

**Sun Professional Tablets**

Revisión: 2015-07-12

Versión: 13.1

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1 Identificador del producto**

**Nombre comercial:** Sun Professional Tablets

*Sun es una marca registrada y se utiliza bajo la licencia de Unilever*

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

**Usos identificados:**

AISE-P203 - Lavavajillas. Proceso semi automático

AISE-C6 - Lavavajillas automático (polvo, líquido, tableta) para uso doméstico

**Usos desaconsejados:** No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

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

**Detalles de contacto**

Diversey España, S.L.

Antonio Machado 78-80 3ºp - Edif. Australia, 08840 Viladecans, España, Tel: 902 010 602

E-mail: info.des@sealedair.com

**1.4 Teléfono de emergencia**

902 010 602 (horario de oficina)

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses), Tel: +34 915 620 420

Información en Español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

El producto ha sido clasificado y etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1272/2008.

Eye Irrit. 2 (H319)

**Clasificación de acuerdo con Directiva 1999/45/CE y correspondiente legislación nacional**

**Indicación de peligro**

Xi - Irritante

**Frases de riesgo:**

R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.

**2.2 Elementos de la etiqueta**



**Palabra de advertencia:** Atención.

Contiene EUH208: subtilisin (Subtilisin)

**Indicaciones de peligro:**

H319 - Provoca irritación ocular grave.

EUH208 - Puede provocar una reacción alérgica.

**Consejos de prudencia:**

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

## Sun Professional Tablets

P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

### 2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros. El producto no cumple los criterios para PBT o vPvB de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo XIII.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Componentes	Número CE	No. CAS	Número REACH	Clasificación (CE) 1272/2008	Clasificación	Notas	Por ciento en peso
carbonato sódico	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2 (H319)	Xi;R36		20-30
percarbonato sódico	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
disilicato disódico	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	No se dispone de datos	Skin Irrit. 2 (H315)	Xi;R38		1-3
(1-hidroxi etilideno)bisfosfonato tetrasódico	223-267-7	3794-83-0	No se dispone de datos	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Xn;R22 Xi;R36/38		1-3
subtilisin	232-752-2	9014-01-1	No se dispone de datos	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 el texto completo de las frases R, H y EUH mencionadas en esta Sección, ver Sección 16.

Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.

[1] Exento: mezcla iónica. Ver Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo V, párrafos 3 y 4. Esta sal se encuentra potencialmente presente, basado en cálculos, e incluida con el único propósito de clasificación y etiquetado. Cada uno de los materiales iniciales de la mezcla iónica están registrados, según requerido.

[2] Exento: incluido en Anexo IV del Reglamento (CE) No 1907/2006.

[3] Exento: Anexo V del Reglamento (CE) No 1907/2006.

[4] Exento: polímero. Ver Artículo 2(9) del Reglamento (CE) No 1907/2006.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación

Consultar a un médico en caso de malestar.

#### Contacto con la piel:

Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

#### Contacto con los ojos:

Aclarar inmediata y cuidadosamente con agua templada durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si la irritación ocurre y persiste, busque asistencia médica.

#### Ingestión:

Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Consultar a un médico en caso de malestar.

#### Autoprotección o primeros auxilios:

Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Inhalación:

No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

#### Contacto con la piel:

No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

#### Contacto con los ojos:

Provoca irritación graves.

#### Ingestión:

No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

### 5.1 Medios de extinción

Dióxido de carbono. Polvo seco. Chorro de niebla. Para grandes fuegos utilizar agua pulverizada o agente espumógeno especial para alcoholes.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen riesgos especiales.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, úsese equipo de respiración autónoma e indumentaria protectora adecuada, incluidos guantes y protección para los ojos/la cara.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

## Sun Professional Tablets

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

No requiere medidas especiales.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger con medios mecánicos.

**6.4 Referencias a otras secciones**

Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura****Medidas para evitar fuego o explosiones:**

No se requieren precauciones especiales.

