

## Sun Professional Tablets

Revisão: 2025-08-27

Versão: 16.1

### 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*

UFI: M3K4-E0W1-G00X-FCVJ

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

**Utilização do produto:** Produto para lavar loiça.

**Utilizações desaconselhadas:** Outros usos identificados não recomendados.

#### SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor:

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

AISE\_SWED\_PW\_8b\_2

PC35 - Produtos de lavagem e limpeza

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

PC35 - Produtos de lavagem e limpeza

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

#### Endereço completo

Diversey Portugal, Unipessoal, Lda

Rua Victor Câmara, Edifício Q61 D. Amélia, Piso 0, Ala A, Quinta da Fonte, 2770-229 Paço de Arcos, Portugal, Tel: 21 9157000

E-mail: pt.encomendas@solenis.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência

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

CIAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 800250250.

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Irritação ocular, Categoria 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

## Sun Professional Tablets

## 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	01-211948549 8-19	Irritação ocular, Categoria 2 (H319)		30-50
percarbonato de sódio	239-707-6	15630-89-4	01-211945726 8-30	Sólidos comburentes, Categoria 3 (H272) Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)		10-20
trissilicato dissódico	215-687-4	1344-09-8	01-211944872 5-31	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3 (H335) Irritação cutânea, Categoria 2 (H315) Irritação ocular, Categoria 2 (H319)		3-10
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio	223-267-7	3794-83-0	01- 2119510382-5 2	Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Irritação ocular, Categoria 2 (H319)		1-3
subtilisina	232-752-2	9014-01-1	01-211948043 4-38	Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3 (H335) Irritação cutânea, Categoria 2 (H315) Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) Sensibilização respiratória, Categoria 1 (H334) Toxicidade aguda em ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H400) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 2 (H411)		0.1-1

**Os limites de concentração específicos**

Sodium percarbonate :

- Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) >= 25% > Irritação ocular, Categoria 2 (H319) >= 1%

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

ATE, se disponíveis, estão listados na Secção 11.

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

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

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

<b>Inalação:</b>	Em caso de indisposição, consulte um médico.
<b>Contacto com a pele:</b>	Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
<b>Contacto com os olhos:</b>	Manter as pálpebras afastadas e enxaguar abundantemente os olhos com água morna durante pelo menos 15 minutos. Enxaguar cuidadosamente com água 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.
<b>Ingestão:</b>	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.
<b>Auto-protecção da pessoa que presta os primeiros socorros:</b>	Considerar uso de equipamento de protecção individual como indicado na subsecção 8.2.

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

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

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Nenhuma informação disponível sobre análises clínicas e controlo médico. Informações toxicológica específica relativa às substâncias, se disponível, pode ser encontrado na secção 11.

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

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

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não são conhecidos riscos especiais.

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

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

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**

## Sun Professional Tablets

**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção 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. 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:**

Cumprir as considerações gerais de higiene reconhecidas como boas práticas comuns no local de trabalho. 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 a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. 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. 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. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Nenhuma recomendação específica para uso final.

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

Valor(es) limite no ar, se disponíveis:

Constituinte(s)	Valor(es) a longo prazo	Valor(es) a curto prazo	Valor(es) máximos
subtilisina			0.00006 mg/m <sup>3</sup>

Valores limite biológicos, se disponíveis:

**Procedimentos recomendados de monitorização, se disponíveis:**

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

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

DNEL/DMEL exposição oral- Consumidor( 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	-	-	-	-
trissilicato dissódico	-	-	-	0.8
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio	-	-	-	2.4
subtilisina	-	3.6	-	1.8

DNEL/DMEL - Exposição dérmica - Trabalhador

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc)
carbonato de sódio	-	-	Dados não disponíveis	-
percarbonato de sódio	12.8 mg/cm <sup>2</sup> pele	-	12.8 mg/cm <sup>2</sup> pele	-

## Sun Professional Tablets

trissilicato dissódico	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	1.59
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	48
subtilisina	0.2 %	-	-	-

## DNEL/DMEL exposição dérmica - Consumidor

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc)
carbonato de sódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
percarbonato de sódio	6.4 mg/cm <sup>2</sup> pele	-	6.4 mg/cm <sup>2</sup> pele	-
trissilicato dissódico	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	0.8
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	24
subtilisina	0.2 %	-	-	-

DNEL/DMEL - Exposição por inalação - Trabalhador (mg/m<sup>3</sup>)

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	-
trissilicato dissódico	-	-	-	5.61
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio	-	-	-	16.9
subtilisina	-	-	0.00006	-

DNEL/DMEL exposição por inalação - Consumidor (mg/m<sup>3</sup>)

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	-	-	-	-
trissilicato dissódico	-	-	-	1.38
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio	10	-	10	4.2
subtilisina	-	-	0.000015	-

