



Ficha de Dados de Segurança

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

Suma Carbon Remove K21+

Revisão: 2020-09-27

Versão: 02.0

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

1.1 Identificador do produto

Designação comercial: Suma Carbon Remove K21+

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

Usos identificados:

Unicamente para uso profissional.

AISE-P201 - Detergente louça; Processo manual

AISE-P203 - Detergente louça; Processo semi-automático

Utilizações desaconselhadas: Outros usos identificados não recomendados

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Endereço completo

Diversey Portugal, Unipessoal, Lda

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

E-mail: pt.encomendas@diversey.com

1.4 Número de telefone de emergência

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

CIAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 800250250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação de substâncias ou misturas

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

2.2 Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Perigo.

Contém 2-aminoetanol (Ethanolamine), Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) (C12-15 Pareth-7), ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, compostos com etanolamina (MEA-Dodecylbenzenesulfonate)

Advertências de perigo:

H315 - Provoca irritação cutânea.

H318 - Provoca lesões oculares graves.

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.

2.3 Outros perigos

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Suma Carbon Remover K21+

Constituinte(s)	Número CE	Número CAS	Número REACH	Classificação	Notas	Peso por cento
glicerol	200-289-5	56-81-5	RM001640: 6% * 86.5% = 5.19%	Não classificado		3-10
2-aminoetanol	205-483-3	141-43-5	RM000071: 4.68% * 100% = 4.68%	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	[4]	68002-97-1	RM000463: 3% * 100% = 3% RM000463: 3% * 100% = 3% RM000463: 3% * 100% = 3%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, compostos com etanolamina	287-335-8	[1]	<0.001	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		1-3
2-(2-butoxi)etanol	203-961-6	112-34-5	RM000202: 1% * 100% = 1%	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3

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

[1] isento: Mistura iónica. Ver Regulamento (CE) 1907/2006, Anexo VI, parágrafo 3 e 4. Este sal está potencialmente presente, ajustado pelo método de cálculo, e incluído na classificação e rotulagem propostos. Cada matéria-prima da mistura iónica está registada, como requerido.

[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 primeiros socorros

Inalação:	Em caso de indisposição, consulte um médico.
Contacto com a pele:	Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
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:	Provoca irritação.
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 Recomendação para o pessoal de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir que alcance sistemas de esgotos, águas de superfície ou subterrâneas. Diluir com muita água.

Suma Carbon Remover K21+

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, serradura). 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. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar o contacto com 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 Utilizações finais específicas

Nenhuma recomendação específica para uso final.

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

Valor(es) limite no ar, se disponíveis:

Constituinte(s)	Valor(es) a longo prazo	Valor(es) a curto prazo	Valor(es) máximos
glicerol	10 mg/m ³		
2-aminoetanol	1 ppm 2.5 mg/m ³	3 ppm 7.6 mg/m ³	
2-(2-butoxi)etanol	10 ppm 67.5 mg/m ³	101.2 mg/m ³ 15 ppm	

Valores limite biológicos, se disponíveis:

Procedimentos recomendados de monitorização, se disponíveis:

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

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

DNEL exposição oral - Consumidor (mg/kg pc)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
glicerol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	-	229
2-aminoetanol	-	-	-	3.75
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alkilo, compostos com etanolamina	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
2-(2-butoxi)etanol	-	-	-	1.25

DNEL - Exposição dérmica - Trabalhador

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc)
glicerol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
2-aminoetanol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	1
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Dados não disponíveis	-
ácido benzenossulfónico, derivados mono-	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

Suma Carbon Remover K21+

C10-13-alquilo,compostos com etanolamina 2-(2-butoxietóxi)etanol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	20
---	-----------------------	---	-----------------------	----

DNEL exposição dérmica - Consumidor

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc)
glicerol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
2-aminoetanol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	0.24
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Dados não disponíveis	-
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo,compostos com etanolamina	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
2-(2-butoxietóxi)etanol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	10

DNEL - Exposição por inalação - Trabalhador (mg/m³)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
glicerol	-	-	56	56
2-aminoetanol	-	-	3.3	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo,compostos com etanolamina	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
2-(2-butoxietóxi)etanol	101.2	-	67.5	67.5

DNEL exposição por inalação - Consumidor (mg/m³)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
glicerol	-	-	-	33
2-aminoetanol	-	-	2	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo,compostos com etanolamina	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
2-(2-butoxietóxi)etanol	50.6	-	34	34

