

**Clax Revoflow Alc 10X1 (Clax Revoflow Alc 1XP1)**

Revisão: 2012-11-29

Versão 06

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto****Designação comercial:** Clax Revoflow Alc 10X1 (Clax Revoflow Alc 1XP1)**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.****Usos identificados:**

Unicamente para uma utilização 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 Portugal, Unipessoal, Lda

**Endereço completo**

Avenida Doutor Luís Sá, nº 6, 8, 10, Zona Industrial da Abrunheira 2714-505, Sintra, Portugal, Tel: 21 9157000

E-mail: apoio.msds@sealedair.com

**1.4 Número de telefone de emergência**

21 9157000

CIAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 808250143

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação de substâncias ou misturas**

O produto foi classificado e rotulado de acordo com a Directiva 1999/45/EC e correspondente legislação nacional.

**Indicação de perigo**

C - Corrosivo

**Frases de risco:**

R35 - Provoca queimaduras graves.

R37 - Irritante para as vias respiratórias.

**2.2 Elementos do rótulo**

C - Corrosivo

Contém hidróxido de sódio, metassilicato de dissódio pentahidratado

**Frases de risco:**

R35 - Provoca queimaduras graves.

R37 - Irritante para as vias respiratórias.

**Frases de segurança:**

S22 - Não respirar as poeiras.

S26 - Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S28a - Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água.

S45 - Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

S36/37/39 - Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.

S 2 - Manter fora do alcance das crianças.

**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 (Clax Revoflow Alc 1XP1)

## 3.2 Misturas

Constituinte(s)	Número CE	Número CAS	Número REACH	Classificação	Classificação Reg. (CE) nº1272/2008	Notas	Peso por cento
carbonato de sódio	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Xi; R36	Eye Irrit. 2 (H319)		50-75
metassilicato de dissódio pentahidratado	600-279-4	10213-79-3	01-2119449811-37	C; R34-37	Skin Corr. 1B (H314) Met. Corr. 1 (H290) STOT SE 3 (H335)		30-50
hidróxido de sódio	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	C; R35	Skin Corr. 1A (H314)		3-10
alquil álcool etoxilado	Polymer*	64425-86-1	[4]	Xn,N; R22-41-50	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 4 (H302)		1-3

\* Polímero

Para o texto completo das frases R, 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: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Informações gerais

Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.

#### Inalação

Afastar de fontes de exposição. Chamar imediatamente um médico.

#### Contacto com a pele

Lavar imediata e abundantemente com água. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Consultar o médico.

#### Contacto com os olhos

Lavar imediatamente com muita água. Chamar imediatamente um médico.

#### Ingestão

Remover o produto da boca. Beber imediatamente 1 ou 2 copos de água ou leite. Chamar imediatamente 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

Fortemente irritante, podendo causar irritação no trato respiratório.

#### Contacto com a pele

Provoca queimaduras graves.

#### Contacto com os olhos

Provoca danos graves ou permanentes.

#### Ingestão

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

#### Sensibilização

Efeitos não conhecidos.

### 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.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher mecanicamente. Assegurar ventilação adequada.

## Clax Revoflow Alc 10X1 (Clax Revoflow Alc 1XP1)

**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****Informação para um manuseamento seguro**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não misturar com outros produtos excepto recomendado pela Diversey. Evitar a formação de poeira. Para informação sobre higiene geral no local de trabalho ver a subsecção 8.2. Para controlos de exposição ambiental ver a subsecção 8.2. Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

**Prevenção contra o fogo e a explosão**

Não requer precauções especiais.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Requisitos para armazéns/instalações:**

Segundo as normas locais e nacionais.

**Armazenagem combinada de diferentes produtos em armazéns / instalações:**

Segundo as normas locais e nacionais. Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

**Condições básicas de armazenamento**

Armazenar no recipiente original. Manter o recipiente bem fechado. Para condições a evitar ver a subsecção 10.4.

**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- Consumidorl (mg/kg pc)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
carbonato de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
metassilicato de dissódio pentahidratado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	0.74
hidróxido 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	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
metassilicato de dissódio pentahidratado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	1.49
hidróxido de sódio	2 %	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 pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc)
carbonato de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
metassilicato de dissódio pentahidratado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	0.74
hidróxido de sódio	2 %	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>)

## Clax Revoflow Alc 10X1 (Clax Revoflow Alc 1XP1)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
carbonato de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	10	Dados não disponíveis
metassilicato de dissódio pentahidratado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	6.22
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	1	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	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
metassilicato de dissódio pentahidratado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	1.55
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	1	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
carbonato de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
metassilicato de dissódio pentahidratado	7.5	1	7.5	1000
hidróxido 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	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
metassilicato de dissódio pentahidratado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
hidróxido 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****Medidas gerais de saúde e segurança**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

A seguinte informação aplica-se aos usos indicados na subsecção 1.2

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: usar sistema automatizado/fechado e recipiente aberto com tampa. Transporte em tubagens. Enchimento com sistema automático. Usar ferramentas para a manipulação manual do produto.

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

**Equipamento de protecção pessoal****Protecção dos olhos/cara:**

Óculos de segurança ou óculos de protecção (EN166).

**Protecção das mãos:**

Luvas de protecção, 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 protecção contra salpicos:

Material: borracha de nitrilo

Tempo de penetração: >= 30 min

Espessura do material: >= 0.4 mm

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

**Protecção do corpo:**

Usar roupa resistente aos químicos e botas se houver exposição cutânea directa e/ou surgimento de salpicos.

**Protecção 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 protecção respiratória pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante.

