

Sun Professional Tablets

Revisão: 2015-06-18

Versão: 13.1

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, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Endereço completo

Unilever Jerónimo Martins Lda. Lg. Monterroio Mascarenhas, 1 - 1099-081 Lisboa

Linha de Apoio ao Cliente: 808266030

Diversey Portugal, Unipessoal, Lda

Avenida Doutor Luís Sá, nº 6, 8, 10, Zona Industrial da Abrunheira 2714-505, Sintra, Portugal, Tel: 21 9157000

E-mail: apoio.msds@sealedair.com

1.4 Número de telefone de emergência

21 9157000

ClAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 808250143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação de substâncias ou misturas

O produto foi classificado e rotulado de acordo com o Regulamento(CE) N.º 1272/2008.

Eye Irrit. 2 (H319)

Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE e legislação nacional correspondente

Indicação de perigo

Xi - Irritante

Frases de risco:

R41 - Risco de lesões oculares graves.

2.2 Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Atenção.

Conteúdo EUH208: subtilisina (Subtilisin)

Advertências de perigo:

H319 - Provoca irritação ocular grave.

EUH208 - Pode provocar uma reacção alérgica.

Recomendações de prudência

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

Sun Professional Tablets

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. Continuar a enxaguar.
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte 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**

Constituinte(s)	Número CE	Número CAS	Número REACH	Classificação Reg. (CE) nº1272/2008	Classificação	Notas	Peso por cento
carbonato de sódio	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2 (H319)	Xi;R36		20-30
percarbonato de sódio	239-707-6	15630-89-4	01-2119457268-30	Ox. Sol. 2 (H272) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	O;R8 Xn;R22 Xi;R41		20-30
dissilicato de dissódio	215-687-4	1344-09-8	01-2119448725-31	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	Xi;R37/38-41		3-10
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	Polymer	103818-93-5	Dados não disponíveis	Skin Irrit. 2 (H315)	Xi;R38		1-3
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrassódio	223-267-7	3794-83-0	Dados não disponíveis	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Xn;R22 Xi;R36/38		1-3
subtilisina	232-752-2	9014-01-1	Dados não disponíveis	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400)	Xi;R37/38-41 Xn;R42		0.1-1

* Polímero

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

Limite(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.

[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.

SECÇÃO 4: 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:

Enxaguar os olhos imediata e cuidadosamente com água morna durante vários 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:

Beber imediatamente 1 copo de água. 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.

Sun Professional Tablets

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.

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 Sealed Air. 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.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
armazenar de acordo com a legislação local e nacional. Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em recipiente fechado. 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- ConsumidorI (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	-	-	-	-
dissilicato de dissódio	-	-	-	0.8
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	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	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

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	-	Dados não disponíveis	-
percarbonato de sódio	12.8 mg/cm ² pele	-	12.8 mg/cm ² pele	-
dissilicato de dissódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	1.59
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	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	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

Sun Professional Tablets

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	-
dissilicato de dissódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	0.8
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
subtilisina	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

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	-
dissilicato de dissódio	-	-	-	5.61
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
subtilisina	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

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	-	-	-	-
dissilicato de dissódio	-	-	-	1.38
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
subtilisina	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

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
dissilicato de dissódio	7.5	1	7.5	348
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
subtilisina	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m ³)
carbonato de sódio	-	-	-	-
percarbonato de sódio	-	-	-	-
dissilicato de dissódio	-	-	-	-
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
subtilisina	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

8.2 Controlo de exposição

A seguinte informação aplica-se aos usos indicados na subsecção 1.2

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: O produto está indicado para ser usado em sistemas fechados.

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

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 utilização não são necessárias medidas especiais.

SECCÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Sun Professional Tablets

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: Branco

Odor: Ligeiramente perfumado

Limiar olfativo: Não aplicável

pH:

pH diluição: ≈ 11 (10%)

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

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

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.		
dissilicato de dissódio	> 100	Método não disponível	
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	Dados não disponíveis		
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrassódio	Dados não disponíveis		
subtilisina	Dados não disponíveis		

Método / comentários

Ponto de inflamação (°C): Não aplicável.

