

**Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1**

Revisão: 2025-08-27

Versão: 04.1

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

**1.1. Identificador do produto**

**Designação comercial:** Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

UFI: WA21-50D2-E00W-CUJT

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

**Utilização do produto:**

Amaciador da roupa.  
Unicamente para uso profissional.

**Utilizações desaconselhadas:**

Outros usos identificados não recomendados.

**SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor:**

AISE\_SWED\_PW\_8a\_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 cutânea, Categoria 2 (H315)  
Irritação ocular, Categoria 2 (H319)  
Sensibilização cutânea, Categoria 1 (H317)  
Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 (H412)

**2.2. Elementos do rótulo**



**Palavra-sinal:** Atenção.

Contém 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona (Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes), 3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona (Alpha-Isomethyl Ionone), 1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-inden-4-one (Dihydro Pentamethylindanone), 1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)- (Cedrol Methyl Ether), cinamaldeído (Cinnamal)

**Advertências de perigo:**

H315 + H319 - Provoca irritação cutânea e ocular grave.  
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

P280 - Usar luvas de protecção.

**2.3. Outros perigos**

Outros perigos não são conhecidos.

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

## Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

## 3.2. Misturas

Constituinte(s)	Número CE	Número CAS	Número REACH	Classificação	Notas	Peso por cento
ácido 9- octadecenóico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina,quaternizados com sulfato de dimetilo	931-216-1	-	01-211947230 9-33	Irritação cutânea, Categoria 2 (H315) Irritação ocular, Categoria 2 (H319)		>= 75
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etano-1-ona	259-174-3	54464-57-2	01-211948998 9-04	Irritação cutânea, Categoria 2 (H315) Sensibilização cutânea, Subcategoria 1B (H317) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H410)		0.1-1
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buten-2-ona	204-846-3	127-51-5	01-212013856 9-45	Irritação cutânea, Categoria 2 (H315) Irritação ocular, Categoria 2 (H319) Sensibilização cutânea, Subcategoria 1B (H317) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 2 (H411)		0.1-1
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buten-1-ol	248-908-8	28219-61-6	01-211952922 4-45	Irritação ocular, Categoria 2 (H319) Toxicidade aguda em ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H400) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H410)		0.1-1
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	243-384-7	19870-74-7	01-212022833 5-61	Sensibilização cutânea, Subcategoria 1B (H317) Toxicidade aguda em ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H400) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H410)		0.1-1
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	251-649-3	33704-61-9	01-211997713 1-40	Irritação cutânea, Categoria 2 (H315) Irritação ocular, Categoria 2 (H319) Sensibilização cutânea, Subcategoria 1B (H317) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 2 (H411)		0.1-1
cinamaldeído	203-213-9	104-55-2	01-211993524 2-45	Toxicidade aguda - Via cutânea, Categoria 4 (H312) Irritação cutânea, Categoria 2 (H315) Irritação ocular, Categoria 2 (H319) Sensibilização cutânea, Subcategoria 1A (H317) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 (H412)		0.01-0.1

**Os limites de concentração específicos**

cinamaldeído:

- Sensibilização cutânea, Categoria 1 (H317) >= 0.01%

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

ATE, se disponíveis, estão listados na Secção 11.

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****Informações gerais:**

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

**Inalação:**

Em caso de indisposição, consulte um médico.

**Contacto com a pele:**

Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água. Em caso de irritação 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:**

Provoca irritação. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**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**

## Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

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 protecção e procedimentos de emergência**

Contacto repetido ou prolongado: Usar luvas adequadas.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Diluir com muita água. Não permitir que alcance sistemas de esgotos, águas de superfície ou subterrâneas. Não permitir que alcance o solo/terreno para cultivo. Informar as autoridades responsáveis, caso o produto concentrado alcance esgotos, águas de superfície e subterrâneas ou o solo/terreno para cultivo.

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

Faça barreiras de contenção para reter grandes derrames líquidos. Absorver com material inerte (areia, diatomite, aglutinantes universais). Não voltar a colocar o material derramado no recipiente de origem. Recolher em recipientes fechados e adequados para eliminação.

