



# Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006

## Sun Professional All in 1 Eco Tablets

Revisión: 2022-10-24

Versión: 05.1

### 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 All in 1 Eco Tablets  
*Sun es una marca registrada y se utiliza bajo la licencia de Unilever*

UFI: GKY0-Y09C-N002-5WWR

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

**Uso del producto:** Producto para lavavajillas.  
**Usos desaconsejados:** No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados.

#### SWED - Descripción de exposición de trabajador específico de sector:

AISE\_SWED\_PW\_8a\_2  
PC35 - Productos de lavado y limpieza  
AISE\_SWED\_PW\_1\_1  
AISE\_SWED\_PW\_4\_1  
PC35 - Productos de lavado y limpieza

#### 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.  
Avda Conde Duque, 5, Pol. Ind. La Postura, 28343 Valdemoro (Madrid), Tel: 900 533 856  
E-mail: es.pedidos@diversev.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta o la ficha de datos de seguridad).  
Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses), Tel: +34 915 620 420.

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Eye Irrit. 2 (H319)

#### 2.2 Elementos de la etiqueta



**Palabra de advertencia:** Atención.

Contiene subtilisin (Subtilisin)

#### Indicaciones de peligro:

H319 - Provoca irritación ocular grave.  
EUH208 - Puede provocar una reacción alérgica.

#### Consejos de prudencia:

P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

#### 2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.2 Mezclas**

Componentes	Número CE	No. CAS	Número REACH	Clasificación	Notas	Por ciento en peso
carbonato sódico	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2 (H319)		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)		10-20
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alkil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	[4]	501019-88-1	[4]	Aquatic Chronic 3 (H412)		1-3
disilicato disódico	215-687-4	1344-09-8	01-2119448725-31	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		1-3
subtilisin	232-752-2	9014-01-1	01-2119480434-38	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1

**Límites de concentración específicos**

percarbonato sódico:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 25% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 7.5%

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

ETA, si están disponibles, se encuentran en la sección 11.

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

Para el texto completo de las frases H y EUH mencionadas en esta Sección, ver Sección 16..

**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:** Mantener los párpados separados y lavar los ojos con abundante agua templada durante al menos 15 minutos. Aclarar cuidadosamente con agua 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:** Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. 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.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**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**

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

Úsese protección para los ojos/la cara.

**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. No devolver los materiales derramados al recipiente original. Recoger en recipientes cerrados adecuados para su eliminación.

**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:**

Observar las consideraciones generales sobre higiene habitualmente reconocidas como buenas prácticas en el lugar de trabajo. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Lavarse la cara, manos y cualquier parte de la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Evítese el contacto con los ojos. Utilizar solamente con una buena ventilación. Ver el capítulo 8.2, Controles de exposición / Protección individual.

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

Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Almacenar en un recipiente cerrado. Conservar únicamente en el embalaje original. Mantener fuera del alcance de los niños.

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/DMEL 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	-	-	-	-
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alkil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
disilicato disódico	-	-	-	0.8
subtilisin	-	3.6	-	1.8

DNEL/DMEL 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	-
percarbonato sódico	12.8 mg/cm <sup>2</sup> piel	-	12.8 mg/cm <sup>2</sup> piel	-
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alkil éteres,	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

Sun Professional All in 1 Eco Tablets

éteres con 1,2-decanodiol (1:1)				
disilicato disódico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	1.59
subtilisin	0.2 %	-	-	-

DNEL/DMEL exposición dérmica - Consumidor

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	-
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alkil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
disilicato disódico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	0.8
subtilisin	0.2 %	-	-	-

DNEL/DMEL 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	-
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alkil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
disilicato disódico	-	-	-	5.61
subtilisin	-	-	0.00006	-

DNEL/DMEL 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	-	-	-	-
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alkil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
disilicato disódico	-	-	-	1.38
subtilisin	-	-	0.000015	-

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
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alkil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
disilicato disódico	7.5	1	7.5	348
subtilisin	0.00006	0.000006	-	65

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	-	-	-	-
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alkil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
disilicato disódico	-	-	-	-
subtilisin	-	-	-	-

8.2 Controles de la exposición

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2 de la ficha de datos de seguridad. 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:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Controles organizacionales adecuados:** Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

