



Ficha de Dados de Segurança

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

Sun Professional Tablets

Revisão: 2019-08-03

Versão: 16.0

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

1.1 Identificador do produto

Designação comercial: Sun Professional Tablets

Sun é uma marca registada e usada sob licença da Unilever

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

Usos identificados:

AISE-P203 - Detergente louça; Processo semi-automático

AISE-C6 - Detergente máquina de louça (pó, líquido, pastilha) para uso doméstico

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

Eye Irrit. 2 (H319)

2.2 Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Atenção.

Contém subtilisina (Subtilisin)

Advertências de perigo:

H319 - Provoca irritação ocular grave.

EUH208 - Pode provocar uma reação alérgica.

Recomendações de prudência

P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

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
carbonato de sódio	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2 (H319)		30-50
percarbonato de sódio	239-707-6	15630-89-4	01-2119457268-30	Ox. Sol. 2 (H272) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		10-20

Sun Professional Tablets

ácido silícico, sal de sódio	215-687-4	1344-09-8	01-2119448725-31	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	3-10
Ethoxylated alcohol	500-212-8	68439-49-6	Dados não disponíveis	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)	1-3
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio	223-267-7	3794-83-0	01-2119510382-52	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	1-3
subtilisina	232-752-2	9014-01-1	01-2119480434-38	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	0.1-1

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

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

[2] isento: incluído no Anexo IV do Regulamento (CE) 1907/2006.

[3] isento: Anexo V do Regulamento (CE) 1907/2006.

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

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:	Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
Contacto com os olhos:	Manter as pálpebras afastadas e enxaguar abundantemente os olhos com água morna durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se a irritação se desenvolver ou persistir, procurar assistência médica.
Ingestão:	Enxaguar a boca. Beber imediatamente 1 copo de água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consulte um médico.
Auto-protecção da pessoa que presta os primeiros socorros:	Considerar uso de equipamento de protecção individual como indicado na subsecção 8.2.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Inalação:	Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.
Contacto com a pele:	Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.
Contacto com os olhos:	Provoca forte irritação.
Ingestão:	Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

Não são necessárias medidas especiais.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir que alcance sistemas de esgotos, águas de superfície ou subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher mecanicamente.

6.4 Remissão para outras secções

Para equipamento de protecção pessoal ver subsecção 8.2. Para considerações relativas à eliminação ver secção 13.

Sun Professional Tablets

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. Manter fora do alcance das crianças. Não misturar com outros produtos excepto recomendado pela Diversey. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. 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. Manter fora do alcance das crianças.

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
subtilisina			0.00006 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 exposição oral- Consumidorl (mg/kg pc)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
carbonato de sódio	-	-	-	-
percarbonato de sódio	-	-	-	-
ácido silícico, sal de sódio	-	-	-	0.8
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	2.1
subtilisina	-	-	-	-

DNEL - Exposição dérmica - Trabalhador

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc)
carbonato de sódio	-	-	Dados não disponíveis	-
percarbonato de sódio	12.8 mg/cm ² pele	-	12.8 mg/cm ² pele	-
ácido silícico, sal de sódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	1.59
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	48
subtilisina	0.2 %	-	-	-

DNEL exposição dérmica - Consumidor

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc)
carbonato de sódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
percarbonato de sódio	6.4 mg/cm ² pele	-	6.4 mg/cm ² pele	-
ácido silícico, sal de sódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	0.8
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	24

Sun Professional Tablets

subtilisina	0.2 %	-	-	-
-------------	-------	---	---	---

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
carbonato de sódio	-	-	10	-
percarbonato de sódio	-	-	5	-
ácido silícico, sal de sódio	-	-	-	5.61
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	16.9
subtilisina	-	-	0.00006 (DMEL)	-

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
carbonato de sódio	10	-	-	-
percarbonato de sódio	-	-	-	-
ácido silícico, sal de sódio	-	-	-	1.38
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	10	Dados não disponíveis	10	4.2
subtilisina	-	-	0.000015 (DMEL)	-

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)
carbonato de sódio	-	-	-	-
percarbonato de sódio	0.035	0.035	0.035	16.24
ácido silícico, sal de sódio	7.5	1	7.5	348
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
subtilisina	0.00006	0.000006	-	65

Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m ³)
carbonato de sódio	-	-	-	-
percarbonato de sódio	-	-	-	-
ácido silícico, sal de sódio	-	-	-	-
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
subtilisina	-	-	-	-

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:

Controlos técnicos adequados: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
Controlos organizacionais adequados: Evitar contacto direto e/ou onde houver possibilidade de salpicos. Formar os funcionários.

