



A Solenis Company

Ficha de Dados de Segurança

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

Jonclean 900

Revisão: 2024-01-24

Versão: 04.0

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

1.1. Identificador do produto

Designação comercial: Jonclean 900

UFI: 55D6-X0M8-H003-D9DP

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

Utilização do produto:

Produto para lavagem de automóveis.

Unicamente para uso profissional.

Utilizações desaconselhadas:

Outros usos identificados não recomendados.

SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor:

AISE_SWED_PW_4_2
AISE_SWED_PW_8a_1
AISE_SWED_PW_8b_1
AISE_SWED_PW_4_1
AISE_SWED_PW_10_1
AISE_SWED_PW_11_1
AISE_SWED_PW_19_1

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Endereço completo

Diversey Portugal, Unipessoal, Lda

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

E-mail: pt.encomendas@diverseym.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)

Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)

Sensibilização cutânea, Categoria 1 (H317)

Corrosivo para os metais, Categoria 1 (H290)

2.2. Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Perigo.

Contém óleo gordo quaternizado etoxilado , alquil álcool etoxilado (C9-11 Pareth-5-10), hidróxido de potássio (Potassium Hydroxide), alquil amina etoxilada (PEG-12 Cocamine)

Advertências de perigo:

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H315 - Provoca irritação cutânea.

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 - Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Jonclean 900

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

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

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

2.3. Outros perigos

Outros perigos não são conhecidos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Constituinte(s)	Número CE	Número CAS	Número REACH	Classificação	Notas	Peso por cento
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	257-573-7	51981-21-6	01-211949360 1-38	Corrosivo para os metais, Categoria 1 (H290)		3-10
alquil álcool etoxilado	[4]	68439-46-3	[4]	Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)		1-3
hidróxido de potássio	215-181-3	1310-58-3	01-211948713 6-33	Corrosão cutânea, Categoria 1A (H314) Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Corrosivo para os metais, Categoria 1 (H290)		1-3
óleo gordo quaternizado etoxilado	[4]	784144-40-7	[4]	Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) Sensibilização cutânea, Categoria 1 (H317)		1-3
alquil amina etoxilada	[4]	61791-14-8	[4]	Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 (H412)		1-3

Os limites de concentração específicos

hidróxido de potássio:

- Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) >= 2% > Irritação ocular, Categoria 2 (H319) >= 1%
- Corrosão cutânea, Categoria 1A (H314) >= 5% > Corrosão cutânea, Categoria 1B (H314) >= 2% > Irritação cutânea, Categoria 2 (H315) >= 0.5%

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

ATE, se disponíveis, estão listados na Secção 11.

[4] isento: polímero. Ver Artigo 2.º (9) do Regulamento (CE) 1907/2006.

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

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

Ingestão:

Enxaguar a boca. Beber imediatamente 1 copo de água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consulte um médico.

Auto-proteção da pessoa que presta os primeiros socorros:

Considerar uso de equipamento de proteção 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 danos graves ou permanentes.

Ingestão:

Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação disponível sobre análises clínicas e controlo médico. Informações toxicológica específica relativa às substâncias, se disponível, pode ser encontrado na 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 accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar um equipamento protector para os olhos/face. 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.

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. Não respirar os aerossóis. Só utilizar com uma ventilação adequada. Ver secção 8.2, Controlo da exposição / protecção individual.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

Para condições a evitar ver a subsecção 10.4. Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhuma recomendação específica para uso final.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Valores limites de exposição profissional**

Valor(es) limite no ar, se disponíveis:

Constituinte(s)	Valor(es) a longo prazo	Valor(es) a curto prazo	Valor(es) máximos
hidróxido de potássio			2 mg/m ³

Valores limite biológicos, se disponíveis:

Procedimentos recomendados de monitorização, se disponíveis:

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

Valores DNEL/DMEL e PNEC**Exposição humana**

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

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	-	-	-	1.5
alquil álcool etoxilado	-	-	-	-
hidróxido de potássio	-	-	-	-
óleo gordo quaternizado etoxilado	-	-	-	-
alquil amina etoxilada	-	-	-	-