**Clax Revoflow Alc 10X1 (Clax Revoflow Alc 1XP1)**

**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

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

**Ponto de inflamação (°C):** Não aplicável.

**Combustão contínua:** Não determinado

**Taxa de evaporação:** Não determinado

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

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

**Pressão de vapor:** Não determinado

**Densidade do vapor:** Não determinado

**Densidade relativa:** 1.05 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

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

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

**Temperatura de decomposição:** Não determinado

**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**

**(de acordo com a regulamentação IMDG/ADR):** Não determinado

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****10.1 Reactividade**

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**

## Clax Revoflow Alc 10X1 (Clax Revoflow Alc 1XP1)

**Misturas**

Dados não disponíveis para a mistura

: 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	método não disponível	
metassilicato de dissódio pentahidratado	LD <sub>50</sub>	1152 - 1349	rato	método não disponível	
hidróxido de sódio	LD <sub>50</sub>	1350	Ratazana	método não disponível	
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	
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
carbonato de sódio	LC <sub>50</sub>	1.2	Rato	método não disponível	2
metassilicato de dissódio pentahidratado	LC <sub>50</sub>	> 2.06	Ratazana	método não disponível	4
hidróxido de sódio	LC <sub>50</sub>	4800	Rato	método não disponível	1
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	método não disponível	
metassilicato de dissódio pentahidratado	Corrosivo	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
hidróxido de sódio	Corrosivo	Coelho	método não disponível	
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			

Irritação/corrosão ocular

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

**Sensibilização**

Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			

## Clax Revoflow Alc 10X1 (Clax Revoflow Alc 1XP1)

metassilicato de dissódio pentahidratado	Não sensibilizante		método não disponível	
hidróxido de sódio	Não sensibilizante		Testes repetitivos em humanos	
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			
alquil álcool etoxilado	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				
metassilicato de dissódio pentahidratado		Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado		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				
metassilicato de dissódio pentahidratado		Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado		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
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
metassilicato de dissódio pentahidratado		Dados não disponíveis				
hidróxido 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			Dados não disponíveis					
hidróxido de sódio			Dados não disponíveis					
alquil álcool etoxilado			Dados não disponíveis					

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

## Dados da mistura

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis, encontram-se listados abaixo

## Carcinogenicidade

## Clax Revoflow Alc 10X1 (Clax Revoflow Alc 1XP1)

Constituinte(s)	Efeitos
carbonato de sódio	Dados não disponíveis
metassilicato de dissódio pentahidratado	Dados não disponíveis
hidróxido de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis

## 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	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
hidróxido de sódio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	Ensaio de reparação do ADN nos hepatócitos das ratazanas OECD 473	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 474 (EU B.12) OECD
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis		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				
hidróxido de sódio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade para o desenvolvimento Não existem evidências na toxicidade da reprodução
alquil álcool etoxilado			Dados não disponíveis				

## Potencial efeitos adversos na saúde e sintomas

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

## SEÇÃO 12: Informação ecológica

## 12.1 Toxicidade

## Misturas

Dados não disponíveis para 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	Lepomis macrochirus	Método não disponível	96
metassilicato de dissódio pentahidratado	LC <sub>50</sub>	210	Brachydanio rerio	Método não disponível	96
hidróxido de sódio	LC <sub>50</sub>	35	Várias espécies	Método não disponível	96
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>	265	Daphnia magna Straus	Método não disponível	96
metassilicato de dissódio pentahidratado	EC <sub>50</sub>	216	Daphnia magna Straus	Método não disponível	96
hidróxido de sódio	EC <sub>50</sub>	40.4	Ceriodaphnia sp.	Método não disponível	48
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

## Clax Revoflow Alc 10X1 (Clax Revoflow Alc 1XP1)

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	Desmodesmus subspicatus	Método não disponível	72
hidróxido de sódio	EC <sub>50</sub>	22	Photobacterium phosphoreum	Método não disponível	0.25
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			
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>50</sub>	> 1000	Pseudomonas	Método não disponível	0.5 hora(s)
hidróxido 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				
alquil álcool etoxilado		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				
metassilicato de dissódio pentahidratado		Dados não disponíveis				
hidróxido 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:

**Toxicidade terrestre**

Toxicidade terrestre - minhocas, se disponível:

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

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

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

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

## Clax Revoflow Alc 10X1 (Clax Revoflow Alc 1XP1)

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)
alquil álcool etoxilado					Dados não disponíveis

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

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.

### 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	
metassilicato de dissódio pentahidratado	Dados não disponíveis		Não é esperada bioacumulação	
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis		Não relevante, não é bioacumulável	
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			Não é esperada bioacumulação	
metassilicato de dissódio pentahidratado	Dados não disponíveis				
hidróxido 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)	Coefficiente de adsorção Log K <sub>oc</sub>	Coefficiente de dessorção Log K <sub>oc</sub> (des)	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
carbonato de sódio	Dados não disponíveis				Mobilidade em ambiente aquático
metassilicato de dissódio pentahidratado	Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis				Mobilidade no solo
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** Eliminar de acordo com a legislação nacional ou 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****ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA**

**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:** 8

**Etiqueta(s):** 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 73/78 e o Código IBC** O produto não é transportado em cisternas.

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

tensoactivos não-iónicos, policarboxilatos < 5%

**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 actual 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** 06

**Revisão:** 2012-11-29

**Razão para a revisão:**

Projecto totalmente ajustado de acordo com o Regulamento (CE) No 1907/2006, Anexo II

**Texto completo das frases R, H e EUH mencionado na secção 3**

**Clax Revoflow Alc 10X1 (Clax Revoflow Alc 1XP1)**

- R36 - Irritante para os olhos.
- R34 - Provoca queimaduras.
- R37 - Irritante para as vias respiratórias.
- R35 - Provoca queimaduras graves.
- R50 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- R41 - Risco de lesões oculares graves.
- R22 - Nocivo por ingestão.
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

**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

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**