## 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
trissilicato dissódico	7.5	1	7.5	348
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio	-	-	-	-
subtilisina	0.00006	0.00006	-	65

## Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m <sup>3</sup> )
carbonato de sódio	-	-	-	-
percarbonato de sódio	-	-	-	-
trissilicato dissódico	-	-	-	-
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassódio	-	-	-	-
subtilisina	-	-	-	-

## 8.2. Controlo da exposição

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

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto não diluído :

**Controlos técnicos adequados:** 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.

## Cenários de utilização REACH para o produto não diluído:

	SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor	LCS	PROC	Duração (min)	ERC
PC35 - Produtos de lavagem e limpeza	PC35 - Produtos de lavagem e limpeza	C	-	-	ERC8a

## Sun Professional Tablets

Aplicação automática num sistema dedicado	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a
Transferência automática e diluição	AISE_SWED_PW_8b_2	PW	PROC 8b	60	ERC8b

**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:**

Se a exposição a poeiras não pode ser evitada usar: máscara face total (EN136) com o tipo de filtro HEPA (N100, Classe H14) (EN 1822) ou Aparelho de respiração autónomo de ar comprimido (EN 137 / EN 138) Considerar as condições locais específicas de uso. Por indicação do fornecedor do equipamento de proteção respiratória pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante.

**Controlos de exposição ambiental:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

*Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto diluído :*

**Concentração máxima recomendada (% p/p):** 1

**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.

**Cenários de utilização REACH para o produto diluído:**

	SWED	LCS	PROC	Duração (min)	ERC
PC35 - Produtos de lavagem e limpeza	PC35 - Produtos de lavagem e limpeza	C	-	-	ERC8a
Aplicação automática num sistema fechado dedicado	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Aplicação automática num sistema dedicado	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

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

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 uso não são necessárias medidas especiais.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

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

**Método / comentários**

**Estado físico:** Sólido

**Aspecto:** Comprimidos

**Cor:** de Branco a Azul

**Odor:** Produto específico

**Limiar olfativo:** Não aplicável

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

Não relevante para a classificação do produto

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

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.		
trissilicato dissódico	> 100	Método não disponível	
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrassódio	Produto decompõem-se antes de entrar em ebulição.		
subtilisina	Dados não disponíveis		

**Método / comentários**

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não determinado

**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 )

## Sun Professional Tablets

**Limite inferior e superior de explosividade/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)
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrassódio	-	-
subtilisina	-	-

**Método / comentários**

**Temperatura de auto-ignição:** Não determinado

**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.

**pH:** Não aplicável.

**pH diluição:** ≈ 11 (1 %)

**Viscosidade cinemática:** Não determinado

**Solubilidade em/Miscibilidade com água:** Solúvel

ISO 4316

Não aplicável para sólidos ou gases

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
trissilicato dissódico	Solúvel	Método não disponível	20
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrassódio	Solúvel		
subtilisina	Dados não disponíveis		

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

**Método / comentários**

**Pressão de vapor:** Não determinado

Ver dados da substância

Dados da substância, pressão de vapor

Constituinte(s)	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
carbonato de sódio	Insignificante		
percarbonato de sódio	Insignificante		
trissilicato dissódico	Dados não disponíveis		
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrassódio	Insignificante		
subtilisina	Não aplicável		

**Método / comentários**

**Densidade relativa:** ≈ 0.95 (20°C)

**Densidade de vapor relativa:** Dados não disponíveis.

**Características das partículas:** Não determinado.

OECD 109 (EU A.3)

Não aplicável para sólidos

Não relevante para a classificação do produto.

**9.2. Outras informações****9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico**

**Propriedades explosivas:** Não explosivo.

**Propriedades oxidantes:** Não é oxidante.

**Corrosão para metais:** Não determinado

Não aplicável para sólidos e gases

**9.2.2 Outras características de segurança**

Não disponível outra informação relevante.

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

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

**10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais de armazenamento e uso.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

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

**10.4. Condições a evitar**

Não são conhecidas em condições normais de armazenamento e uso.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Nenhum conhecido em condições normais de uso.

## Sun Professional Tablets

## 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido em condições normais de armazenagem e uso.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

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

Dados da mistura: .

## Cálculo das ATE(s) relevantes:

ATE - Oral (mg/kg): >2000

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis:.

## Toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)	ATE Oral (mg/kg)
carbonato de sódio	LD <sub>50</sub>	2800	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		2800
percarbonato de sódio	LD <sub>50</sub>	1034	Ratazana	Método não disponível		1034
trissilicato dissódico	LD <sub>50</sub>	3400	Ratazana	Método não disponível		Não estabelecidas
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrassódio	LD <sub>50</sub>	940	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		940
subtilisina	LD <sub>50</sub>	1800	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		1800

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)	ATE Cutânea (mg/kg)
carbonato de sódio	LD <sub>50</sub>	> 2000	Coelho	Método não disponível		Não estabelecidas
percarbonato de sódio	LD <sub>50</sub>	> 2000	Coelho	OECD 402 (EU B.3)		Não estabelecidas
trissilicato dissódico	LD <sub>50</sub>	> 5000	Ratazana	Método não disponível		Não estabelecidas
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrassódio		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
subtilisina		Dados não disponíveis				Não estabelecidas

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
carbonato de sódio	LC <sub>50</sub>	> 2.3 (pó)		Peso da evidência	2
percarbonato de sódio		Dados não disponíveis			
trissilicato dissódico		Mortalidade não observada.	Ratazana	Método não disponível Teste não segue as directrizes.	4
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrassódio		Dados não disponíveis			
subtilisina		-		Peso da evidência	

Toxicidade aguda por inalação, continua

Constituinte(s)	ATE - inalação, poeiras (mg/l)	ATE - inalação, névoas (mg/l)	ATE - inalação, vapores (mg/l)	ATE - inalação, gases (mg/l)
carbonato de sódio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
percarbonato de sódio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
trissilicato dissódico	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrassódio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
subtilisina	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas

## 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)	

## Sun Professional Tablets

percarbonato de sódio	Não irritante	Coelho	Método não disponível	
trissilicato dissódico	Irritante		Método não disponível	
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassódio	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	OECD 405 (EU B.5)	
percarbonato de sódio	Danos graves	Coelho	EPA OPP 81-4	
trissilicato dissódico	Danos graves Irritante		Método não disponível	
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassódio	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	
trissilicato dissódico	Irritante para o tracto respiratório		Método não disponível	
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassódio	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	
trissilicato dissódico	Não sensibilizante		Método não disponível	
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassódio	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			
trissilicato dissódico	Dados não disponíveis			
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassódio	Dados não disponíveis			
subtilisina	sensibilizante		Peso da evidência	Não aplicável.

## 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	
trissilicato dissódico	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos		Dados não disponíveis	
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassódio	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	

## Sun Professional Tablets

## Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
carbonato de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
percarbonato de sódio	Dados não disponíveis
trissilicato dissódico	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrassódio	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				
trissilicato dissódico			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrassódio			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				
trissilicato dissódico	NOAEL	> 159	Ratazana	Método não disponível	180	Efeitos não observados
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrassódio		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				
trissilicato dissódico		Dados não disponíveis				
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrassódio		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 (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
percarbonato de sódio		Dados não disponíveis				
trissilicato dissódico		Dados não disponíveis				
(1-hidroxi-etilideno)bisfosfonato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
subtilisina		Dados não disponíveis				

## Toxicidade crônica

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					

## Sun Professional Tablets

			disponíveis				
trissilicato dissódico			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	Não aplicável
percarbonato de sódio	Dados não disponíveis
trissilicato dissódico	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	Não aplicável
percarbonato de sódio	Dados não disponíveis
trissilicato dissódico	Não aplicável
(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.

## Potencial efeitos adversos na saúde e sintomas

Efeitos e sintomas relacionados com o produto, se existirem, estão listados na subsecção 4.2.

## 11.2. Informações sobre outros perigos

## 11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Dados relativos ao ser humano, se disponíveis:

## 11.2.2 Outras informações

Não disponível outra informação relevante.

## SEÇÃO 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 <sub>50</sub>	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método não disponível	96
percarbonato de sódio	LC <sub>50</sub>	70.7	<i>Pimephales promelas</i>	Método não disponível	96
trissilicato dissódico	LC <sub>50</sub>	260 - 310	<i>Brachydanio rerio</i> <i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método não disponível	96
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassódio		Dados não disponíveis			
subtilisina	LC <sub>50</sub>	8.2	<i>Peixe</i>	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 <sub>50</sub>	200-227	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Método não disponível	96
percarbonato de sódio	EC <sub>50</sub>	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	Método não disponível	48
trissilicato dissódico	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método não disponível OECD 202, estático	48
(1-hidroxiethylideno)bisfosfonato de tetrassódio		Dados não			