Escenarios de uso de REACH contemplados para el producto no diluido:

	SWED - Descripción de	LCS	PROC	Duración	ERC

Sun Professional All in 1 Eco Tablets

	exposición de trabajador específico de sector			(min)	
PC35 - Productos de lavado y limpieza	PC35 - Productos de lavado y limpieza	C	-	-	ERC8a
Transporte manual y dilución	AISE_SWED_PW_8a_2	PW	PROC 8a	60	ERC8a

**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:**

Si no se puede evitar la exposición al polvo usar: máscara completa (EN 136) con filtro tipo HEPA (N100, Clase H14) (EN 1822) o aparato respiratorio autónomo de aire comprimido (EN 137 / EN 138) Considerar las condiciones locales específicas de uso. Puede escogerse otro tipo de protección diferente consultando con el proveedor de equipos de protección respiratoria.

**Controles de exposición medioambiental:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :

**Máxima concentración recomendada (%):** 0.1

**Controles técnicos adecuados:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Controles organizacionales adecuados:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Escenarios de uso de REACH contemplados para el producto diluido:**

	SWED	LCS	PROC	Duración (min)	ERC
PC35 - Productos de lavado y limpieza	PC35 - Productos de lavado y limpieza	C	-	-	ERC8a
Aplicación automática en un sistema cerrado dedicado	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Aplicación automática en un sistema dedicado	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

**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**

**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
<b>Estado físico:</b> Sólido	
<b>Aspecto:</b> Comprimidos	
<b>Color:</b> Motas , de Blanco a Azul	
<b>Olor:</b> Característico	
<b>Umbral olfativo:</b> No aplicable	
<b>Punto de fusión/punto de congelación (°C):</b> (valor) no determinado	OECD 102
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):</b> 2000	

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		
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	No se dispone de datos		
disilicato disódico	> 100	Método no proporcionado	
subtilisin	No se dispone de datos		

**Inflamabilidad (sólido, gas):** (valor) no determinado Método / observación

## Sun Professional All in 1 Eco Tablets

**Inflamabilidad (líquido):** No aplicable.

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

No relevante para la clasificación de este producto

**Combustión sostenida:** No aplicable.

( UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2 )

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

Ver datos de la sustancia

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

Componentes	Límite inferior (% vol)	Límite superior (% vol)
subtilisin	-	-

#### Método / observación

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

**Temperatura de descomposición:** No aplicable.

**pH:** No aplicable.

**pH dilución:** ≈ 10 (0.1 %)

ISO 4316

**Viscosidad cinemática:** (valor) no determinado

No aplicable para sólidos o gases

**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
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	No se dispone de datos		
disilicato disódico	Soluble	Método no proporcionado	20
subtilisin	No se dispone de datos		

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

#### Método / observación

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

Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, presión de vapor

Componentes	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
carbonato sódico	Despreciable		
percarbonato sódico	Despreciable		
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	No se dispone de datos		
disilicato disódico	No se dispone de datos		
subtilisin	No aplicable		

#### Método / observación

**Densidad relativa:** ≈ 0.30 (20 °C)

**Densidad de vapor relativa:** No se dispone de datos.

**Características de las partículas:** (valor) no determinado.

OECD 109 (EU A.3)

No aplicable para sólidos

No relevante para la clasificación de este producto.

## 9.2 Información adicional

### 9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico

**Propiedades explosivas:** No explosivo.

**Propiedades comburentes:** No oxidante.

No oxidante, basado en propiedades de la(s) sustancia(s)

**Corrosión en metales:** (valor) no determinado

No aplicable para sólidos o gases

### 9.2.2 Otras características de seguridad

No se dispone de otra información relevante.