Jonclean 900

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)
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	15000
alquil álcool etoxilado	-	-	-	-
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
óleo gordo quaternizado etoxilado	-	-	-	-
alquil amina etoxilada	-	-	-	-

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)
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	7500
alquil álcool etoxilado	-	-	-	-
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
óleo gordo quaternizado etoxilado	-	-	-	-
alquil amina etoxilada	-	-	-	-

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
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	55	55	-	7.3
alquil álcool etoxilado	-	-	-	-
hidróxido de potássio	-	-	1	-
óleo gordo quaternizado etoxilado	-	-	-	-
alquil amina etoxilada	-	-	-	-

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
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	-	-	-	1.8
alquil álcool etoxilado	-	-	-	-
hidróxido de potássio	-	-	1	-
óleo gordo quaternizado etoxilado	-	-	-	-
alquil amina etoxilada	-	-	-	-

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)
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	2	0.2	1	41.2
alquil álcool etoxilado	-	-	-	-
hidróxido de potássio	-	-	-	-
óleo gordo quaternizado etoxilado	-	-	-	-
alquil amina etoxilada	-	-	-	-

Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m ³)
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	-	-	-	-
alquil álcool etoxilado	-	-	-	-
hidróxido de potássio	-	-	-	-
óleo gordo quaternizado etoxilado	-	-	-	-
alquil amina etoxilada	-	-	-	-

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.

Jonclean 900

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
Aplicação automática num sistema dedicado	AISE_SWED_PW_4_2	PW	PROC 4	480	ERC8a
Transferência manual e diluição	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Transferência automática e diluição	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

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

Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN 16321 / EN 166).

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:**Proteção respiratória:**

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

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.

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto diluído :

Concentração máxima recomendada (% p/p): 10

Controlos técnicos adequados:

Proporcionar um bom padrão de ventilação geral.

Controlos organizacionais adequados:

Evitar contacto direto e/ou onde houver possibilidade de salpicos. Formar os funcionários.

Cenários de utilização REACH para o produto diluído:

	SWED	LCS	PROC	Duração (min)	ERC
Aplicação mecânica	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Aplicação manual por escovagem, enxugamento ou fricção					
Aplicação por pulverização	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Aplicação manual	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a
Aplicação automática num sistema dedicado	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

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

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Aplicação em garrafa de spray: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais. Aplicar medidas de caráter técnico para cumprir os limites de exposição profissional, se disponíveis.

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 , Azul

Odor: Produto específico

Limiar olfativo: Não aplicável

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

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

Não relevante para a classificação do produto

Ver dados da substância

Dados da substância, ponto de ebulição

Constituinte(s)	Valor (°C)	Método	Pressão atmosférica (hPa)
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	105-110	Método não disponível	

Jonclean 900

alquil álcool etoxilado	> 232.2	Método não disponível	
hidróxido de potássio	Não aplicável para sólidos ou gases	Método não disponível	
óleo gordo quaternizado etoxilado	Dados não disponíveis		
alquil amina etoxilada	Dados não disponíveis		

Método / comentários

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável a líquidos

Inflamabilidade (líquido): Não inflamável.

Ponto de inflamação (°C): > 60 °C

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

câmara fechada

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

Método / comentários

Temperatura de auto-ignição: Não determinado

Temperatura de decomposição: Não aplicável.

pH: >= 11.5 (puro)

pH diluição: ≈ 10 (10 %)

Viscosidade cinemática: Não determinado

Solubilidade em/Miscibilidade com água: Totalmente miscível

ISO 4316

ISO 4316

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	Dados não disponíveis		
alquil álcool etoxilado	100 Solúvel	Método não disponível	
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis		
óleo gordo quaternizado etoxilado	Dados não disponíveis		
alquil amina etoxilada	Dados não disponíveis		