**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 a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Retirar a roupa contaminada. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar o contacto com a pele e 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:

Valores limite biológicos, se disponíveis:

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

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

## Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

## Valores DNEL/DMEL e PNEC

## Exposição humana

DNEL/DMEL exposição oral- ConsumidorI (mg/kg pc)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
ácido 9- octadecenóico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina,quaternizados com sulfato de dimetilo	-	-	-	-
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etano-1-ona	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
cinamaldeído	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

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)
ácido 9- octadecenóico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina,quaternizados com sulfato de dimetilo	-	-	-	-
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etano-1-ona	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
cinamaldeído	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

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)
ácido 9- octadecenóico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina,quaternizados com sulfato de dimetilo	-	-	-	-
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etano-1-ona	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
cinamaldeído	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

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
ácido 9- octadecenóico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina,quaternizados com sulfato de dimetilo	-	-	-	-
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etano-1-ona	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
cinamaldeído	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

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
ácido 9- octadecenóico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina,quaternizados com sulfato de dimetilo	-	-	-	-
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etano-1-ona	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
cinamaldeído	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

## Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

**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)
ácido 9- octadecenóico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo	0.00191	0.000191	-	2.96
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etano-1-ona	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
cinamaldeído	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/m³)
ácido 9- octadecenóico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo	0.58	0.058	-	-
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etano-1-ona	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
cinamaldeído	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

**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:** Se o produto for diluído por um sistema de doseamento específico não haverá risco de salpicos ou contacto direto com a pele, não é necessário equipamento de proteção pessoal como descrito nesta secção.

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

**Cenários de utilização REACH para o produto não diluído:**

	SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor	LCS	PROC	Duração (min)	ERC
Transferência manual e diluição	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a

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

A utilização de óculos de segurança não é normalmente necessária. No entanto, o seu uso é recomendado nos casos em que o manuseamento de produto envolva o risco de salpicos (EN 16321).

**Proteção das mãos:**

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:**

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):** 0.03

**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.

## Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

## Cenários de utilização REACH para o produto diluído:

	SWED	LCS	PROC	Duração (min)	ERC
Aplicação automática num sistema dedicado	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

## Equipamento de proteção pessoal

<b>Proteção dos olhos/cara:</b>	Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
<b>Proteção das mãos:</b>	Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
<b>Proteção do corpo:</b>	Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
<b>Proteção respiratória:</b>	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:** Líquido

**Cor:** Transparente , Transparente

**Odor:** Característica

**Limiar olfativo:** Não aplicável

**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

Ver dados da substância

Dados da substância, ponto de ebulição

Constituinte(s)	Valor (°C)	Método	Pressão atmosférica (hPa)
ácido 9- octadecenoico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina,quaternizados com sulfato de dimetilo	Dados não disponíveis		
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona	Dados não disponíveis		
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona	Dados não disponíveis		
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol	Dados não disponíveis		
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Dados não disponíveis		
1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Dados não disponíveis		
cinamaldeído	Dados não disponíveis		

#### Método / comentários

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável a líquidos

**Inflamabilidade (líquido):** Não inflamável.

**Ponto de inflamação (°C):** > 70 °C

câmara fechada

**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

Ver dados da substância

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

#### Método / comentários

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

**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.

**pH:** Não aplicável.

ISO 4316

**pH diluição:** ≈ 6 (0.03 %)

ISO 4316

**Viscosidade cinemática:** Não determinado

DM-006 Viscosity - Standard

**Solubilidade em/Miscibilidade com água:** Totalmente miscível

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
ácido 9- octadecenoico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina,quaternizados com sulfato de dimetilo	Dados não disponíveis		
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona	Dados não disponíveis		
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona	Dados não disponíveis		
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol	Dados não disponíveis		
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Dados não disponíveis		
1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Dados não disponíveis		
cinamaldeído	Dados não disponíveis		

## Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

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

**Pressão de vapor:** Não determinado

**Método / comentários**  
Ver dados da substância

Dados da substância, pressão de vapor

Constituinte(s)	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
ácido 9- octadecenoico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina,quaternizados com sulfato de dimetilo	Dados não disponíveis		
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona	Dados não disponíveis		
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona	Dados não disponíveis		
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol	Dados não disponíveis		
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Dados não disponíveis		
1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Dados não disponíveis		
cinamaldeído	Dados não disponíveis		

**Densidade relativa:** ≈ 1.01 (20°C)  
**Densidade de vapor relativa:** Dados não disponíveis.  
**Características das partículas:** Dados não disponíveis.