## 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**

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

**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)	ETA (mg/kg)
carbonato sódico	LD <sub>50</sub>	2800	Rata	OECD 401 (EU B.1)		14000
percarbonato sódico	LD <sub>50</sub>	1034	Rata	Método no proporcionado		3300
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)		No se dispone de datos				No se han establecido
disilicato disódico	LD <sub>50</sub>	3400	Rata	Método no proporcionado		No se han establecido
subtilisin	LD <sub>50</sub>	1800	Rata	OECD 401 (EU B.1)		1.2e+006

Toxicidad cutánea aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)	ETA (mg/kg)
carbonato sódico	LD <sub>50</sub>	> 2000	Conejo	Método no proporcionado		No se han establecido
percarbonato sódico	LD <sub>50</sub>	> 2000	Conejo	OECD 402 (EU B.3)		No se han establecido
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)		No se dispone de datos				No se han establecido
disilicato disódico	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rata	Método no proporcionado		No se han establecido
subtilisin		No se dispone de datos				No se han establecido

Toxicidad aguda por inhalación

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
carbonato sódico	LC <sub>50</sub>	> 2.3 (polvo)		Ponderación de las pruebas	2
percarbonato sódico		No se dispone de datos			
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)		No se dispone de datos			
disilicato disódico	LC <sub>50</sub>	> 2.06 No se ha observado mortalidad	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)	
subtilisin		-		Ponderación de las pruebas	

Toxicidad aguda por inhalación, continuación

Componentes	ETA - inhalación, polvo (mg/l)	ETA - inhalación, niebla (mg/l)	ETA - inhalación, vapor (mg/l)	ETA - inhalación, gas (mg/l)

Sun Professional All in 1 Eco Tablets

carbonato sódico	No se han establecido			
percarbonato sódico	No se han establecido			
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	No se han establecido			
disilicato disódico	No se han establecido			
subtilisin	No se han establecido			

**Irritación y corrosividad**

Irritación y corrosividad de la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
carbonato sódico	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
percarbonato sódico	No irritante	Conejo	Método no proporcionado	
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	No se dispone de datos			
disilicato disódico	Irritante		Método no proporcionado	
subtilisin	Ligeramente irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	

Irritación y corrosividad de ojos

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
carbonato sódico	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
percarbonato sódico	Daño severo	Conejo	EPA OPP 81-4	
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	No se dispone de datos			
disilicato disódico	Daño severo		Método no proporcionado	
subtilisin	No corrosivo o irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	

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	
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	No se dispone de datos			
disilicato disódico	Irritante para las vías respiratorias		Método no proporcionado	
subtilisin	Irritante para las vías respiratorias			

**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	
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	No se dispone de datos			
disilicato disódico	No sensibilizante		Método no proporcionado	
subtilisin	No se dispone de datos			

Sensibilización por inhalación

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
carbonato sódico	No se dispone de datos			
percarbonato sódico	No se dispone de datos			
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	No se dispone de datos			
disilicato disódico	No se dispone de datos			
subtilisin	Sensibilizante		Ponderación de las pruebas	

**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	
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	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	
subtilisin	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	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
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	No se dispone de datos
disilicato disódico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
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				
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)			No se dispone de datos				
disilicato disódico			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
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				
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)		No se dispone de datos				
disilicato disódico	NOAEL	> 159	Rata	Método no proporcionado	180	No se han observado efectos
subtilisin		No se dispone de datos				

## Toxicidad dérmica 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				
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)		No se dispone de datos				
disilicato disódico		No se dispone de datos				

Sun Professional All in 1 Eco Tablets

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				
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alkil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)		No se dispone de datos				
disilicato disódico		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					
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alkil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)			No se dispone de datos					
disilicato disódico			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
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alkil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	No se dispone de datos
disilicato disódico	No se dispone de datos
subtilisin	Vías respiratorias

STOT-exposición repetida

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
carbonato sódico	No se dispone de datos
percarbonato sódico	No se dispone de datos
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alkil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	No se dispone de datos
disilicato disódico	No aplicable
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.

**Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas**

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

**11.2 Información sobre otros peligros**

**11.2.1 Propiedades de alteración endocrina**

Propiedades de alteración endocrina - Datos en seres humanos, si están disponibles:

