

Suma Multipurpose Cleaner D2.3

Revisão: 2025-08-27

Versão: 07.0

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

1.1. Identificador do produto

Designação comercial: Suma Multipurpose Cleaner D2.3

UFI: A8P6-K0SA-Y00J-HG5H

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

Utilização do produto:

Produto para lavar loiça.
Produto de limpeza para bancada de cozinha.
Produto de limpeza para superfícies rígidas.
Produto de limpeza para vidros.
Unicamente para uso profissional.
Outros usos identificados não recomendados.

Utilizações desaconselhadas:

SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor:

AISE_SWED_PW_8b_2
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, 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

Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)
Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 (H412)

2.2. Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Perigo.

Contém 1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona (DMDM Hydantoin), cocoamidopropil betaina hidrogenada (Cocamidopropyl Betaine), aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos (Lauramine oxide), alquil poliglucoside (Octyl/Decyl Glucoside)

Advertências de perigo:

H318 - Provoca lesões oculares graves.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P280 - Usar 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.

Outras informações no rótulo:

Contém: conservante.

Suma Multipurpose Cleaner D2.3

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
cocoamidopropil betaina hidrogenada	931-333-8 931-513-6 931-296-8	-	01-211948941 0-39 01-211951335 9-38 01-211948853 3-30	Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 (H412)		10-20
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	931-292-6	308062-28-4	01-211949006 1-47	Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Irritação cutânea, Categoria 2 (H315) Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) Toxicidade aguda em ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H400) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 2 (H411)		3-10
alquil poliglucoside	500-220-1	68515-73-1	01-211948853 0-36	Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)		1-3
1,3-bis(hidroxiometil)-5,5-dimetilimidazoli dina-2,4-diona	229-222-8	6440-58-0	01-211997601 5-37	Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302)		0.1-1

Os limites de concentração específicos

cocoamidopropil betaina hidrogenada:

• Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) >= 10% > Irritação ocular, Categoria 2 (H319) >= 4%

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

ATE, se disponíveis, estão listados na Secção 11.

[6] isento: produtos biocidas. Ver Artigo 15.º (2) do Regulamento (CE) 1907/2006.

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência**

Inalação:	Em caso de indisposição, consulte um médico.
Contacto com a pele:	Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
Contacto com os olhos:	Manter as pálpebras afastadas e enxaguar abundantemente os olhos com água morna durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. 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-protecção da pessoa que presta os primeiros socorros:	Considerar uso de equipamento de protecção individual como indicado na subsecção 8.2.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Inalação:	Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.
Contacto com a pele:	Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.
Contacto com os olhos:	Provoca 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 secção 11.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção**

Dióxido de carbono. Pó seco. Jacto de água. Combater os fogos maiores com jacto de água pulverizado ou espuma resistente ao álcool.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não são conhecidos riscos especiais.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Como em qualquer incêndio, usar equipamento de respiração autónomo e vestuário de protecção adequado, incluindo luvas e equipamento protector para os olhos/face.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

6.2. Precauções a nível ambiental

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 as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Evitar o contacto com 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:

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
cocoamidopropil betaina hidrogenada	-	-	-	7.5
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	-	-	-	0.44
alquil poliglucoside	-	-	-	35.7
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	-	-	-	10

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)
cocoamidopropil betaina hidrogenada	-	-	-	12.5

Suma Multipurpose Cleaner D2.3

aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Dados não disponíveis	-	- %	11
alquil poliglucoside	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	595000
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	20

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)
cocoamidopropil betaina hidrogenada	-	-	-	7.5
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Dados não disponíveis	-	- %	5.5
alquil poliglucoside	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	357000
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	10

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
cocoamidopropil betaina hidrogenada	-	-	-	44
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	-	-	-	6.2
alquil poliglucoside	-	-	-	420
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	-	-	-	70.6

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
cocoamidopropil betaina hidrogenada	-	-	-	13.04
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	-	-	-	1.53
alquil poliglucoside	-	-	-	124
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	-	-	-	17.4

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)
cocoamidopropil betaina hidrogenada	0.0135	0.00135	-	3000
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	0.0335	0.00335	0.0335	24
alquil poliglucoside	0.176	0.0176	0.27	560
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	0.51	0.051	0.11	10

Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m ³)
cocoamidopropil betaina hidrogenada	1	0.1	0.8	-
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	5.24	0.524	1.02	-
alquil poliglucoside	1.516	0.152	0.654	-
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	-	-	-	-

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 automática e diluição	AISE_SWED_PW_8b_2	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Equipamento de proteção pessoal

Proteção dos olhos/cara:

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

Proteção das mãos:

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Proteção do corpo:

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Suma Multipurpose Cleaner D2.3

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): 0.53

Controlos técnicos adequados: Proporcionar um bom padrão de ventilação geral.