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

Controlos de exposição ambiental: Em condições normais de utilização 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: Sólido
Aspecto: Pastilhas
Cor: NA Branco
Odor: Ligeiramente perfumado

Sun Professional Tablets

Limiar olfativo: Não aplicável**pH** Não aplicável.**pH diluição:** ≈ 11 (10%)**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

Não aplicável para sólidos ou gases

Dados da substância, ponto de ebulição

Constituinte(s)	Valor (°C)	Método	Pressão atmosférica (hPa)
carbonato de sódio	1600	Método não disponível	1013
percarbonato de sódio	Produto decompõem-se antes de entrar em ebulição.		
ácido silícico, sal de sódio	> 100	Método não disponível	
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis		
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrassódio	Dados não disponíveis		
subtilisina	Dados não disponíveis		

Método / comentários**Inflamabilidade (líquido):** Não aplicável.**Ponto de inflamação (°C):** Não aplicável.**Combustão contínua:** Não aplicável.*(Manual de Testes e Critérios da ONU, secção 32, L.2)***Taxa de evaporação:** Não determinado

Não relevante para a classificação do produto

Inflamabilidade (sólido, gás): Não determinado**Limite superior/inferior de inflamabilidade (%):** Não determinado

Ver dados da substância

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

Constituinte(s)	Limite inferior (% vol)	Limite superior (% vol)
subtilisina	-	-

Método / comentários**Pressão de vapor:** Não determinado

Ver dados da substância

Dados da substância, pressão de vapor

Constituinte(s)	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
carbonato de sódio	Insignificante		
percarbonato de sódio	Insignificante		
ácido silícico, sal de sódio	Dados não disponíveis		
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis		
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrassódio	Dados não disponíveis		
subtilisina	Não aplicável		

Método / comentários**Densidade do vapor:** Não determinado

Não relevante para a classificação do produto

Densidade relativa: ≈ 0.95 (20°C)

OECD 109 (EU A.3)

Solubilidade em/Miscibilidade com Água: Solúvel

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
carbonato de sódio	210-215	Método não disponível	20
percarbonato de sódio	140	Método não disponível	20
ácido silícico, sal de sódio	Solúvel	Método não disponível	20
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis		
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrassódio	Dados não disponíveis		
subtilisina	Dados não disponíveis		

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

Método / comentários**Temperatura de auto-ignição:** 999**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.**Viscosidade:** Não determinado

Refer Test Method Notes

Propriedades explosivas: Não explosivo.**Propriedades oxidantes:** Não é oxidante.**9.2 Outras informações****Tensão superficial (N/m):** Não determinado

OECD 115

Corrosão para metais: Not applicable for gases or solids

Não aplicável para sólidos e gases

Dados da substância, constante de dissociação, se disponível

Sun Professional Tablets

Constituinte(s)	Valor	Método	Temperatura (°C)
ácido silícico, sal de sódio	9.9 - 12 (pKa)	Método não disponível	

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

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

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais de armazenamento e uso.

10.3 Possibilidade de 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 os efeitos toxicológicos**

Dados da mistura.

Cálculo das ATE(s) relevantes:

ATE - Oral (mg/kg): 4946.5

: Dados da substância, quando relevantes e disponíveis:.

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
carbonato de sódio	LD ₅₀	2800	Ratazana	Método não disponível	
percarbonato de sódio	LD ₅₀	1034	Ratazana	Método não disponível	
ácido silícico, sal de sódio	LD ₅₀	3400	Ratazana	Método não disponível	
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis			
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio		Dados não disponíveis			
subtilisina	LD ₅₀	1800	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)	

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
carbonato de sódio	LD ₅₀	> 2000	Coelho	Método não disponível	
percarbonato de sódio	LD ₅₀	> 2000	Coelho	OECD 402 (EU B.3)	
ácido silícico, sal de sódio	LD ₅₀	> 5000	Ratazana	Método não disponível	
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis			
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio		Dados não disponíveis			
subtilisina		Dados não disponíveis			

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
carbonato de sódio	LC ₅₀	> 2.3 (pó)		Peso da evidência	2
percarbonato de sódio		Dados não disponíveis			
ácido silícico, sal de sódio	LC ₅₀	> 2.06	Ratazana	Método não disponível	
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis			

Sun Professional Tablets

(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio		Dados não disponíveis			
subtilisina		-		Peso da evidência	

Irritação e corrosão

Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
carbonato de sódio	Não irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
percarbonato de sódio	Não irritante	Coelho	Método não disponível	
ácido silícico, sal de sódio	Irritante		Método não disponível	
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis			
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis			
subtilisina	Irritação ligeira	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	

Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
carbonato de sódio	Irritante	Coelho	Método não disponível	
percarbonato de sódio	Danos graves	Coelho	EPA OPP 81-4	
ácido silícico, sal de sódio	Irritante		Método não disponível	
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis			
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis			
subtilisina	Não corrosivo ou irritante	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	

Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			
percarbonato de sódio	Irritante para o tracto respiratório	Rato	Método não disponível	
ácido silícico, sal de sódio	Irritante para o tracto respiratório		Método não disponível	
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis			
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis			
subtilisina	Irritante para o tracto respiratório			

Sensibilização

Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
carbonato de sódio	Não sensibilizante		Método não disponível	
percarbonato de sódio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
ácido silícico, sal de sódio	Não sensibilizante		Método não disponível	
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis			
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis			
subtilisina	Dados não disponíveis			

Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			
percarbonato de sódio	Dados não disponíveis			
ácido silícico, sal de sódio	Dados não disponíveis			
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis			
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis			
subtilisina	sensibilizante		Peso da evidência	

Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade na reprodução)

Sun Professional Tablets

Mutagenicidade

Constituinte(s)	Resultado (in-vitro)	Método (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método (in-vivo)
carbonato de sódio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
percarbonato de sódio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
ácido silícico, sal de sódio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos		Dados não disponíveis	
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
subtilisina	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Dados não disponíveis	

Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
carbonato de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
percarbonato de sódio	Dados não disponíveis
ácido silícico, sal de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis
subtilisina	Dados não disponíveis

Efeitos tóxicos na reprodução

Constituinte(s)	Parâmetro	Efeito específico	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Comentários e outros efeitos reportados
carbonato de sódio			Dados não disponíveis				
percarbonato de sódio			Dados não disponíveis				
ácido silícico, sal de sódio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução
Ethoxylated alcohol			Dados não disponíveis				
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio			Dados não disponíveis				
subtilisina			Dados não disponíveis				

Toxicidade por dose repetida

Toxicidade oral sob-aguda ou sob-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
percarbonato de sódio		Dados não disponíveis				
ácido silícico, sal de sódio	NOAEL	> 159	Ratazana	Método não disponível		
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis				
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio		Dados não disponíveis				
subtilisina		Dados não disponíveis				

Toxicidade dérmica sob-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
percarbonato de sódio		Dados não disponíveis				
ácido silícico, sal de sódio		Dados não disponíveis				
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis				
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio		Dados não disponíveis				
subtilisina		Dados não disponíveis				

Toxicidade por inalação sub-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor	Espécie	Método	Tempo de	Efeitos específicos e
-----------------	-----------	-------	---------	--------	----------	-----------------------

Sun Professional Tablets

	(mg/kg bw/d)	exposição(dias)	orgãos afectados
carbonato de sódio	Dados não disponíveis		
percarbonato de sódio	Dados não disponíveis		
ácido silícico, sal de sódio	Dados não disponíveis		
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis		
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassódio	Dados não disponíveis		
subtilisina	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 orgãos afectados	Comentários
carbonato de sódio			Dados não disponíveis					
percarbonato de sódio			Dados não disponíveis					
ácido silícico, sal de sódio			Dados não disponíveis					
Ethoxylated alcohol			Dados não disponíveis					
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassódio			Dados não disponíveis					
subtilisina			Dados não disponíveis					

STOT - exposição única

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
carbonato de sódio	Dados não disponíveis
percarbonato de sódio	Dados não disponíveis
ácido silícico, sal de sódio	Dados não disponíveis
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassódio	Dados não disponíveis
subtilisina	Vias respiratórias

STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
carbonato de sódio	Dados não disponíveis
percarbonato de sódio	Dados não disponíveis
ácido silícico, sal de sódio	Dados não disponíveis
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassódio	Dados não disponíveis
subtilisina	Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Substâncias com um perigo de aspiração (H304), se houver, estão listadas na secção 3. Se relevante, ver secção 9 para viscosidade dinâmica e densidade relativa do produto.

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)
carbonato de sódio	LC ₅₀	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método não disponível	96
percarbonato de sódio	LC ₅₀	70.7	<i>Pimephales promelas</i>	Método não disponível	96
ácido silícico, sal de sódio	LC ₅₀	260 - 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método não disponível	96
Ethoxylated alcohol		Dados não			

Sun Professional Tablets

		disponíveis			
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio		Dados não disponíveis			
subtilisina	LC ₅₀	8.2	Peixe	OECD 203 (EU C.1)	96

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
carbonato de sódio	EC ₅₀	265	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método não disponível	96
percarbonato de sódio	EC ₅₀	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	Método não disponível	48
ácido silícico, sal de sódio	EC ₅₀	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método não disponível	48
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis			
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio		Dados não disponíveis			
subtilisina	EC ₅₀	0.586	<i>Dáfnia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			-
percarbonato de sódio		Dados não disponíveis			-
ácido silícico, sal de sódio	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método não disponível	72
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis			
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio		Dados não disponíveis			
subtilisina	E _r C ₅₀	0.830	Not specified	OECD 201 (EU C.3)	72