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)
glicerol	0.885	0.0885	8.85	1000
2-aminoetanol	0.085	0.0085	0.025	100
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo,compostos com etanolamina	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
2-(2-butoxietóxi)etanol	1	0.1	3.9	200

Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m ³)
glicerol	3.3	0.33	0.141	-
2-aminoetanol	0.434	0.0434	0.035	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	Dados não disponíveis
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo,compostos com etanolamina	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
2-(2-butoxietóxi)etanol	4	0.4	0.4	-

8.2 Controlo de exposição

A seguinte informação aplica-se aos usos indicados na subsecção 1.2 da ficha de dados de segurança. Se disponível, consultar as instruções de aplicação e manuseamento, na ficha técnica de informação do produto. Nesta secção estão assumidas as condições normais de uso.

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto não diluído :

Atividades cobertas, tais como enchimento e transferência de produto para equipamento de aplicação, frascos ou baldes

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.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção dos olhos/cara:

Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN166).

Suma Carbon Remover K21+

Protecção das mãos:	Contacto repetido ou prolongado: Luvas de protecção, resistentes aos químicos (EN 374). Verificar instruções dadas pelo fornecedor de luvas, relacionadas com a permeabilidade e tempo de ruptura. Considerar as condições locais específicas de uso, tais como o risco de salpicos, cortes, tempo de contacto e temperatura. Aconselhável luvas quando contacto prolongado: Material: borracha de butilo Tempo de penetração: ≥ 480 min Espessura do material: ≥ 0.7 mm Aconselhável luvas para protecção contra salpicos: Material: borracha de nitrilo Tempo de penetração: ≥ 30 min Espessura do material: ≥ 0.4 mm Por indicação do fornecedor de luvas de protecção pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante.
Protecção do corpo:	Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
Protecção 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 (%): 10

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.

Equipamento de protecção pessoal

Protecção dos olhos/cara: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
Protecção das mãos: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
Protecção do corpo: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais
Protecção respiratória: 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 físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

A informação nesta secção refere-se ao produto, a não ser que se especifique que os dados listados são relativos à substância.

Método / comentários

Estado físico: Líquido
Cor: Transparente, Claro, de Amarelo a Incolor
Odor: Produto específico
Limiar olfactivo: Não aplicável
pH ≈ 11 (puro) ISO 4316
pH diluição: ≈ 11 (10 %) ISO 4316
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)
glicerol	290	Método não disponível	1013
2-aminoetanol	169-171	Método não disponível	1013
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis		
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, compostos com etanolamina	Dados não disponíveis		
2-(2-butoxi)etanol	225-233	Método não disponível	1013

Método / comentários

Inflamabilidade (líquido): Não inflamável.
Ponto de inflamação (°C): Não aplicável.
Combustão contínua: No
(Manual de Testes e Critérios da ONU, secção 32, L.2)

Taxa de evaporação: Not relevant for classification of this product.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável a líquidos

Limite superior/inferior de inflamabilidade (%): 999

Ver dados da substância

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

Constituinte(s)	Limite inferior (% vol)	Limite superior (% vol)
glicerol	2.7	19
2-aminoetanol	3.4	27
2-(2-butoxi)etanol	0.8	5.9

Suma Carbon Remover K21+

Pressão de vapor: Não determinado

Método / comentários
Ver dados da substância

Dados da substância, pressão de vapor

Constituinte(s)	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
glicerol	< 1	Método não disponível	20
2-aminoetanol	50	Método não disponível	20
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis		
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, compostos com etanolamina	Dados não disponíveis		
2-(2-butoxi)etanol	2.7	Método não disponível	20

Densidade do vapor: Não determinado

Densidade relativa: ≈ 1.01 (20°C)

Solubilidade em/Miscibilidade com Água: Totalmente miscível

Método / comentários

Não relevante para a classificação do produto
OECD 109 (EU A.3)

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
glicerol	500	Método não disponível	20
2-aminoetanol	1000	Método não disponível	20
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis		
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, compostos com etanolamina	Dados não disponíveis		
2-(2-butoxi)etanol	955 Solúvel	Método não disponível	20

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

Temperatura de auto-ignição: Não determinado

Temperatura de decomposição: Não aplicável.

Viscosidade: Não determinado

Propriedades explosivas: Não explosivo.

Propriedades oxidantes: Não é oxidante.

Método / comentários

Refer Test Method Notes

9.2 Outras informações

Tensão superficial (N/m): Não determinado

Corrosão para metais: Não corrosivo

Não relevante para a classificação do produto
Peso da evidência

Dados da substância, constante de dissociação, se disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reatividade

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

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais de armazenamento e uso.