**Medidas requeridas para proteger el medio ambiente:**

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

**Recomendaciones para la higiene en el lugar de trabajo:**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Sealed Air. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavarse la cara, manos y cualquier parte de la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Utilizar solamente con una buena ventilación.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un recipiente cerrado.

Para condiciones a evitar ver subsección 10.4. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

**7.3 Usos específicos finales**

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Valores límites de exposición profesional**

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Componentes	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo
subtilisin		0.00006 mg/m <sup>3</sup>

Valores límite biológicos, si están disponibles:

Procedimientos recomendados de monitorización, si están disponibles:

Límites de exposición adicionales bajo las condiciones de uso, si están disponibles:

**Valores DNEL/DMEL y PNEC****Exposición humana**

DNEL exposición oral - Consumidor (mg/kg pc)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
carbonato sódico	-	-	-	-
percarbonato sódico	-	-	-	-
disilicato disódico	-	-	-	0.8
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
subtilisin	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

DNEL exposición dérmica - Trabajador

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc)	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc)
carbonato sódico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	-
percarbonato sódico	12.8 mg/cm <sup>2</sup> piel	-	12.8 mg/cm <sup>2</sup> piel	-
disilicato disódico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	1.59
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
subtilisin	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

DNEL exposición dérmica - Consumidor

## Sun Professional Tablets

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc)	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc)
carbonato sódico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	-
percarbonato sódico	6.4 mg/cm <sup>2</sup> piel	-	6.4 mg/cm <sup>2</sup> piel	-
disilicato disódico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	0.8
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
subtilisin	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

DNEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m<sup>3</sup>)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
carbonato sódico	-	-	10	-
percarbonato sódico	-	-	5	-
disilicato disódico	-	-	-	5.61
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
subtilisin	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

DNEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m<sup>3</sup>)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
carbonato sódico	10	-	-	-
percarbonato sódico	-	-	-	-
disilicato disódico	-	-	-	1.38
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
subtilisin	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

**Exposición medioambiental**

Exposición medioambiental - PNEC

Componentes	Agua superficial, dulce (mg/l)	Agua superficial, marina (mg/l)	Intermitente (mg/l)	Planta depuradora de aguas residuales (mg/l)
carbonato sódico	-	-	-	-
percarbonato sódico	0.035	0.035	0.035	16.24
disilicato disódico	7.5	1	7.5	348
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
subtilisin	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

Componentes	Sedimentos, agua dulce (mg/kg)	Sedimentos, marinos (mg/kg)	Suelo (mg/kg)	Aire (mg/m <sup>3</sup> )
carbonato sódico	-	-	-	-
percarbonato sódico	-	-	-	-
disilicato disódico	-	-	-	-
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
subtilisin	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

**8.2 Controles de la exposición**

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2

Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.

Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido:

**Controles técnicos adecuados:** El producto está destinado para su uso en sistemas cerrados.  
**Controles organizacionales adecuados:** Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

**Equipo de protección personal**

**Protección de los ojos / la cara:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.  
**Protección para las manos:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.  
**Protección del cuerpo:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.  
**Protección respiratoria:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Controles de exposición medioambiental:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

## Sun Professional Tablets

## 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

La información en esta sección se refiere al producto, a no ser que se especifique que se listan datos relativos a sustancia

## Método / observación

**Estado físico:** Sólido

**Aspecto:** Comprimidos

**Color:** Blanco

**Olor:** Ligeramente perfumado

**Umbral olfativo:** No aplicable

**pH:**

**pH dilución:** ≈ 11 (10%)

**Punto de fusión/punto de congelación (°C):** (valor) no determinado

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):** No determinado

Datos de la sustancia, punto de ebullición

Componentes	Valor (°C)	Método	Presión atmosférica (hPa)
carbonato sódico	1600	Método no proporcionado	1013
percarbonato sódico	El producto se descompone antes de la ebullición		
disilicato disódico	> 100	Método no proporcionado	
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	No se dispone de datos		
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos		
subtilisin	No se dispone de datos		