**11.2.2 Información adicional**

No se dispone de otra información relevante.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**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
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	LC <sub>50</sub>	1-10	<i>Pimephales promelas</i>		96
disilicato disódico	LC <sub>50</sub>	1108	<i>Brachydanio rerio</i>	Método no proporcionado	96
subtilisin	LC <sub>50</sub>	8.2	<i>Pez</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
carbonato sódico	EC <sub>50</sub>	200-227	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Método no proporcionado	96
percarbonato sódico	EC <sub>50</sub>	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	Método no proporcionado	48
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	EC <sub>50</sub>	1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>		48
disilicato disódico	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	48
subtilisin	EC <sub>50</sub>	0.586	<i>Dafnia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
carbonato sódico	EC <sub>50</sub>	> 800	<i>Selenastrum capricornutum</i>		72
percarbonato sódico	EC <sub>50</sub>	2.5	<i>Chlorella vulgaris</i>	Extrapolación	
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	EC <sub>50</sub>	10-100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		72
disilicato disódico	EC <sub>50</sub>	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método no proporcionado	72
subtilisin	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.830	No especificado	OECD 201 (EU C.3)	72

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			
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)		No se dispone de datos			
disilicato disódico		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	Lodo activado	OECD 209	0.5 hora(s)
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)		No se dispone de datos			
disilicato disódico		No se dispone de datos			
subtilisin		No se dispone de datos			

Sun Professional All in 1 Eco Tablets

**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)	
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)		No se dispone de datos				
disilicato disódico	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Método no proporcionado	96 hora(s)	
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)	
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)		No se dispone de datos				
disilicato disódico		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				
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)		No se dispone de datos				
disilicato disódico		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				

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				

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
carbonato sódico		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				

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de	Efectos observados
-------------	-----------	-------	----------	--------	-----------	--------------------

Sun Professional All in 1 Eco Tablets

		(mg/kg dw soil)			exposición (días)	
carbonato sódico		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
carbonato sódico	No se dispone de datos			
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:

Componentes	Tipo	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
carbonato sódico		No se dispone de datos			

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)
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alkil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)			70% en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
disilicato disódico					No aplicable (sustancia inorgánica)
subtilisin				OECD 301B	Fácilmente biodegradable

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

Componentes	Medio y Tipo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
carbonato sódico					No se dispone de datos

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

Componentes	Medio y Tipo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
carbonato sódico					No se dispone de datos

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente 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			
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alkil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	No se dispone de datos			
disilicato disódico	No se dispone de datos		Bajo potencial de bioacumulación	
subtilisin	< 0			

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				
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alkil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	No se dispone de datos				

Sun Professional All in 1 Eco Tablets

disilicato disódico	No se dispone de datos				
subtilisin	-			No relevante, no se bioacumula	

**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
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alkil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	No se dispone de datos				
disilicato disódico	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 Propiedades de alteración endocrina**

Propiedades de alteración endocrina - Efectos en el medio ambiente, si están disponibles:

**12.7 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.

**Envase vacío**

**Recomendación:** Eliminar según normativa vigente.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR)**

**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

**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:** Mercancías no peligrosas

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

**Reglamento UE:**

- Reglamento (CE) Nº 1907/2006 - REACH
- Reglamento (CE) Nº 1272/2008 - CLP
- Reglamento (CE) Nº 648/2004 - Reglamento relativo a detergentes
- sustancias con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 o en el Reglamento (UE) 2018/605
- Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)

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

**Sun Professional All in 1 Eco Tablets****Ingredientes de acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004**

blanqueantes oxigenados	15 - 30 %
policarboxilatos, tensioactivos no iónicos	< 5 %
enzimas	

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.

**Seveso - Clasificación:** No está clasificado

**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:** MS1000972

**Versión:** 05.1

**Revisión:** 2022-10-24

**Motivo para la revisión:**

Diseño ajustado de acuerdo con la modificación 2020/878, parte II del Reglamento (CE) No 1907/2006, Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 1, 6, 8, 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 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.
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Abreviaciones y acrónimos:**

- AISE - Asociación Internacional de Jabones, Detergentes y Productos Afines
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- CE50 - concentración efectiva, 50%
- ERC - Categorías de emisiones al medio ambiente
- EUH - CLP Frases de peligro específico
- CL50 - concentración letal, 50%
- LCS - Etapa de ciclo de vida
- DL50 - dosis letal, 50%
- NOAEL - nivel sin efecto adverso observado
- NOEL - nivel sin efecto observado
- OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
- PBT - Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- PROC - Categorías de procesos
- Número REACH - Número de registro REACH, sin la parte específica de proveedor
- vPvB - muy Persistente y muy Bioacumulativa

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