10.3 Possibilidade de 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

Reage com ácidos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido em condições normais de armazenagem e uso.

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Dados da mistura.

Cálculo das ATE(s) relevantes:

ATE - Oral (mg/kg): >2000

ATE - Cutânea (mg/kg): >2000

Suma Carbon Remover K21+

ATE - Via inalatória, vapores (mg/l): >20

: 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)
glicerol	LD ₅₀	12600	Rato	Método não disponível	
2-aminoetanol	LD ₅₀	1089	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	≥ 1000		Por analogia	
ácido benzenossulfônico, derivados mono- C10-13-alquilo, compostos com etanolamina		Dados não disponíveis			
2-(2-butoxi)etanol	LD ₅₀	2410	Ratazana	Método não disponível	

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
glicerol	LD ₅₀	> 10000	Coelho	Método não disponível	
2-aminoetanol	LD ₅₀	2504	Coelho	Método não disponível	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	> 2000		Método não disponível	
ácido benzenossulfônico, derivados mono- C10-13-alquilo, compostos com etanolamina		Dados não disponíveis			
2-(2-butoxi)etanol	LD ₅₀	2764	Coelho	Método não disponível	

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
glicerol		> 2.75	Ratazana	Peso da evidência	4 Hrs.
2-aminoetanol	LC ₅₀	> 1.4 Mortalidade não observada.	Ratazana	Método não disponível	4
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Dados não disponíveis			
ácido benzenossulfônico, derivados mono- C10-13-alquilo, compostos com etanolamina		Dados não disponíveis			
2-(2-butoxi)etanol		Dados não disponíveis			

Irritação e corrosão

Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
glicerol	Não irritante		OECD 404 (EU B.4)	
2-aminoetanol	Corrosivo	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Não irritante	Coelho	Método não disponível	
ácido benzenossulfônico, derivados mono- C10-13-alquilo, compostos com etanolamina	Dados não disponíveis			
2-(2-butoxi)etanol	Não irritante	Coelho	Método não disponível	

Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
glicerol	Não corrosivo ou irritante		Método não disponível	
2-aminoetanol	Danos graves	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Danos graves	Coelho	Método não disponível	
ácido benzenossulfônico, derivados mono- C10-13-alquilo, compostos com etanolamina	Dados não disponíveis			
2-(2-butoxi)etanol	Irritante	Coelho	Método não disponível	

Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
glicerol	Dados não disponíveis			
2-aminoetanol	Irritante para o tracto respiratório		Método não disponível	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não			

Suma Carbon Remover K21+

	disponíveis			
ácido benzenossulfônico, derivados mono- C10-13-alkilo, compostos com etanolamina	Dados não disponíveis			
2-(2-butoxi)etanol	Dados não disponíveis			

Sensibilização

Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
glicerol	Não sensibilizante	Humano	Testes repetitivos em humanos	
2-aminoetanol	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	Método não disponível	
ácido benzenossulfônico, derivados mono- C10-13-alkilo, compostos com etanolamina	Dados não disponíveis			
2-(2-butoxi)etanol	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	Método não disponível	

Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
glicerol	Dados não disponíveis			
2-aminoetanol	Dados não disponíveis			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis			
ácido benzenossulfônico, derivados mono- C10-13-alkilo, compostos com etanolamina	Dados não disponíveis			
2-(2-butoxi)etanol	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)
glicerol	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	Dados não disponíveis	
2-aminoetanol	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 474 (EU B.12)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	método não disponível	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	Método não disponível
ácido benzenossulfônico, derivados mono- C10-13-alkilo, compostos com etanolamina	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
2-(2-butoxi)etanol	Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos	método não disponível	Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos	Método não disponível

Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
glicerol	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
2-aminoetanol	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
ácido benzenossulfônico, derivados mono- C10-13-alkilo, compostos com etanolamina	Dados não disponíveis
2-(2-butoxi)etanol	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
glicerol			Dados não disponíveis				Não tóxico para a reprodução
2-aminoetanol	NOAEL	Toxicidade para o desenvolvimento	> 75	Coelho	OECD 414 (EU B.31), oral	6 - 15 dia(s)	Não existem evidências na toxicidade para o desenvolvimento Não existem evidências na toxicidade da reprodução
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Dados não disponíveis		Bibliografia		Não existem evidências nos efeitos teratogênicos Não existem evidências na toxicidade da reprodução

Suma Carbon Remover K21+

ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, compostos com etanolamina			Dados não disponíveis				
2-(2-butoxietóxi)etanol			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade para o desenvolvimento. Não existem evidências na toxicidade da reprodução.

