

Sun Professional Tablets

Revisión: 2015-04-21

Versión: 13.0

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, Maarssenbroeksedijk 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		30-50
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		10-20
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
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato	Polymer*	374077-98-2	[4]	Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Chronic 3 (H412)	Xi;R38		1-3
(1-hidroxi etiliden)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 pienso. 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 ³

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
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato	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 ² piel	-	12.8 mg/cm ² piel	-
disilicato disódico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	1.59
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato	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 ² piel	-	6.4 mg/cm ² piel	-
disilicato disódico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	0.8
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato	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/m³)

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
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato	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/m³)

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
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato	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
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato	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 ³)
carbonato sódico	-	-	-	-
percarbonato sódico	-	-	-	-
disilicato disódico	-	-	-	-
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato	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	
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato	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: (valor) no determinado

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		
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato	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/cm³ (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
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato	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: (valor) no determinado

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): >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 ₅₀	2800	Rata	Método no proporcionado	-
percarbonato sódico	LD ₅₀	1034	Rata	Método no proporcionado	
disilicato disódico	LD ₅₀	3400	Rata	Método no proporcionado	-
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato		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 ₅₀	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	-
percarbonato sódico	LD ₅₀	> 2000	Conejo	OECD 402 (EU B.3)	
disilicato disódico	LD ₅₀	> 5000	Rata	Método no proporcionado	-
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato		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 ₅₀	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)	-
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato		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	
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato	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	
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato	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	
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato	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	-
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato	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			-
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato	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	
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato	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
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato	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
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato			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
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato		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
-------------	-----------	--------------------	----------	--------	----------------------	---

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			-	
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato		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			-	
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato		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					
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato			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
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato	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
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato	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 ₅₀	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método no proporcionado	96
percarbonato sódico	LC ₅₀	70.7	<i>Pimephales promelas</i>	Método no proporcionado	96
disilicato disódico	LC ₅₀	260 - 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método no proporcionado	96
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato		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 ₅₀	265	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	96
percarbonato sódico	EC ₅₀	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	Método no proporcionado	48
disilicato disódico	EC ₅₀	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	48
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato		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 ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método no proporcionado	72
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato		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			-
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato		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 ₅₀	466	<i>Lodo activado</i>	OECD 209	0.5 hora(s)
disilicato disódico		No se dispone de datos			

Sun Professional Tablets

		de datos			
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato		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)	
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato		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				
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato		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			-	
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato		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
-------------	-----------	-------	----------	--------	----------------------	--------------------

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 ₅₀	Método	Evaluación
carbonato sódico					No aplicable (sustancia inorgánica)
percarbonato sódico					No aplicable (sustancia inorgánica)
disilicato disódico					No aplicable (sustancia inorgánica)
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato					No se dispone de datos
(1-hidroxi etiliden)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 K_{ow})

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	
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato	No se dispone de datos			
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato	No se dispone de			

Sun Professional Tablets

tetrasódico	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				
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato	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 K _{oc}	Coefficiente de desorción Log K _{oc} (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				
C12-18 alcohol etoxilato/propoxilato	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) N° 1907/2006, Título VII y Título VIII respectivamente): No aplicable.

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

blanqueantes oxigenados

15 - 30%

Sun Professional Tablets

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

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: 13.0

Revisión: 2015-04-21

Motivo para la revisión:

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16

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.
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- 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