Combustão contínua: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não determinado

Inflamabilidade (sólido, gás): Não determinado

Limite superior/inferior de inflamabilidade (%): Não determinado

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

Método / comentários

Pressão de vapor: Não determinado

Dados da substância, pressão de vapor

Constituinte(s)	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
carbonato de sódio	Insignificante		
percarbonato de sódio	Insignificante		
dissilicato de dissódio	Dados não disponíveis		
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	Dados não disponíveis		
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrassódio	Dados não disponíveis		
subtilisina	Dados não disponíveis		

Método / comentários

Densidade do vapor: Não determinado

Densidade relativa: 1.05 g/cm³ (20°C)

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
dissilicato de dissódio	Solúvel	Método não disponível	20
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	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: Não determinado

Temperatura de decomposição: Não aplicável.

Viscosidade: Não determinado

Propriedades explosivas: Não explosivo.

Propriedades oxidantes: Não é oxidante

9.2 Outras informações

Tensão superficial (N/m): Não determinado

Corrosão para metais: Não aplicável para sólidos e gases

Sun Professional Tablets

Dados da substância, constante de dissociação, se disponível

Constituinte(s)	Valor	Método	Temperatura (°C)
dissilicato de dissódio	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 reacções perigosas

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

10.4 Condições a evitar

Não são conhecidas em condições normais de armazenamento e uso.

10.5 Materiais incompatíveis

Reage com ácidos.

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): >2000

Irritação/corrosão ocular**Resultado:** Eye irritant 2 **Método** Peso da evidência

: 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	
dissilicato de dissódio	LD ₅₀	3400	Ratazana	Método não disponível	-
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		Dados não disponíveis			
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio		Dados não disponíveis			
subtilisina		Dados não disponíveis			

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)	
dissilicato de dissódio	LD ₅₀	> 5000	Ratazana	Método não disponível	-
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		Dados não disponíveis			
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio		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)	Ratazana	OECD 403 (EU B.2)	2
percarbonato de sódio		Dados não disponíveis			

Sun Professional Tablets

dissilicato de dissódio		Mortalidade não observada.	Ratazana	Teste não segue as directrizes.	-
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		Dados não disponíveis			
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio		Dados não disponíveis			
subtilisina		Dados não disponíveis			

Irritação e corrosão

Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
carbonato de sódio	Não irritante	Coelho	Método não disponível	
percarbonato de sódio	Não irritante	Coelho	Método não disponível	
dissilicato de dissódio	Irritante		Método não disponível	
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	Dados não disponíveis			
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis			
subtilisina	Dados não disponíveis			

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	
dissilicato de dissódio	Danos graves		Método não disponível	
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	Dados não disponíveis			
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis			
subtilisina	Dados não disponíveis			

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	
dissilicato de dissódio	Irritante para o tracto respiratório		Método não disponível	
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	Dados não disponíveis			
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis			
subtilisina	Dados não disponíveis			

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	
dissilicato de dissódio	Não sensibilizante		Método não disponível	-
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	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			
dissilicato de dissódio	Dados não disponíveis			-
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	Dados não disponíveis			
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis			

Sun Professional Tablets

subtilisina	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)
carbonato de sódio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
percarbonato de sódio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
dissilicato de dissódio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos		Dados não disponíveis	
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
subtilisina	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	

Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
carbonato de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
percarbonato de sódio	Dados não disponíveis
dissilicato de dissódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	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				
dissilicato de dissódio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)			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-crônica

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				
dissilicato de dissódio	NOAEL	> 159	Ratazana	Método não disponível	180	Efeitos não observados
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		Dados não disponíveis				
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio		Dados não disponíveis				
subtilisina		Dados não disponíveis				

Toxicidade dérmica sob-crônica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			-	
percarbonato de sódio		Dados não disponíveis				
dissilicato de dissódio		Dados não disponíveis			-	
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		Dados não disponíveis				
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio		Dados não disponíveis				
subtilisina		Dados não disponíveis				

Toxicidade por inalação sub-crônica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos específicos e órgãos afectados
-----------------	-----------	--------------------	---------	--------	--------------------	--