## Método / observación

**Punto de inflamación (°C):** No aplicable.

**Combustión sostenida:** No aplicable.

**Tasa de evaporación:** (valor) no determinado

**Inflamabilidad (sólido, gas):** (valor) no determinado

**Límites superior/inferior de inflamabilidad (%):** (valor) no determinado

Datos de la sustancia, límites de inflamabilidad o explosión, si se dispone:

## Método / observación

**Presión de vapor:** (valor) no determinado

Datos de la sustancia, presión de vapor

Componentes	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
carbonato sódico	Despreciable		
percarbonato sódico	Despreciable		
disilicato disódico	No se dispone de datos		
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	No se dispone de datos		
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos		
subtilisin	No se dispone de datos		

## Método / observación

**Densidad de vapor:** (valor) no determinado

**Densidad relativa:** 1.05 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**Solubilidad/Miscibilidad con Agua:** Soluble

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

Componentes	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
carbonato sódico	210-215	Método no proporcionado	20
percarbonato sódico	140	Método no proporcionado	20
disilicato disódico	Soluble	Método no proporcionado	20
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	No se dispone de datos		
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos		
subtilisin	No se dispone de datos		

Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3

## Método / observación

**Temperatura de auto-inflamación:** (valor) no determinado

**Temperatura de descomposición:** No aplicable.

**Viscosidad:** (valor) no determinado

**Propiedades explosivas:** No explosivo.

**Propiedades comburentes:** No oxidante

## Sun Professional Tablets

**9.2 Información adicional****Tensión superficial (N/m):** (valor) no determinado**Corrosión en metales:** No aplicable para sólidos o gases

Datos de la sustancia, constante de disociación, si se disponen:

Componentes	Valor	Método	Temperatura (°C)
disilicato disódico	9.9 - 12 (pKa)	Método no proporcionado	

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.5 Materiales incompatibles**

Reacciona con ácidos.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Datos de la mezcla:

**ETA(s) relevantes calculados:**

ETA - Oral (mg/kg): &gt;2000

**Irritación y corrosividad de ojos****Resultado:** Eye irritant 2 **Método:** Ponderación de las pruebas

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo.

**Toxicidad aguda**

Toxicidad oral aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
carbonato sódico	LD <sub>50</sub>	2800	Rata	Método no proporcionado	-
percarbonato sódico	LD <sub>50</sub>	1034	Rata	Método no proporcionado	
disilicato disódico	LD <sub>50</sub>	3400	Rata	Método no proporcionado	-
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		No se dispone de datos			
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico		No se dispone de datos			
subtilisin		No se dispone de datos			

Toxicidad cutánea aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
carbonato sódico	LD <sub>50</sub>	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	-
percarbonato sódico	LD <sub>50</sub>	> 2000	Conejo	OECD 402 (EU B.3)	
disilicato disódico	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rata	Método no proporcionado	-
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		No se dispone de datos			
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico		No se dispone de datos			
subtilisin		No se dispone de datos			

## Sun Professional Tablets

## Toxicidad aguda por inhalación

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
carbonato sódico	LC <sub>50</sub>	2.3 (polvo)	Rata	OECD 403 (EU B.2)	2
percarbonato sódico		No se dispone de datos			
disilicato disódico		No se ha observado mortalidad	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)	-
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		No se dispone de datos			
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico		No se dispone de datos			
subtilisin		No se dispone de datos			

## Irritación y corrosividad

## Irritación y corrosividad de la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
carbonato sódico	No irritante	Conejo	Método no proporcionado	
percarbonato sódico	No irritante	Conejo	Método no proporcionado	
disilicato disódico	Irritante		Método no proporcionado	
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	No se dispone de datos			
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos			
subtilisin	No se dispone de datos			

## Irritación y corrosividad de ojos

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
carbonato sódico	Irritante	Conejo	Método no proporcionado	
percarbonato sódico	Daño severo	Conejo	EPA OPP 81-4	
disilicato disódico	Daño severo		Método no proporcionado	
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	No se dispone de datos			
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos			
subtilisin	No se dispone de datos			

## Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
carbonato sódico	No se dispone de datos			
percarbonato sódico	Irritante para las vías respiratorias	Ratón	Método no proporcionado	
disilicato disódico	Irritante para las vías respiratorias		Método no proporcionado	
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	No se dispone de datos			
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos			
subtilisin	No se dispone de datos			

## Sensibilización

## Sensibilización por contacto con la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
carbonato sódico	No sensibilizante		Método no proporcionado	-
percarbonato sódico	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
disilicato disódico	No sensibilizante		Método no proporcionado	-
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	No se dispone de datos			
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos			
subtilisin	No se dispone de datos			

## Sun Professional Tablets

## Sensibilización por inhalación

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
carbonato sódico	No se dispone de datos			-
percarbonato sódico	No se dispone de datos			
disilicato disódico	No se dispone de datos			-
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	No se dispone de datos			
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos			
subtilisin	No se dispone de datos			

## Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

## Mutagenicidad

Componentes	Resultados (in-vitro)	Método Ipar (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método Ipar (in-vitro)
carbonato sódico	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
percarbonato sódico	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
disilicato disódico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos		No se dispone de datos	
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
subtilisin	No se dispone de datos		No se dispone de datos	

## Carcinogenicidad

Componentes	Efecto
carbonato sódico	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
percarbonato sódico	No se dispone de datos
disilicato disódico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	No se dispone de datos
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos
subtilisin	No se dispone de datos

## Toxicidad para la reproducción

Componentes	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
carbonato sódico			No se dispone de datos				
percarbonato sódico			No se dispone de datos				
disilicato disódico			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)			No se dispone de datos				
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico			No se dispone de datos				
subtilisin			No se dispone de datos				

## Toxicidad por dosis repetidas

## Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
carbonato sódico		No se dispone de datos			-	
percarbonato sódico		No se dispone de datos				
disilicato disódico	NOAEL	> 159	Rata	Método no proporcionado	180	No se han observado efectos
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		No se dispone de datos				
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico		No se dispone de datos				
subtilisin		No se dispone de datos				

## Toxicidad dérmica subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos específicos y órganos afectados
		14				

## Sun Professional Tablets

					(días)	
carbonato sódico		No se dispone de datos			-	
percarbonato sódico		No se dispone de datos				
disilicato disódico		No se dispone de datos			-	
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		No se dispone de datos				
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico		No se dispone de datos				
subtilisin		No se dispone de datos				

## Toxicidad por inhalación subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor Ipar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
carbonato sódico		No se dispone de datos			-	
percarbonato sódico		No se dispone de datos				
disilicato disódico		No se dispone de datos			-	
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		No se dispone de datos				
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico		No se dispone de datos				
subtilisin		No se dispone de datos				

## Toxicidad crónica

Componentes	Vía de exposición	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados	Observación
carbonato sódico			No se dispone de datos					
percarbonato sódico			No se dispone de datos					
disilicato disódico			No se dispone de datos					
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)			No se dispone de datos					
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico			No se dispone de datos					
subtilisin			No se dispone de datos					

## STOT-exposición única

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
carbonato sódico	No se dispone de datos
percarbonato sódico	No se dispone de datos
disilicato disódico	No se dispone de datos
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	No se dispone de datos
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos
subtilisin	No se dispone de datos

## STOT-exposición repetida

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
carbonato sódico	No se dispone de datos
percarbonato sódico	No se dispone de datos
disilicato disódico	No aplicable
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	No se dispone de datos
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos
subtilisin	No se dispone de datos

## Peligro por aspiración

Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3. Si es pertinente, ver sección 9 para la viscosidad dinámica y densidad relativa del producto.

## Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

## Sun Professional Tablets

## 12.1 Toxicidad

No se dispone de información sobre la mezcla.