**Método / comentários**  
OECD 109 (EU A.3)  
Não relevante para a classificação do produto  
Não aplicável a líquidos.

## 9.2. Outras informações

### 9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

**Propriedades explosivas:** Não explosivo.  
**Propriedades oxidantes:** Não é oxidante.  
**Corrosão para metais:** Não corrosivo

### 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 reactividade.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de armazenamento e uso.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidas reacções perigosas.

### 10.4. Condições a evitar

Não são conhecidas em condições normais de armazenamento e uso.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido em condições normais de uso.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido em condições normais de armazenagem e uso.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre 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

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(	ATE Oral (mg/kg)
-----------------	-----------	---------------	---------	--------	---------------------	------------------

					h)	
ácido 9- octadecenoico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina,quaternizados com sulfato de dimetilo	LD <sub>50</sub>	> 2000	Ratazana	Método não disponível		Não estabelecidas
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buten-2-ona		> 5000	Ratazana			Não estabelecidas
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buten-1-ol		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
cinamaldeído		Dados não disponíveis				Não estabelecidas

## Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)	ATE Cutânea (mg/kg)
ácido 9- octadecenoico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina,quaternizados com sulfato de dimetilo	LD <sub>50</sub>	> 2000	Ratazana			Não estabelecidas
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buten-2-ona		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buten-1-ol		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
cinamaldeído		Dados não disponíveis				Não estabelecidas

## Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
ácido 9- octadecenoico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina,quaternizados com sulfato de dimetilo		Dados não disponíveis			
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona		Dados não disponíveis			
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buten-2-ona		Dados não disponíveis			
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buten-1-ol		Dados não disponíveis			
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Dados não disponíveis			
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Dados não disponíveis			
cinamaldeído		Dados não disponíveis			

## 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)
ácido 9- octadecenoico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina,quaternizados com sulfato de dimetilo	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buten-2-ona	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buten-1-ol	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
cinamaldeído	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas

## Irritação e corrosão

## Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
ácido 9- octadecenoico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina,quaternizados com sulfato de dimetilo	Irritante	Coelho	Método não disponível	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona	Dados não disponíveis			

## Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona	Dados não disponíveis			
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol	Dados não disponíveis			
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Dados não disponíveis			
1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-inden-4-one	Dados não disponíveis			
cinamaldeído	Dados não disponíveis			

## Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
ácido 9- octadecenoico (Z)-, produtos da reação com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo	Irritante	Coelho	Método não disponível	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona	Dados não disponíveis			
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona	Dados não disponíveis			
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol	Dados não disponíveis			
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Dados não disponíveis			
1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-inden-4-one	Dados não disponíveis			
cinamaldeído	Dados não disponíveis			

## Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
ácido 9- octadecenoico (Z)-, produtos da reação com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo	Dados não disponíveis			
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona	Dados não disponíveis			
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona	Dados não disponíveis			
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol	Dados não disponíveis			
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Dados não disponíveis			
1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-inden-4-one	Dados não disponíveis			
cinamaldeído	Dados não disponíveis			

## Sensibilização

## Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
ácido 9- octadecenoico (Z)-, produtos da reação com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	Método não disponível	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona	Dados não disponíveis			
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona	Dados não disponíveis			
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol	Dados não disponíveis			
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Dados não disponíveis			
1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-inden-4-one	Dados não disponíveis			
cinamaldeído	Dados não disponíveis			

## Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
ácido 9- octadecenoico (Z)-, produtos da reação com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo	Dados não disponíveis			
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona	Dados não disponíveis			
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona	Dados não disponíveis			
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol	Dados não disponíveis			
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Dados não disponíveis			

## Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-inden-4-one	Dados não disponíveis			
cinamaldeído	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)
ácido 9- octadecenoico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-inden-4-one	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
cinamaldeído	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	

## Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
ácido 9- octadecenoico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo	Dados não disponíveis
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona	Dados não disponíveis
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona	Dados não disponíveis
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol	Dados não disponíveis
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Dados não disponíveis
1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-inden-4-one	Dados não disponíveis
cinamaldeído	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
ácido 9- octadecenoico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo			Dados não disponíveis				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona			Dados não disponíveis				
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona			Dados não disponíveis				
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol			Dados não disponíveis				
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-			Dados não disponíveis				
1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-inden-4-one			Dados não disponíveis				
cinamaldeído			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
ácido 9- octadecenoico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo		Dados não disponíveis				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona		Dados não disponíveis				
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona		Dados não disponíveis				
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol		Dados não				

## Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

		disponíveis				
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Dados não disponíveis				
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Dados não disponíveis				
cinamaldeído		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
ácido 9- octadecenóico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo		Dados não disponíveis				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona		Dados não disponíveis				
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona		Dados não disponíveis				
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol		Dados não disponíveis				
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Dados não disponíveis				
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Dados não disponíveis				
cinamaldeído		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
ácido 9- octadecenóico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo		Dados não disponíveis				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona		Dados não disponíveis				
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona		Dados não disponíveis				
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol		Dados não disponíveis				
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Dados não disponíveis				
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Dados não disponíveis				
cinamaldeído		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
ácido 9- octadecenóico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo			Dados não disponíveis					
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona			Dados não disponíveis					
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona			Dados não disponíveis					
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol			Dados não disponíveis					
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-			Dados não disponíveis					
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one			Dados não disponíveis					
cinamaldeído			Dados não disponíveis					

## Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

STOT - exposição única

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
ácido 9- octadecenoico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo	Dados não disponíveis
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona	Dados não disponíveis
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona	Dados não disponíveis
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol	Dados não disponíveis
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Dados não disponíveis
1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Dados não disponíveis
cinamaldeído	Dados não disponíveis

STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
ácido 9- octadecenoico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo	Dados não disponíveis
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona	Dados não disponíveis
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona	Dados não disponíveis
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol	Dados não disponíveis
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Dados não disponíveis
1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Dados não disponíveis
cinamaldeído	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)
ácido 9- octadecenoico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo	LC <sub>50</sub>	1.91	Peixe	OECD 203 (EU C.1)	96
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona	LC <sub>50</sub>	1.3	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203, semi-estático	96
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona		Dados não disponíveis			
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol		Dados não disponíveis			
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Dados não disponíveis			
1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Dados não disponíveis			
cinamaldeído		Dados não disponíveis			

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
ácido 9- octadecenoico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo	EC <sub>50</sub>	2.23	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202 (EU C.2)	48
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona	EC <sub>50</sub>	1.38	<i>Dáfnia</i>	OECD 202, semi-estático	48

## Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona		Dados não disponíveis			
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol		Dados não disponíveis			
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Dados não disponíveis			
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Dados não disponíveis			
cinamaldeído		Dados não disponíveis			

## Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
ácido 9- octadecenóico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo	EC <sub>50</sub>	2.14	<i>Not specified</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona	EC <sub>50</sub>	> 2.6	<i>Desmodemus subspicatus</i>	OECD 201, estático	72
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona		Dados não disponíveis			
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol		Dados não disponíveis			
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Dados não disponíveis			
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Dados não disponíveis			
cinamaldeído		Dados não disponíveis			

## Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)
ácido 9- octadecenóico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo		Dados não disponíveis			
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona		Dados não disponíveis			
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona		Dados não disponíveis			
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol		Dados não disponíveis			
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Dados não disponíveis			
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Dados não disponíveis			
cinamaldeído		Dados não disponíveis			

## Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
ácido 9- octadecenóico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo		Dados não disponíveis			
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona		Dados não disponíveis			
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona		Dados não disponíveis			
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol		Dados não disponíveis			
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Dados não disponíveis			
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Dados não disponíveis			
cinamaldeído		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
ácido 9- octadecenóico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo		Dados não disponíveis				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona		Dados não disponíveis				
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona		Dados não disponíveis				
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol		Dados não disponíveis				

## Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Dados não disponíveis				
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Dados não disponíveis				
cinamaldeído		Dados não disponíveis				

## Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
ácido 9- octadecenoico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo		Dados não disponíveis				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona		Dados não disponíveis				
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona		Dados não disponíveis				
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol		Dados não disponíveis				
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Dados não disponíveis				
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Dados não disponíveis				
cinamaldeído		Dados não disponíveis				

## Toxicidade em meio aquático para outros organismos bentónicos aquáticos, incluindo organismos que habitam no sedimento, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw sedimento)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
ácido 9- octadecenoico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo		Dados não disponíveis				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona		Dados não disponíveis				
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona		Dados não disponíveis				
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol		Dados não disponíveis				
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-		Dados não disponíveis				
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one		Dados não disponíveis				
cinamaldeído		Dados não disponíveis				

**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:

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

**Biodegradabilidade**

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
ácido 9- octadecenoico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo	Lodo activado, aeróbia	CO <sub>2</sub> produção	> 60% em 28 dia(s)	OECD 301B	Facilmente biodegradável
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-nafti)etano-1-ona					Não rapidamente biodegradável.
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-				OECD 301B	Não rapidamente

## Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

ona					biodegradável.
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol					Não rapidamente biodegradável.
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-					Não rapidamente biodegradável.
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Lodo activado, aeróbia	Diminuição do oxigénio	0% em 28 dia(s)	OECD 301C	Não rapidamente biodegradável.
cinamaldeído					Facilmente biodegradável

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

### 12.3. Potencial de bioacumulação

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

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
ácido 9- octadecenóico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo	Dados não disponíveis			
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etano-1-ona	Dados não disponíveis			
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona	Dados não disponíveis			
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol	Dados não disponíveis			
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Dados não disponíveis			
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Dados não disponíveis			
cinamaldeído	Dados não disponíveis			

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
ácido 9- octadecenóico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo	Dados não disponíveis				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etano-1-ona	Dados não disponíveis				
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona	Dados não disponíveis				
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol	Dados não disponíveis				
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Dados não disponíveis				
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Dados não disponíveis				
cinamaldeído	Dados não disponíveis				

### 12.4. Mobilidade no solo

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

Constituinte(s)	Coefficiente de adsorção Log Koc	Coefficiente de dessorção Log Koc(des)	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
ácido 9- octadecenóico (Z)-, produtos da reacção com trietanolamina, quaternizados com sulfato de dimetilo	Dados não disponíveis				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etano-1-ona	Dados não disponíveis				
3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciclohexeno-1-il)-3-buteno-2-ona	Dados não disponíveis				
2-etil-4(2,2,3-trimetil-3-ciclopenteno-1-il)-2-buteno-1-ol	Dados não disponíveis				
1H-3a,7-Methanoazulene, octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,6S,7R,8aS)-	Dados não disponíveis				

## Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Dados não disponíveis				
cinamaldeído	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.

**Produtos de limpeza adequados:** Água, se necessário, com agentes de limpeza.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte por via aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU 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

**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 (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**

tensoativos catiónicos

>= 30 %

perfumes, Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes, Alpha-Isomethyl Ionone, Hexyl Cinnamal,

Eugenol, Citronellol, Juniperus Virginiana Oil, Cedrus Atlantica Bark Oil, Vanillin, Cinnamal,

Pogostemon Cablin Oil, Linalool, Geraniol, Coumarin

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**

## Clax Revoflow Deosoft Breeze 54X1

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:** MS1001151

**Versão:** 04.1

**Revisão:** 2025-08-27

**Razão para a revisão:**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção(s): 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 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
- H312 - Nocivo em contacto com a pele.
- H315 - Provoca irritação cutânea.
- H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- 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**