Sun Professional Tablets

						dias)	
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				-	
percarbonato de sódio		Dados não disponíveis					
dissilicato de dissódio		Dados não disponíveis				-	
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		Dados não disponíveis					
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio		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 órgãos afectados	Comentários
carbonato de sódio			Dados não disponíveis					
percarbonato de sódio			Dados não disponíveis					
dissilicato de dissódio			Dados não disponíveis					
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)			Dados não disponíveis					
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio			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
dissilicato de dissódio	Dados não disponíveis
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	Dados não disponíveis
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio	Dados não disponíveis
subtilisina	Dados não disponíveis

STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
carbonato de sódio	Dados não disponíveis
percarbonato de sódio	Dados não disponíveis
dissilicato de dissódio	Não aplicável
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	Dados não disponíveis
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio	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
dissilicato de dissódio	LC ₅₀	260 - 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método não disponível	96
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		Dados não disponíveis			
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio		Dados não			

Sun Professional Tablets

		disponíveis			
subtilisina		Dados não disponíveis			

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
dissilicato de dissódio	EC ₅₀	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método não disponível	48
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		Dados não disponíveis			
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio		Dados não disponíveis			
subtilisina		Dados não disponíveis			

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			-
dissilicato de dissódio	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método não disponível	72
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		Dados não disponíveis			
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio		Dados não disponíveis			
subtilisina		Dados não disponíveis			

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			-
dissilicato de dissódio		Dados não disponíveis			-
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		Dados não disponíveis			
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio		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)
dissilicato de dissódio		Dados não disponíveis			
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		Dados não disponíveis			
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio		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)	
dissilicato de dissódio	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Método não disponível	96 hora(s)	
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		Dados não disponíveis				
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio		Dados não disponíveis				
subtilisina		Dados não disponíveis				

Sun Professional Tablets

		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)	
dissilicato de dissódio		Dados não disponíveis				
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		Dados não disponíveis				
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio		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			-	
dissilicato de dissódio		Dados não disponíveis			-	
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		Dados não disponíveis				
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassodio		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			-	
dissilicato de dissódio		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			-	
dissilicato de dissódio		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			-	
dissilicato de dissódio		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 disponíveis			-	
percarbonato de sódio		Dados não disponíveis			-	
dissilicato de dissódio		Dados não disponíveis			-	

Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados

Sun Professional Tablets

		solo)			dias)	
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			-	
percarbonato de sódio		Dados não disponíveis			-	
dissilicato de dissódio		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)
dissilicato de dissódio					Não aplicável (substância inorgânica)
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)					Dados não disponíveis
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio					Dados não disponíveis
subtilisina					Dados não disponíveis

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

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.

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			
dissilicato de dissódio	Dados não disponíveis		Baixo potencial para bioacumulação	
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	Dados não disponíveis			
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio	Dados não disponíveis			
subtilisina	Dados não disponíveis			

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				
dissilicato de dissódio	Dados não disponíveis				
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	Dados não disponíveis				
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio	Dados não disponíveis				
subtilisina	Dados não disponíveis				

12.4 Mobilidade no solo

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

Sun Professional Tablets

Constituinte(s)	Coefficiente de adsorção Log Koc	Coefficiente de desorção Log Koc(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
dissilicato de dissódio	Dados não disponíveis				
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	Dados não disponíveis				
(1-hidroxietilideno)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**ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA**

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

Classe: -

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 73/78 e o Código IBC O produto não é transportado em cisternas.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

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

agentes de branqueamento à base de oxigénio

15 - 30%

policarboxilatos

5 - 15%

tensoactivos não-iónicos, fosfonatos

< 5%

enzimas, perfumes, Hexyl Cinnamal, Limonene

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 actual 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: 13.1

Revisão: 2015-06-18

Razão para a revisão:

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:, 3

Procedimento de classificação

Sun Professional Tablets

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 R, H e EUH mencionado na secção 3:

- H272 - Pode agravar incêndios; comburente.
- H302 - 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.
- R 8 - Favorece a inflamação de matérias combustíveis.
- R22 - Nocivo por ingestão.
- R36 - Irritante para os olhos.
- R37 - Irritante para as vias respiratórias.
- R38 - Irritante para a pele.
- R41 - Risco de lesões oculares graves.
- R42 - Pode causar sensibilização por inalação.
- R50 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

Fim da Ficha de Dados de Segurança