## Sun Professional Tablets

		disponíveis			
subtilisina	EC <sub>50</sub>	0.586	Dáfnia	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	EC <sub>50</sub>	> 800	<i>Selenastrum capricornutum</i>		72
percarbonato de sódio	EC <sub>50</sub>	2.5	<i>Chlorella vulgaris</i>	Por analogia	
trissilicato dissódico	EC <sub>50</sub>	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DIN 38412, Part 9	72
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio		Dados não disponíveis			
subtilisina	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	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			
trissilicato dissódico		Dados não disponíveis			
(1-hidroxietilideno)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 <sub>50</sub>	466	<i>Lodo ativado</i>	OECD 209	0.5 hora(s)
trissilicato dissódico		Dados não disponíveis			
(1-hidroxietilideno)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)	
trissilicato dissódico	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Método não disponível	96 hora(s)	
(1-hidroxietilideno)bisfosfonato de tetrassodio		Dados não 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)	
trissilicato dissódico		Dados não disponíveis				
(1-hidroxietilideno)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)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
-----------------	-----------	------------------	---------	--------	--------------------	--------------------

## Sun Professional Tablets

		sedimento)			dias)	
carbonato de sódio		Dados não disponíveis				
percarbonato de sódio		Dados não disponíveis				
trissulfato dissódico		Dados não disponíveis				
(1-hidroxi-etilideno)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				

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				

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
carbonato de sódio		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				

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				

**12.2. Persistência e degradabilidade****Degradação abioticamente**

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

Constituinte(s)	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
carbonato de sódio	Dados não disponíveis			
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:

Constituinte(s)	Tipo	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
carbonato de sódio		Dados não disponíveis			

**Biodegradabilidade**

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
carbonato de sódio					Não aplicável (substância inorgânica)
percarbonato de sódio					Não aplicável (substância inorgânica)

## Sun Professional Tablets

trissilicato dissódico					Não aplicável (substância inorgânica)
(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:

Constituinte(s)	Médio & Tipo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
carbonato de sódio					Dados não disponíveis

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

Constituinte(s)	Médio & Tipo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
carbonato de sódio					Dados não disponíveis

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Coefficiente de divisão n-octanol/água (log K<sub>ow</sub>)

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
carbonato de sódio	Dados não disponíveis		Não é esperada bioacumulação	
percarbonato de sódio	Dados não disponíveis			
trissilicato dissódico	Dados não disponíveis		Baixo potencial para bioacumulação Não relevante, não é biocumulável	
(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				
trissilicato dissódico	Dados não disponíveis				
(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 <sub>oc</sub>	Coefficiente de dessorção Log K <sub>oc</sub> (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
trissilicato dissódico	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. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Efeitos no ambiente, se disponíveis:

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos adversos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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

**Lista Europeia de resíduos:** 20 01 29(\*) - Detergentes contendo substâncias perigosas.

**Embalagem vazia**

## Sun Professional Tablets

**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 ou número de ID: Mercadorias não perigosas  
 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: Mercadorias não perigosas  
 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: Mercadorias não perigosas  
 14.4. Grupo de embalagem: Mercadorias não perigosas  
 14.5. Perigos para o ambiente: Mercadorias não perigosas  
 14.6. Precauções especiais para o utilizador: Mercadorias não perigosas  
 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI: Mercadorias não perigosas

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Regulamento UE:

- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 - REACH
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 - CLP
- Regulamento (CE) n.º 648/2004 - Regulamento relativo aos detergentes
- substâncias identificadas como apresentando propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 ou no Regulamento (UE) 2018/605
- Acordo relativo ao transporte internacional rodoviário de mercadorias perigosas (ADR)
- Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)
- Regulamento (UE) 2019/1148 - Precursor de explosivos

**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 %
poli-carboxilatos, tensoativos não-iónicos, fosfonatos	< 5 %
enzimas, perfumes	

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

**Seveso - Classificação:** Não classificado

### 15.2. Avaliação da segurança química

A avaliação de segurança química não foi realizada á mistura

## SECÇÃO 16: Outras informações

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

**Código FDS:** MSDS3745

**Versão:** 16.1

**Revisão:** 2025-08-27

#### Razão para a revisão:

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção(s): 1, 3, 8, 16, formato completamente ajustado de acordo com a alteração 2020/878, Anexo II do Regulamento (CE) Nº 1907/2006

#### Procedimento de classificação

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

#### Abreviações e acrónimos:

- AISE - Associação Internacional de Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza
- ATE - Estimativas da toxicidade aguda
- DNEL - Níveis derivados de exposição sem efeitos

**Sun Professional Tablets**

- CE50 - concentração efetiva, 50%
- ERC - Categorias de libertação para o ambiente
- EUH - CLP Frases de perigo específico
- CL50 - concentração letal, 50%
- LCS - Fase do ciclo de vida
- DL50 - dose letal, 50%
- NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
- NOEL - Nível sem efeitos observáveis
- OCDE - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
- PBT- Persistente, Biocumulável e Tóxico
- PNEC - Concentração previsível sem efeitos
- PROC - Categorias de processos
- Número REACH - Número de registo REACH, sem parte específica do fornecedor
- mPmB - Muito persistente e muito biocumulável
- 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.
- H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**