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo

## Toxicidad aguda a corto plazo

Toxicidad aguda a corto plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor Ipar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
carbonato sódico	LC <sub>50</sub>	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método no proporcionado	96
percarbonato sódico	LC <sub>50</sub>	70.7	<i>Pimephales promelas</i>	Método no proporcionado	96
disilicato disódico	LC <sub>50</sub>	260 - 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método no proporcionado	96
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		No se dispone de datos			
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico		No se dispone de datos			
subtilisin		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
carbonato sódico	EC <sub>50</sub>	265	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	96
percarbonato sódico	EC <sub>50</sub>	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	Método no proporcionado	48
disilicato disódico	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	48
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		No se dispone de datos			
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico		No se dispone de datos			
subtilisin		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
carbonato sódico		No se dispone de datos			-
percarbonato sódico		No se dispone de datos			-
disilicato disódico	EC <sub>50</sub>	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método no proporcionado	72
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		No se dispone de datos			
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico		No se dispone de datos			
subtilisin		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
carbonato sódico		No se dispone de datos			-
percarbonato sódico		No se dispone de datos			-
disilicato disódico		No se dispone de datos			-
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		No se dispone de datos			
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico		No se dispone de datos			
subtilisin		No se dispone de datos			

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
carbonato sódico		No se dispone de datos			
percarbonato sódico	EC <sub>50</sub>	466	<i>Lodo activado</i>	OECD 209	0.5 hora(s)
disilicato disódico		No se dispone			

## Sun Professional Tablets

		de datos			
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		No se dispone de datos			
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico		No se dispone de datos			
subtilisin		No se dispone de datos			

**Toxicidad aguda a largo plazo**

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
carbonato sódico		No se dispone de datos				
percarbonato sódico	NOEC	7.4	<i>Pimephales promelas</i>	Método no proporcionado	96 hora(s)	
disilicato disódico	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Método no proporcionado	96 hora(s)	
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		No se dispone de datos				
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico		No se dispone de datos				
subtilisin		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
carbonato sódico		No se dispone de datos				
percarbonato sódico	NOEC	2	<i>Daphnia pulex</i>	Método no proporcionado	48 hora(s)	
disilicato disódico		No se dispone de datos				
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		No se dispone de datos				
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico		No se dispone de datos				
subtilisin		No se dispone de datos				

Toxicidad acuática en otros organismos bentónicos, incluyendo organismos habitantes del sedimento, si está disponible:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
carbonato sódico		No se dispone de datos			-	
percarbonato sódico		No se dispone de datos			-	
disilicato disódico		No se dispone de datos			-	
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)		No se dispone de datos				
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico		No se dispone de datos				
subtilisin		No se dispone de datos				

**Toxicidad terrestre**

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
carbonato sódico		No se dispone de datos			-	
percarbonato sódico		No se dispone de datos			-	
disilicato disódico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
carbonato sódico		No se dispone de datos			-	
percarbonato sódico		No se dispone de datos			-	
disilicato disódico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
		Página 11 / 14				

## Sun Professional Tablets

					(días)	
carbonato sódico		No se dispone de datos			-	
percarbonato sódico		No se dispone de datos			-	
disilicato disódico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
carbonato sódico		No se dispone de datos			-	
percarbonato sódico		No se dispone de datos			-	
disilicato disódico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
carbonato sódico		No se dispone de datos			-	
percarbonato sódico		No se dispone de datos			-	
disilicato disódico		No se dispone de datos			-	

**12.2 Persistencia y degradabilidad****Degradación abiótica**

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Componentes	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
percarbonato sódico	NA	Método no proporcionado		

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Componentes	Tiempo de vida media en agua dulce	Método	Evaluación	Observación
carbonato sódico	No se dispone de datos		Rápidamente hidrolizable	
percarbonato sódico	< 1 día(s)	Método no proporcionado	Hidrolizable	

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

**Biodegradación**

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componentes	Inoculum	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
carbonato sódico					No aplicable (sustancia inorgánica)
percarbonato sódico					No aplicable (sustancia inorgánica)
disilicato disódico					No aplicable (sustancia inorgánica)
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)					No se dispone de datos
(1-hidroxi etilidén)bisfosfonato tetrasódico					No se dispone de datos
subtilisin					No se dispone de datos

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas i anaeróbicas marinas, si se dispone:

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

Componentes	Valor	Método	Evaluación	Observación
carbonato sódico	No se dispone de datos		No se espera bioacumulación	
percarbonato sódico	No se dispone de datos			
disilicato disódico	No se dispone de datos		Bajo potencial de bioacumulación	
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	No se dispone de datos			

## Sun Professional Tablets

(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos			
subtilisin	No se dispone de datos			

## Factor de bioconcentración (FBC)

Componentes	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
carbonato sódico	No se dispone de datos			No se espera bioacumulación	
percarbonato sódico	No se dispone de datos				
disilicato disódico	No se dispone de datos				
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	No se dispone de datos				
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos				
subtilisin	No se dispone de datos				

## 12.4 Movilidad en el suelo

## Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componentes	Coefficiente de adsorción Log Koc	Coefficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
carbonato sódico	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
percarbonato sódico	No se dispone de datos				Alto potencial de movilidad en suelo
disilicato disódico	No se dispone de datos				
alcohols, C9-11, ethoxylated (6EO), propoxylated (15PO)	No se dispone de datos				
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos				
subtilisin	No se dispone de datos				

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias que cumplen los criterios para PBT/mPmB, si existen, se encuentran listadas en la sección 3.

## 12.6 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

## 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Desechos de residuos / producto no utilizado:** El contenido concentrado o envase contaminado debe eliminarse a través de un gestor autorizado. Se desaconseja eliminar el residuo en el alcantarillado. El envase limpio es adecuado para recuperación de energía o reciclaje de acuerdo con la legislación local.

**Catálogo de Desechos Europeos:** 20 01 29\* - detergentes que contienen sustancias peligrosas.

## Empaquetado al vacío

**Recomendación:** Eliminar según normativa vigente.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

## ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA

14.1 Número ONU: Mercancías no peligrosas

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Mercancías no peligrosas

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: Mercancías no peligrosas

Clase: -

14.4 Grupo de embalaje: Mercancías no peligrosas

14.5 Peligros para el medio ambiente: Mercancías no peligrosas

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Mercancías no peligrosas

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: El producto no se transporta a granel en cisternas.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Autorizaciones o restricciones (Reglamento (CE) Nº 1907/2006, Título VII y Título VIII respectivamente): No aplicable.

Ingredientes de acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004

**Sun Professional Tablets**

blanqueantes oxigenados  
 policarboxilatos  
 tensioactivos no iónicos, fosfonatos  
 enzimas, perfumes, Hexyl Cinnamal, Limonene

15 - 30%  
 5 - 15%  
 < 5%

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para la mezcla

**SECCIÓN 16: Otra información**

*La información de este documento, está basada en nuestros mejores conocimientos actuales. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas del producto y no establece un compromiso legal*

**Código FDS:** MSDS3745

**Versión:** 13.1

**Revisión:** 2015-07-12

**Motivo para la revisión:**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 3

**Procedimiento de clasificación**

La clasificación de la mezcla está basada en general en métodos de cálculo utilizando datos de sustancia, conforme a lo requerido en el Reglamento (CE) No 1272/2008. Si para algunas mezclas se dispone de datos o se puede utilizar la ponderación de las pruebas para su clasificación, se indicará en las secciones relevantes de la Ficha de Datos de Seguridad. Ver sección 9 para las propiedades físico-químicas, sección 11 para información toxicológica y sección 12 para información ecológica.

**Texto completo de las frases R, H y EUH mencionadas en la sección 3:**

- H272 - Puede agravar un incendio; comburente.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- R 8 - Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
- R22 - Nocivo por ingestión.
- R36 - Irrita los ojos.
- R37 - Irrita las vías respiratorias.
- R38 - Irrita la piel.
- R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.
- R42 - Posibilidad de sensibilización por inhalación.
- R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Abreviaciones y acrónimos:**

- AISE - Asociación Internacional de Jabones, Detergentes y Productos Afines
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- EUH - CLP Frases de peligro específico
- PBT - Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- Número REACH - Número de registro REACH, sin la parte específica de proveedor
- vPvB - muy Persistente y muy Bioacumulativa
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**