	Insignificante		
metassilicato de dissódio pentahidratado	Não aplicável		
hidróxido de sódio	< 1330	Método não disponível	20
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis		
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis		

**Método / comentários**

**Densidade do vapor:** Não determinado

**Densidade relativa:** ≈ 1.05 (20°C)

**Solubilidade em/Miscibilidade com Água:** Solúvel

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
carbonato de sódio	210-215	Método não disponível	20
metassilicato de dissódio pentahidratado	Solúvel		
hidróxido de sódio	1000	Método não disponível	20
poliacrilato de sódio	Solúvel		
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis		

## Clax Revoflow Alc 10X1

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:** Não determinado

**Propriedades explosivas:** Não explosivo.

**Propriedades oxidantes:** Não é oxidante.

## 9.2 Outras informações

**Tensão superficial (N/m):** Não determinado

**Corrosão para metais:** Não aplicável para sólidos e gases

Não relevante para a classificação do produto

Não aplicável para sólidos e gases

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

Reage com ácidos.

## 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): >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)
carbonato de sódio	LD <sub>50</sub>	2800	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)	
metassilicato de dissódio pentahidratado	LD <sub>50</sub>	1152	Ratazana	Método não disponível	
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
carbonato de sódio	LD <sub>50</sub>	> 2000	Coelho	Método não disponível	
metassilicato de dissódio pentahidratado	LD <sub>50</sub>	> 5000	Ratazana	Método não disponível	
hidróxido de sódio	LD <sub>50</sub>	1350	Coelho	Método não disponível	
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado		Dados não			

## Clax Revoflow Alc 10X1

		disponíveis			
--	--	-------------	--	--	--

## Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
carbonato de sódio	LC <sub>50</sub>	> 2.3 (pó)		Peso da evidência	2
metassilicato de dissódio pentahidratado	LC <sub>50</sub>	> 2.06 (vapor)	Ratazana	Método não disponível	4
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			

## 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)	
metassilicato de dissódio pentahidratado	Corrosivo	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
hidróxido de sódio	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			

## Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
carbonato de sódio	Irritante	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
metassilicato de dissódio pentahidratado	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	
hidróxido de sódio	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			

## Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			
metassilicato de dissódio pentahidratado	Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis			
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			

## Sensibilização

## Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
carbonato de sódio	Não sensibilizante		Método não disponível	
metassilicato de dissódio pentahidratado	Não sensibilizante		Método não disponível	
hidróxido de sódio	Não sensibilizante		Testes repetitivos em humanos	
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			

## Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			
metassilicato de dissódio pentahidratado	Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis			
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis			

## Clax Revoflow Alc 10X1

	disponíveis			
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			

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

## Mutagenicidade

Constituinte(s)	Resultado (in-vitro)	Método (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método (in-vivo)
carbonato de sódio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
metassilicato de dissódio pentahidratado	Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos		Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos	
hidróxido de sódio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	Ensaio de reparação do ADN nos hepatócitos das ratas OECD 473	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	

## Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
carbonato de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
metassilicato de dissódio pentahidratado	Dados não disponíveis
hidróxido de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis
alquil álcool etoxilado	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				
metassilicato de dissódio pentahidratado			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução Não existem evidências na toxicidade para o desenvolvimento
hidróxido de sódio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade para o desenvolvimento Não existem evidências na toxicidade da reprodução
poliacrilato de sódio			Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado			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
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
metassilicato de dissódio pentahidratado		Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado		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
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
metassilicato de dissódio pentahidratado		Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				

## Clax Revoflow Alc 10X1

		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
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
metassilicato de dissódio pentahidratado		Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado		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					
metassilicato de dissódio pentahidratado		NOAEL	227	Ratazana	Método não disponível			
hidróxido de sódio			Dados não disponíveis					
poliacrilato de sódio			Dados não disponíveis					
alquil álcool etoxilado			Dados não disponíveis					

## STOT - exposição única

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
carbonato de sódio	Dados não disponíveis
metassilicato de dissódio pentahidratado	Vias respiratórias
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis

## STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
carbonato de sódio	Dados não disponíveis
metassilicato de dissódio pentahidratado	Dados não disponíveis
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis
alquil álcool etoxilado	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)
carbonato de sódio	LC <sub>50</sub>	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método não disponível	96
metassilicato de dissódio pentahidratado	LC <sub>50</sub>	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Método não disponível	96
hidróxido de sódio	LC <sub>50</sub>	35	Várias	Método não disponível	96

			espécies		
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			

## Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
carbonato de sódio	EC <sub>50</sub>	200-227	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Método não disponível	96
metassilicato de dissódio pentahidratado	EC <sub>50</sub>	216	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método não disponível	96
hidróxido de sódio	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Método não disponível	48
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			

## Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			
metassilicato de dissódio pentahidratado	EC <sub>50</sub>	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método não disponível	72
hidróxido de sódio	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Método não disponível	0.25
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			

## 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			
metassilicato de dissódio pentahidratado		Dados não disponíveis			-
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			-
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado		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			
metassilicato de dissódio pentahidratado	EC <sub>0</sub>	> 1000	<i>Pseudomonas</i>	Método não disponível	0.5 hora(s)
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado		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				
metassilicato de dissódio pentahidratado		Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado		Dados não				

## Clax Revoflow Alc 10X1

		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				
metassilicato de dissódio pentahidratado		Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado		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			-	
metassilicato de dissódio pentahidratado		Dados não disponíveis			-	
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			-	
poliacrilato de sódio		Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado		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			-	
metassilicato de dissódio pentahidratado		Dados não disponíveis			-	
hidróxido 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			-	
metassilicato de dissódio pentahidratado		Dados não disponíveis			-	
hidróxido 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			-	
metassilicato de dissódio pentahidratado		Dados não disponíveis			-	
hidróxido 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			-	
metassilicato de dissódio pentahidratado		Dados não disponíveis			-	
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			-	

## Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

## Clax Revoflow Alc 10X1

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			-	
metassilicato de dissódio pentahidratado		Dados não disponíveis			-	
hidróxido 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
hidróxido de sódio	13 segundo(s)	Método não disponível	Rapidamente fotodegradável	

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	

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

**Biodegradabilidade**

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
carbonato de sódio					Não aplicável (substância inorgânica)
metassilicato de dissódio pentahidratado					Não aplicável (substância inorgânica)
hidróxido de sódio					Não aplicável (substância inorgânica)
poliacrilato de sódio					Não rapidamente biodegradável.
alquil álcool etoxilado				OECD 301B	Facilmente biodegradável

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

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

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
carbonato de sódio	Dados não disponíveis		Não é esperada biocumulação	
metassilicato de dissódio pentahidratado	Dados não disponíveis		Não é esperada biocumulação	
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis		Não relevante, não é biocumulável	
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado	-		Não é esperada biocumulação	

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			Não é esperada biocumulação	
metassilicato de dissódio pentahidratado	Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis				
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis				

**12.4 Mobilidade no solo**

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

Constituinte(s)	Coeficiente de adsorção Log K <sub>oc</sub>	Coeficiente de dessorção Log K <sub>oc</sub> (des)	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
carbonato de sódio	Dados não disponíveis				Potencial de mobilidade em solos, solubilidade em água

## Clax Revoflow Alc 10X1

metassilicato de dissódio pentahidratado	Dados não disponíveis				Potencial de mobilidade em solos, solubilidade em água
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis				Mobilidade no solo
poliacrilato de sódio	Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado	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 15(\*) - Resíduos alcalinos.

**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:** 1823

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

Hidróxido de sódio, sólido, mistura

Sodium hydroxide, solid, mixture

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:**

**Classe de perigo para efeitos de transporte (e riscos subsidiários):** 8

**14.4 Grupo de embalagem:** II**14.5 Perigos para o ambiente:**

**Perigoso para o ambiente:** Não

**Poluente marinho:** Não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador:** Não conhecidas.

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC:** O produto não é transportado em Navios-Cisterna.

**Outras informações relevantes:****ADR**

**Código de classificação:** C6

**Código de restrição de utilização do túnel:** E

**Número de identificação de perigo:** 80

**IMO/IMDG**

**EmS:** F-A, S-B

O produto foi classificado, rotulado e embalado de acordo com os requisitos do ADR e o estipulado no Código IMDG

Os regulamentos de transporte incluem prescrições especiais para determinadas classes de mercadorias perigosas embaladas em quantidades limitadas.

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

## Clax Revoflow Alc 10X1

**Regulamento UE:**

- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 - CLP
- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 - REACH
- 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.

UFI: J0P5-C0HU-G00E-R721

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

tensoativos não-iónicos, policarboxilatos

< 5%

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.

**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:** MSDS5922

**Versão:** 07.1

**Revisão:** 2020-10-27

**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:**

- H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**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

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**