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

Método / comentários

Pressão de vapor: Não determinado

Ver dados da substância

Dados da substância, pressão de vapor

Constituinte(s)	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	Dados não disponíveis		
alquil álcool etoxilado	< 10	Método não disponível	37.8
hidróxido de potássio	Insignificante	Método não disponível	
óleo gordo quaternizado etoxilado	Dados não disponíveis		
alquil amina etoxilada	Dados não disponíveis		

Densidade relativa: ≈ 1.10 (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: Corrosivo

Peso da evidência

9.2.2 Outras características de segurança

Reserva alcalina: ≈ 1.5 (g NaOH / 100g; pH=10)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidos perigos de reatividade.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de armazenamento e uso.

Jonclean 900

10.3. Possibilidade de reações perigosas

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

10.4. Condições a evitar

Não são conhecidas em condições normais de armazenamento e uso.

10.5. Materiais incompatíveis

Podem ser corrosivos para os metais.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido em condições normais de armazenamento 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 (h)	ATE Oral (mg/kg)
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	LD ₅₀	> 2000	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		Não estabelecidas
alquil álcool etoxilado	LD ₅₀	1400	Ratazana	Peso da evidência		1400
hidróxido de potássio	LD ₅₀	333	Ratazana	OECD 425		333
óleo gordo quaternizado etoxilado	LD ₅₀	> 2000	Ratazana	OECD 423 (EU B.1 tris)		Não estabelecidas
alquil amina etoxilada	LD ₅₀	> 300-2000	Ratazana	Peso da evidência		40000

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)	ATE Cutânea (mg/kg)
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	LD ₅₀	> 2000	Ratazana	OECD 402 (EU B.3)		Não estabelecidas
alquil álcool etoxilado	LD ₅₀	2000 - 5000	Ratazana	Peso da evidência		Não estabelecidas
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
óleo gordo quaternizado etoxilado		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
alquil amina etoxilada		Dados não disponíveis				Não estabelecidas

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio		Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis			
óleo gordo quaternizado etoxilado		Dados não disponíveis			
alquil amina etoxilada		Dados não disponíveis			

Toxicidade aguda por inalação, contínua

Constituinte(s)	ATE - inalação, poeiras (mg/l)	ATE - inalação, névoas (mg/l)	ATE - inalação, vapores (mg/l)	ATE - inalação, gases (mg/l)
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
alquil álcool etoxilado	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas

Jonclean 900

hidróxido de potássio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
óleo gordo quaternizado etoxilado	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
alquil amina etoxilada	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas

Irritação e corrosão

Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	Não irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	4 hora(s)
alquil álcool etoxilado	Não irritante		Peso da evidência	
hidróxido de potássio	Corrosivo	Coelho	Draize test	
óleo gordo quaternizado etoxilado	Irritação ligeira	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
alquil amina etoxilada	Não irritante	Coelho	Peso da evidência	

Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	Não corrosivo ou irritante	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
alquil álcool etoxilado	Danos graves	Coelho	Peso da evidência OECD 437	
hidróxido de potássio	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	
óleo gordo quaternizado etoxilado	Danos graves	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
alquil amina etoxilada	Dados não disponíveis		Método não disponível	

Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	Não irritante para o tracto respiratório			
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis			
óleo gordo quaternizado etoxilado	Dados não disponíveis			
alquil amina etoxilada	Dados não disponíveis			

Sensibilização

Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alquil álcool etoxilado	Não sensibilizante		Peso da evidência	
hidróxido de potássio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	Método não disponível	
óleo gordo quaternizado etoxilado	sensibilizante	Rato	OECD 429 (EU B.42)	RM002474 BASF EU SDS 2018
alquil amina etoxilada	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	Método não disponível	

Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis			
óleo gordo quaternizado etoxilado	Dados não disponíveis			
alquil amina etoxilada	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)
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste	OECD 473 OECD 476	Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 474 (EU B.12)