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
glicerol		Dados não disponíveis				
2-aminoetanol	NOAEL	300	Ratazana		75	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Dados não disponíveis				
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, compostos com etanolamina		Dados não disponíveis				
2-(2-butoxietóxi)etanol		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
glicerol		Dados não disponíveis				
2-aminoetanol		Dados não disponíveis				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Dados não disponíveis				
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, compostos com etanolamina		Dados não disponíveis				
2-(2-butoxietóxi)etanol		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
glicerol		Dados não disponíveis				
2-aminoetanol		Dados não disponíveis				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Dados não disponíveis				
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, compostos com etanolamina		Dados não disponíveis				
2-(2-butoxietóxi)etanol		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
glicerol			Dados não disponíveis					
2-aminoetanol			Dados não disponíveis					
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Dados não disponíveis					
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, compostos com etanolamina			Dados não disponíveis					
2-(2-butoxietóxi)etanol			Dados não disponíveis					

STOT - exposição única

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
glicerol	Dados não disponíveis
2-aminoetanol	Vias respiratórias

Suma Carbon Remover K21+

Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, compostos com etanolamina	Dados não disponíveis
2-(2-butoxi)etanol	Dados não disponíveis

STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
glicerol	Dados não disponíveis
2-aminoetanol	Dados não disponíveis
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, compostos com etanolamina	Dados não disponíveis
2-(2-butoxi)etanol	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.

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)
glicerol	LC ₅₀	54000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método não disponível	96
2-aminoetanol	LC ₅₀	349	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LC ₅₀	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Método não disponível	96
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, compostos com etanolamina		Dados não disponíveis			
2-(2-butoxi)etanol	LC ₅₀	> 100	Peixe	Método não disponível	-

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
glicerol	EC ₅₀	> 10000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método não disponível	24
2-aminoetanol	EC ₅₀	65	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método não disponível	48
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, compostos com etanolamina		Dados não disponíveis			
2-(2-butoxi)etanol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Parte 11	48

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
glicerol		Dados não disponíveis			-
2-aminoetanol	EC ₅₀	22		OECD 201 (EU C.3)	72
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método não disponível	72
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, compostos com etanolamina		Dados não disponíveis			
2-(2-butoxi)etanol	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método não disponível	-

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
-----------------	-----------	--------------	---------	--------	------------------------

Suma Carbon Remover K21+

					dias)
glicerol		Dados não disponíveis			-
2-aminoetanol		Dados não disponíveis			-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Dados não disponíveis			
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, compostos com etanolamina		Dados não disponíveis			
2-(2-butoxi)etanol		Dados não disponíveis			-

Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
glicerol	EC ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Método não disponível	16 hora(s)
2-aminoetanol	EC ₅₀	> 1000	<i>Lodo ativado</i>	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 hora(s)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	140	<i>Lodo ativado</i>	Método não disponível	
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, compostos com etanolamina		Dados não disponíveis			
2-(2-butoxi)etanol	EC ₁₀	1170	<i>Pseudomonas</i>	Método não disponível	16 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
glicerol		Dados não disponíveis				
2-aminoetanol	NOEC	1.2	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 210	30 dia(s)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Dados não disponíveis				
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, compostos com etanolamina		Dados não disponíveis				
2-(2-butoxi)etanol		Dados não disponíveis				

Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
glicerol		Dados não disponíveis				
2-aminoetanol	NOEC	0.85	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 dia(s)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₁₀	> 0.1-1	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 211		
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, compostos com etanolamina		Dados não disponíveis				
2-(2-butoxi)etanol		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
glicerol		Dados não disponíveis			-	
2-aminoetanol		Dados não disponíveis			-	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Dados não disponíveis				
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, compostos com etanolamina		Dados não disponíveis				
2-(2-butoxi)etanol		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
glicerol		Dados não disponíveis			-	
2-aminoetanol		Dados não disponíveis			-	
2-(2-butoxi)etanol		Dados não disponíveis			-	

Suma Carbon Remover K21+

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
glicerol		Dados não disponíveis			-	
2-aminoetanol		Dados não disponíveis			-	
2-(2-butoxietóxi)etanol		Dados não disponíveis			-	

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
glicerol		Dados não disponíveis			-	
2-aminoetanol		Dados não disponíveis			-	
2-(2-butoxietóxi)etanol		Dados não disponíveis			-	

Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
glicerol		Dados não disponíveis			-	
2-aminoetanol		Dados não disponíveis			-	
2-(2-butoxietóxi)etanol		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
glicerol		Dados não disponíveis			-	
2-aminoetanol		Dados não disponíveis			-	
2-(2-butoxietóxi)etanol		Dados não disponíveis			-	

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
glicerol			60% em 28 dia(s)	Método não disponível	Facilmente biodegradável
2-aminoetanol		Diminuição COD	> 90 % em 21 dia(s)	OECD 301A	Facilmente biodegradável
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Lodo activado, aeróbia	Método não disponível	> 60 % em 28 dia(s)	OECD 301B	Facilmente biodegradável
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, compostos com etanolamina	Lodo activado, aeróbia			OECD 301D	Não rapidamente biodegradável.
2-(2-butoxietóxi)etanol			76 % em 28 dia(s)	OECD 301D	Facilmente biodegradável

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

12.3 Potencial de bioacumulação

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

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
-----------------	-------	--------	-----------	-------------

Suma Carbon Remover K21+

glicerol	-1.76	Método não disponível	Não é esperada biocumulação	
2-aminoetanol	- 1.91	OECD 107	Não é esperada biocumulação	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-		Não é esperada biocumulação	
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, compostos com etanolamina	Dados não disponíveis			
2-(2-butoxi)etanol	0.56	Método não disponível	Não é esperada biocumulação	

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
glicerol	Dados não disponíveis				
2-aminoetanol	Dados não disponíveis				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis				
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, compostos com etanolamina	Dados não disponíveis				
2-(2-butoxi)etanol	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
glicerol	Dados não disponíveis				Potencial de mobilidade em solos, solubilidade em água
2-aminoetanol	0.067		Modelo de cálculo		Potencial de mobilidade em solos, solubilidade em água Não se prevê adsorção na fase sólida do solo
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Dados não disponíveis				
ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, compostos com etanolamina	Dados não disponíveis				
2-(2-butoxi)etanol	Dados não disponíveis				Potencial de mobilidade em solos, solubilidade em água

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias que cumprem os critérios PBT e mPmB, se existem, estão listados na secção 3.

12.6 Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos adversos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos para o tratamento de resíduos

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado: O conteúdo concentrado ou a embalagem contaminada deve ser eliminada por uma empresa certificada ou com licença. A eliminação de resíduos na rede de esgotos não é recomendada. O material da embalagem limpo é adequado para a valorização energética ou reciclagem, em conformidade com a legislação local.

Lista Europeia de resíduos: 20 01 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: Mercadorias não perigosas

14.2 Designação oficial de transporte da ONU: Mercadorias não perigosas

14.3 Classes 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 a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC: 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

Autorizações e restrições (Regulamento (CE) N° 1907/2006, Título VII e Título VIII respectivamente): Não aplicável.

UFI: 4CDE-F0VM-E004-YPW

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

tensoativos não-iónicos, tensoativos aniónicos

< 5 %

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

15.2 Avaliação de segurança química

A avaliação de segurança química não foi realizada á mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

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

Código FDS: MS1004129

Versão: 02.0

Revisão: 2020-09-27

Razão para a revisão:

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:, 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 16

Procedimento de classificação

A classificação da mistura é baseada geralmente no método de cálculo, utilizando os dados das substâncias, como requerido pelo Regulamento (CE) No 1272/2008. Se estiver disponível os dados de certas classificações sobre a mistura ou, por exemplo, princípios ou peso da evidência de ponte pode ser usado para a classificação, e estará indicado nas secções relevantes da Ficha de Segurança. Consulte a secção 9 para propriedades físico-químicas, secção 11 para informação toxicológica ea secção 12 para informação ecológica.

Texto completo das frases H e EUH mencionado na secção 3:

- H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H312 - Nocivo em contacto com a pele.
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H315 - Provoca irritação cutânea.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H332 - Nocivo por inalação.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Abreviações e acrónimos:

- AISE - Associação Internacional de Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza
- DNEL - Níveis derivados de exposição sem efeitos
- EUH - CLP Frases de perigo específico
- PBT- Persistente, Biocumulável e Tóxico
- PNEC - Concentração previsível sem efeitos
- Número REACH - Número de registo REACH, sem parte específica do fornecedor
- mPmB - Muito persistente e muito biocumulável
- ATE- Estimativas da toxicidade aguda
- DL50 - dose letal, 50%
- CL50 - concentração letal, 50%
- CE50 - concentração efetiva, 50%
- NOEL - Nível sem efeitos observáveis
- NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
- OCDE - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico

Fim da Ficha de Dados de Segurança