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

Cenários de utilização REACH para o produto diluído:

	SWED	LCS	PROC	Duração (min)	ERC
Aplicação manual por escovagem, enxugamento ou fricção	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
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

Equipamento de proteção pessoal

Proteção dos olhos/cara: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

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

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

Proteção respiratória: 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 , Escuro , Azul

Odor: Produto específico

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)
cocoamidopropil betaina hidrogenada	100	Método não disponível	
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	> 100	Método não disponível	
alquil poliglucoside	> 100	Método não disponível	1013
1,3-bis(hidroxiometil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	Dados não disponíveis		

Método / comentários

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável a líquidos

Inflamabilidade (líquido): Não inflamável.

Ponto de inflamação (°C): > 93 °C

Combustão contínua: O produto não sustenta a combustão

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

câmara fechada

Peso da evidência

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: ≈ 8 (puro)

ISO 4316

Viscosidade cinemática: Não determinado

Solubilidade em/Miscibilidade com água: Totalmente miscível

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
-----------------	-------------	--------	------------------

Suma Multipurpose Cleaner D2.3

cocoamidopropil betaina hidrogenada	> .? Solúvel	Método não disponível	20
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	409.5 Solúvel	Método não disponível	20
alquil poliglucoside	Solúvel	Método não disponível	20
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	Dados não disponíveis		

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)
cocoamidopropil betaina hidrogenada	.?	Método não disponível	20
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	< 10	Método não disponível	25
alquil poliglucoside	< 0.01	OECD 104 (EU A.4)	20
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	Dados não disponíveis		

Densidade relativa: ≈ 1.02 (20°C)

Densidade de vapor relativa: -.

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. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

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 reatividade.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de armazenamento e uso.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

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

10.4. Condições a evitar

Não são conhecidas em condições normais de armazenamento e uso.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido em condições normais de uso.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido em condições normais de armazenagem e uso.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Dados da mistura: .

Cálculo das ATE(s) relevantes:

ATE - Oral (mg/kg): >2000

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)
-----------------	-----------	---------------	---------	--------	---------------------	------------------

Suma Multipurpose Cleaner D2.3

					h)	
cocoamidopropil betaina hidrogenada	LD ₅₀	2335	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		Não estabelecidas
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	LD ₅₀	1064	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		1064
alquil poliglucoside	LD ₅₀	> 5000	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		Não estabelecidas
1,3-bis(hidroxi metil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	LD ₅₀	1572	Ratazana	EPA OPP 81-1 A substância foi testada a 55 % em solução aquosa		1572

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)	ATE Cutânea (mg/kg)
cocoamidopropil betaina hidrogenada	LD ₅₀	> 5000	Ratazana	OECD 402 (EU B.3)		5000
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	LD ₅₀	> -	Ratazana	OECD 402 (EU B.3)		Não estabelecidas
alquil poliglucoside	LD ₅₀	> 2000	Coelho	OECD 402 (EU B.3)		Não estabelecidas
1,3-bis(hidroxi metil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	LD ₅₀	> 1052	Coelho	EPA OPP 81-2 A substância foi testada a 52.6 % em solução aquosa		Não estabelecidas

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
cocoamidopropil betaina hidrogenada	LC ₅₀	> 5 (vapor)	Ratazana	Método não disponível	4
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos		Dados não disponíveis			
alquil poliglucoside		Dados não disponíveis			
1,3-bis(hidroxi metil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona		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)
cocoamidopropil betaina hidrogenada	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
alquil poliglucoside	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
1,3-bis(hidroxi metil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas

Irritação e corrosão

Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
cocoamidopropil betaina hidrogenada	Irritação ligeira	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
alquil poliglucoside	Não irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	4 hora(s)
1,3-bis(hidroxi metil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	Não irritante	Coelho	EPA OPP 81-5	4 hora(s)

Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
cocoamidopropil betaina hidrogenada	Danos graves	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Danos graves	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
alquil poliglucoside	Danos graves	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
1,3-bis(hidroxi metil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	Não corrosivo ou irritante	Coelho	EPA OPP 81-4	

Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
cocoamidopropil betaina hidrogenada	Dados não disponíveis			
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Dados não disponíveis			
alquil poliglucoside	Dados não disponíveis			
1,3-bis(hidroxi metil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	Dados não disponíveis			

Suma Multipurpose Cleaner D2.3

Sensibilização

Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
cocoamidopropil betaina hidrogenada	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
alquil poliglucoside	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
cocoamidopropil betaina hidrogenada	Dados não disponíveis			
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Dados não disponíveis			
alquil poliglucoside	Dados não disponíveis			
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	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)
cocoamidopropil betaina hidrogenada	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 474 (EU B.12)
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	Dados não disponíveis	
alquil poliglucoside	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	Por analogia	Dados não disponíveis	
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	

Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
cocoamidopropil betaina hidrogenada	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
alquil poliglucoside	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	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
cocoamidopropil betaina hidrogenada	NOEL	Toxicidade para o desenvolvimento	300	Ratazana	OECD 414 (EU B.31), oral		
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	NOAEL	efeitos teratogénicos	25	Ratazana	Teste não segue as directrizes.		
alquil poliglucoside			Dados não disponíveis		OECD 416, (EU B.35), oral		Não existem evidências na toxicidade da reprodução
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona			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
cocoamidopropil betaina hidrogenada	NOAEL	300	Ratazana	OECD 408 (EU B.26)	90	
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	NOAEL	-		OECD 422, oral		
alquil poliglucoside	NOAEL	100	Ratazana	OECD 408 (EU B.26)	90	

Suma Multipurpose Cleaner D2.3

1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona		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
cocoamidopropil betaina hidrogenada		Dados não disponíveis				
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos		Dados não disponíveis				
alquil poliglucoside		Dados não disponíveis				
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona		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
cocoamidopropil betaina hidrogenada		Dados não disponíveis				
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos		Dados não disponíveis				
alquil poliglucoside		Dados não disponíveis				
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona		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
cocoamidopropil betaina hidrogenada			Dados não disponíveis					
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos			Dados não disponíveis					
alquil poliglucoside			Dados não disponíveis					
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona			Dados não disponíveis					

STOT - exposição única

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
cocoamidopropil betaina hidrogenada	Dados não disponíveis
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Dados não disponíveis
alquil poliglucoside	Dados não disponíveis
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	Dados não disponíveis

STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
cocoamidopropil betaina hidrogenada	Dados não disponíveis
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Dados não disponíveis
alquil poliglucoside	Dados não disponíveis
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	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)
cocoamidopropil betaina hidrogenada	LC ₅₀	1.11	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203, semi-estático	96
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	LC ₅₀	2.67-3.46	<i>Pimephales promelas</i>	Similar a OECD 203	96
alquil poliglucoside	LC ₅₀	100.81	<i>Brachydanio rerio</i>	ISO 7346	96
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	LC ₅₀	> 82.3	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203, semi-estático	96

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
cocoamidopropil betaina hidrogenada	EC ₅₀	1.9	<i>Dáfnia</i>	OECD 202, estático	48
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	EC ₅₀	3.1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48
alquil poliglucoside	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	EC ₅₀	29.1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, semi-estático	48

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
cocoamidopropil betaina hidrogenada	E _r C ₅₀	2.4	<i>Not specified</i>	Método não disponível	72
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	E _r C ₅₀	0.143	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Método não disponível	72
alquil poliglucoside	EC ₅₀	27.22	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método não disponível	72
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	EC ₅₀	11	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, estático	72

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)
cocoamidopropil betaina hidrogenada	ErC ₅₀	0.74	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Phaeodactylum tricornutum</i>	ISO 10253	72
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos		Dados não disponíveis			
alquil poliglucoside	EC ₅₀	12.43	<i>Skeletonema costatum</i>	Método não disponível	3
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona		Dados não disponíveis			

Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
cocoamidopropil betaina hidrogenada	EC ₅₀	3000	Bactérias	ISO 13641 (2003), anaeróbico	16 hora(s)
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	EC ₁₀	> -	Bactérias	Teste não segue as directrizes	- hora(s)
alquil poliglucoside	EC ₁₀	> 560	<i>Pseudomonas</i>	Método não disponível	6 hora(s)
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	EC ₅₀	> 100	<i>Lodo ativado</i>	OECD 209	3 hora(s)

Toxicidade aquática a longo prazo

Toxicidade aquática a longo prazo - peixes

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
cocoamidopropil betaina hidrogenada	NOEC	0.135	<i>Oncorhynchus</i>	OECD 210	37 dia(s)	

Suma Multipurpose Cleaner D2.3

			<i>mykiss</i>			
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	NOEC	0.42	<i>Pimephales promelas</i>	Método não disponível	302 dia(s)	
alquil poliglucoside	NOEC	1	<i>Brachydanio rerio</i>	Método não disponível	28 dia(s)	
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona		Dados não disponíveis				

Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
cocoamidopropil betaina hidrogenada	NOEC	0.3	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dia(s)	
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	NOEC	0.7	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, escoamento	21 dia(s)	
alquil poliglucoside	NOEC	1	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 dia(s)	
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona		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
cocoamidopropil betaina hidrogenada		Dados não disponíveis				
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos		Dados não disponíveis				
alquil poliglucoside		Dados não disponíveis				
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona		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
cocoamidopropil betaina hidrogenada	NOEC	≥ 846	<i>Eisenia fetida</i>		14	

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
cocoamidopropil betaina hidrogenada	NOEC	84.6	<i>Brassica alba</i> <i>Lepidium sativum</i> <i>Triticum aestivum</i>	OECD 208	17	

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 ₅₀	Método	Avaliação
cocoamidopropil betaina hidrogenada	Lodo activado, aeróbia	CO ₂ produção	91.6 % em 28 dia(s)	OECD 301B	Facilmente biodegradável
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Lodo activado, aeróbia	CO ₂ produção	90 % em 28 dia(s)	OECD 301B	Facilmente biodegradável
alquil poliglucoside	Lodo activado, aeróbia	Diminuição COD	100 % em 28 dia(s)	OECD 301E	Facilmente biodegradável
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	Lodo activado,	Diminuição COD	95% em 28 dia(s)	OECD 301A	Facilmente biodegradável

Suma Multipurpose Cleaner D2.3

	aeróbia				
--	---------	--	--	--	--

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Constituinte(s)	Médio & Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
cocoamidopropil betaina hidrogenada			76% em 28 dia(s)	OECD 306	Facilmente biodegradável

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
cocoamidopropil betaina hidrogenada	4.2	Método não disponível	Baixo potencial para bioacumulação	
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	< -	Método não disponível	Não é esperada bioacumulação	
alquil poliglucoside	0.07	Método não disponível	Não é esperada bioacumulação	
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	-2.9	Método não disponível		a 20 °C

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
cocoamidopropil betaina hidrogenada	71		QSAR	Baixo potencial para bioacumulação	
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Dados não disponíveis				
alquil poliglucoside	< 1.77		método não disponível	Não é esperada bioacumulação	
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	< 1.79		OECD 305	Não é esperada bioacumulação	

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
cocoamidopropil betaina hidrogenada	2.0-5.1		QSAR		Potencial de mobilidade em solos, solubilidade em água
aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos	Dados não disponíveis				Mobilidade baixa em solo
alquil poliglucoside	Dados não disponíveis				
1,3-bis(hidroximetil)-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona	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)

Suma Multipurpose Cleaner D2.3

- 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 não-iónicos, tensoativos anfotéricos 5 - 15 %
 perfumes, Sodium Benzoate, DMDM Hydantoin, Benzoic Acid, Methylisothiazolinone

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: MSDS7439

Versão: 07.0

Revisão: 2025-08-27

Razão para a revisão:

formato completamente ajustado de acordo com a alteração 2020/878, Anexo II do Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção.: 2, 3, 9, 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

Suma Multipurpose Cleaner D2.3

- PROC - Categorias de processos
- Número REACH - Número de registo REACH, sem parte específica do fornecedor
- mPmB - Muito persistente e muito biocumulável
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H315 - Provoca irritação cutânea.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.
- H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Fim da Ficha de Dados de Segurança