Jonclean 900

	foram negativos	(Chinese Hamster Ovary) OECD 471 (EU B.12/13)		
álcool etoxilado	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 473	Dados não disponíveis	
hidróxido de potássio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	método não disponível	Dados não disponíveis	
óleo gordo quaternizado etoxilado	Nenhuma evidência de mutagenicidade	Peso da evidência	Nenhuma evidência de mutagenicidade	Peso da evidência
álquil amina etoxilada	Nenhuma evidência de mutagenicidade	Peso da evidência	Nenhuma evidência de mutagenicidade	Peso da evidência

Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	Dados não disponíveis
álcool etoxilado	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
hidróxido de potássio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
óleo gordo quaternizado etoxilado	Dados não disponíveis
álquil amina etoxilada	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
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	NOAEL	Toxicidade para o desenvolvimento	≥ 15000	Ratazana	OECD 416, (EU B.35), oral		Não existem evidências na toxicidade da reprodução
álcool etoxilado	NOAEL		> 250	Ratazana	Não conhecido		Nenhuns efeitos sobre a fertilidade Nenhum desenvolvimento da toxicidade
hidróxido de potássio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução
óleo gordo quaternizado etoxilado			Dados não disponíveis				
álquil amina etoxilada			Dados não disponíveis				

Toxicidade por dose repetida

Toxicidade oral sob-aguda ou sob-crônica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
álcool etoxilado	NOAEL	80 - 400		OECD 408 (EU B.26)		
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis				
óleo gordo quaternizado etoxilado		Dados não disponíveis				
álquil amina etoxilada		Dados não disponíveis				

Toxicidade dérmica sob-crônica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
álcool etoxilado	NOAEL	80		OECD 411 (EU B.28)	90	
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis				
óleo gordo quaternizado etoxilado		Dados não disponíveis				
álquil amina etoxilada		Dados não disponíveis				

Toxicidade por inalação sub-crônica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio		Dados não disponíveis				

Jonclean 900

alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis				
óleo gordo quaternizado etoxilado		Dados não disponíveis				
alquil amina etoxilada		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
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	Oral	NOAEL	300	Ratazana	OECD 408			
alquil álcool etoxilado			Dados não disponíveis					
hidróxido de potássio			Dados não disponíveis					
óleo gordo quaternizado etoxilado			Dados não disponíveis					
alquil amina etoxilada			Dados não disponíveis					

STOT - exposição única

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	Dados não disponíveis
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis
óleo gordo quaternizado etoxilado	Dados não disponíveis
alquil amina etoxilada	Dados não disponíveis

STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	Dados não disponíveis
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis
óleo gordo quaternizado etoxilado	Dados não disponíveis
alquil amina etoxilada	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)
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	LC ₅₀	> 100	Várias espécies	OECD 203 (EU C.1)	96
alquil álcool etoxilado	LC ₅₀	5 - 7	Peixe	92/69/EEC, C1, semi-estático	96
hidróxido de potássio	LC ₅₀	80	Várias espécies	Peso da evidência	24

óleo gordo quaternizado etoxilado	LC ₅₀	> 1-10	Peixe	Método não disponível	48
alquil amina etoxilada		Dados não disponíveis			

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	EC ₅₀	100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
alquil álcool etoxilado	EC ₅₀	5.3	<i>Dáfnia</i>	92/69/EEC	48
hidróxido de potássio	EC ₅₀	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Peso da evidência	
óleo gordo quaternizado etoxilado	EC ₅₀	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
alquil amina etoxilada		Dados não disponíveis			

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	E _r C ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
alquil álcool etoxilado	EC ₅₀	1.4 - 47	<i>Not specified</i>	92/69/EEC	72
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis			
óleo gordo quaternizado etoxilado		Dados não disponíveis			
alquil amina etoxilada		Dados não disponíveis			

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio		Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis			
óleo gordo quaternizado etoxilado		Dados não disponíveis			
alquil amina etoxilada		Dados não disponíveis			

Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio		Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado	EC ₅₀	> 140	Bactérias	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 hora(s)
hidróxido de potássio	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium</i>	Método não disponível	15 minuto(s)
óleo gordo quaternizado etoxilado		Dados não disponíveis			
alquil amina etoxilada		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
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado	LC ₁₀	8.983	<i>Not specified</i>	Método não disponível	21 dia(s)	
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis				
óleo gordo quaternizado etoxilado		Dados não disponíveis				
alquil amina etoxilada		Dados não disponíveis				

Jonclean 900

Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	NOEC	≥ 265.7	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 dia(s)	
alquil álcool etoxilado	EC ₁₀	2.579	<i>Daphnia sp.</i>	Método não disponível	21 dia(s)	
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis				
óleo gordo quaternizado etoxilado		Dados não disponíveis				
alquil amina etoxilada		Dados não disponíveis				

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

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw sedimento)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis				
óleo gordo quaternizado etoxilado		Dados não disponíveis				
alquil amina etoxilada		Dados não disponíveis				

Toxicidade terrestre

Toxicidade terrestre - minhocas, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis				

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

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis				

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis				

Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
hidróxido de potássio		Dados não disponíveis				

12.2. Persistência e degradabilidade**Degradação abioticamente**

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

Constituinte(s)	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis			

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Constituinte(s)	Tempo de vida médio em água doce	Método	Avaliação	Comentários
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis			

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

Constituinte(s)	Tipo	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
hidróxido de potássio		Dados não			

Jonclean 900

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

Biodegradabilidade

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio		Eliminação DBO	76 % em 28 dia(s)	OECD 301D	Facilmente biodegradável
alquil álcool etoxilado				OECD 301B	Facilmente biodegradável
hidróxido de potássio					Não aplicável (substância inorgânica)
óleo gordo quaternizado etoxilado				Método não disponível	Facilmente biodegradável
alquil amina etoxilada				Método não disponível	Facilmente biodegradável

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

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

12.3. Potencial de bioacumulação

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

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	< 0			
alquil álcool etoxilado	3.11 - 4.19	Método não disponível	Alto potencial para bioacumulação	
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis		Não relevante, não é bioacumulável	
óleo gordo quaternizado etoxilado	Dados não disponíveis			
alquil amina etoxilada	Dados não disponíveis			

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado	< 500		método não disponível	Alto potencial para bioacumulação	
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis				
óleo gordo quaternizado etoxilado	Dados não disponíveis				
alquil amina etoxilada	Dados não disponíveis				

12.4. Mobilidade no solo

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

Constituinte(s)	Coefficiente de adsorção Log K _{oc}	Coefficiente de dessorção Log K _{oc} (des)	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio	Dados não disponíveis				Mobilidade no solo
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis				Potencial de mobilidade em solos, solubilidade em água
hidróxido de potássio	Dados não disponíveis				Potencial baixo para adsorção no solo
óleo gordo quaternizado etoxilado	Dados não disponíveis				
alquil amina etoxilada	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 15(*) - Resíduos alcalinos.

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: 3267

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

Líquido orgânico corrosivo, básico, n.s.a. (N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrassódio)

Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate)

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

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

14.4. Grupo de embalagem: III**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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** O produto não é transportado em Navios-Cisterna.**Outras informações relevantes:****ADR**

Código de classificação: C7

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****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

fosfatos, tensoativos não-iónicos, tensoativos catiónicos, tensoativos anfotéricos

< 5 %

O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido directo ou através do pedido de um produtor de detergentes.

Seveso - Classificação: Não classificado

15.2. Avaliação da segurança química

A avaliação de segurança química não foi realizada á mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

A informação constante neste documento corresponde ao estado atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência com o produto. No entanto, não constitui uma garantia para quaisquer características específicas do produto, e não estabelece um contrato legalmente vinculativo

Código FDS: MSDS7105

Versão: 04.0

Revisão: 2024-01-24

Razão para a revisão:

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:, 14, 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
- H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Fim da Ficha de Dados de Segurança