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			-
percarbonato de sódio		Dados não disponíveis			-
ácido silícico, sal de sódio		Dados não disponíveis			-
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis			
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio		Dados não disponíveis			
subtilisina		Dados não disponíveis			-

Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			
percarbonato de sódio	EC ₅₀	466	<i>Lodo ativado</i>	OECD 209	0.5 hora(s)
ácido silícico, sal de sódio		Dados não disponíveis			
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis			
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio		Dados não disponíveis			
subtilisina		Dados não disponíveis			

Toxicidade aquática a longo prazo

Toxicidade aquática a longo prazo - peixes

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
percarbonato de sódio	NOEC	7.4	<i>Pimephales promelas</i>	Método não disponível	96 hora(s)	
ácido silícico, sal de sódio	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Método não disponível	96 hora(s)	
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis				
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio		Dados não				

Sun Professional Tablets

		disponíveis				
subtilisina		Dados não disponíveis				

Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
percarbonato de sódio	NOEC	2	<i>Daphnia pulex</i>	Método não disponível	48 hora(s)	
ácido silícico, sal de sódio		Dados não disponíveis				
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis				
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
subtilisina		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
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			-	
percarbonato de sódio		Dados não disponíveis			-	
ácido silícico, sal de sódio		Dados não disponíveis			-	
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis				
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
subtilisina		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
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			-	
percarbonato de sódio		Dados não disponíveis			-	
ácido silícico, sal de sódio		Dados não disponíveis			-	
subtilisina		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
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			-	
percarbonato de sódio		Dados não disponíveis			-	
ácido silícico, sal de sódio		Dados não disponíveis			-	
subtilisina		Dados não disponíveis			-	

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			-	
percarbonato de sódio		Dados não disponíveis			-	
ácido silícico, sal de sódio		Dados não disponíveis			-	
subtilisina		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
carbonato de sódio		Dados não			-	

Sun Professional Tablets

		disponíveis				
percarbonato de sódio		Dados não disponíveis			-	
ácido silícico, sal de sódio		Dados não disponíveis			-	
subtilisina		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
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			-	
percarbonato de sódio		Dados não disponíveis			-	
ácido silícico, sal de sódio		Dados não disponíveis			-	
subtilisina		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
percarbonato de sódio	NA	Método não disponível		

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Constituinte(s)	Tempo de vida médio em água doce	Método	Avaliação	Comentários
carbonato de sódio	Dados não disponíveis		Rapidamente hidrolisável	
percarbonato de sódio	< 1 dia(s)	método não disponível	Hidrolisável	

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

Biodegradabilidade

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
carbonato de sódio					Não aplicável (substância inorgânica)
percarbonato de sódio					Não aplicável (substância inorgânica)
ácido silícico, sal de sódio					Não aplicável (substância inorgânica)
Ethoxylated alcohol				OECD 301D	Facilmente biodegradável
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrassódio				Peso da evidência	Não rapidamente biodegradável.
subtilisina				OECD 301B	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
carbonato de sódio	Dados não disponíveis		Não é esperada bioacumulação	
percarbonato de sódio	Dados não disponíveis			
ácido silícico, sal de sódio	Dados não disponíveis		Baixo potencial para bioacumulação	
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis			
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrassódio	Dados não disponíveis			
subtilisina	< 0			

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			Não é esperada bioacumulação	
percarbonato de sódio	Dados não disponíveis				
ácido silícico, sal de sódio	Dados não disponíveis				
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis				

Sun Professional Tablets

(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrassódio	Dados não disponíveis				
subtilisina	-			Não relevante, não é biocumulável	

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
carbonato de sódio	Dados não disponíveis				Potencial de mobilidade em solos, solubilidade em água
percarbonato de sódio	Dados não disponíveis				Potencial elevado para mobilidade no solo
ácido silícico, sal de sódio	Dados não disponíveis				
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis				
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrassódio	Dados não disponíveis				
subtilisina	Dados não disponíveis				

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6 Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos adversos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos para o tratamento de resíduos**

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado: 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.

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) Nº 1907/2006, Título VII e Título VIII respectivamente): Não aplicável.

UFI: M3K4-E0W1-G00X-FCVJ

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

agentes de branqueamento à base de oxigénio
tensoativos não-iónicos, policarboxilatos, fosfonatos
enzimas, perfumes

15 - 30 %
< 5 %

15.2 Avaliação de segurança química

A avaliação de segurança química não foi realizada á mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Sun Professional Tablets

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: MSDS3745**Versão:** 16.0**Revisão:** 2019-08-03**Razão para a revisão:**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:, alteração de nome

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:

- H272 - Pode agravar incêndios; comburente.
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H303 - Pode ser nocivo por ingestão.
- H315 - Provoca irritação cutânea.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- 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