



Ficha de Datos de Seguridad

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

Sun Professional All in 1 Extra Power Tabs

Revisión: 2019-02-04

Versión: 04.2

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 Extra Power Tabs
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:

Solamente para uso profesional.

AISE-P202 - Lavavajillas. Proceso 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.

Avda Conde Duque, 5, Pol. Ind. La Postura, 28343 Valdemoro (Madrid), Tel: 902 010 602

E-mail: es.pedidos@diverseym.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:

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

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

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

Sun Professional All in 1 Extra Power Tabs

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
Ethoxylated alcohol	500-212-8	68439-49-6	No se dispone de datos	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)	3-10
trisilicato disódico	215-687-4	1344-09-8	01-2119448725-31	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	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

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, parágrafos 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.

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. 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

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

Sun Professional All in 1 Extra Power Tabs

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. Mantener fuera del alcance de los niños. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. 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. 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 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	-	-	-	-
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
trisilicato disódico	-	-	-	0.8
subtilisin	-	-	-	-

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	-
percarbonato sódico	12.8 mg/cm ² piel	-	12.8 mg/cm ² piel	-
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
trisilicato disódico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	1.59
subtilisin	0.2 %	-	-	-

DNEL 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 ² piel	-	6.4 mg/cm ² piel	-
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
trisilicato disódico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	0.8
subtilisin	0.2 %	-	-	-

DNEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m³)

Sun Professional All in 1 Extra Power Tabs

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
carbonato sódico	-	-	10	-
percarbonato sódico	-	-	5	-
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
trisilicato disódico	-	-	-	5.61
subtilisin	-	-	0.00006 (DMEL)	-

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	-	-	-	-
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
trisilicato disódico	-	-	-	1.38
subtilisin	-	-	0.000015 (DMEL)	-

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
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
trisilicato 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 ³)
carbonato sódico	-	-	-	-
percarbonato sódico	-	-	-	-
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
trisilicato 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.

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
Estado físico: Sólido	
Aspecto: Comprimidos	
Color: NA de Blanco a Púrpura	
Olor: Ligeramente perfumado	
Umbral olfativo: No aplicable	
pH: No aplicable.	
Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado	No aplicable para sólidos o gases

Sun Professional All in 1 Extra Power Tabs

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		
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos		
trisilicato disódico	> 100	Método no proporcionado	
subtilisin	No se dispone de datos		

Método / observación

Inflamabilidad (líquido): No aplicable.

Punto de inflamación (°C): No aplicable.

Combustión sostenida: No aplicable.

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

Tasa de evaporación: Not relevant for classification of this product.

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

Límites superior/inferior de 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

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		
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos		
trisilicato disódico	No se dispone de datos		
subtilisin	No aplicable		

Método / observación

Densidad de vapor: (valor) no determinado

Densidad relativa: ≈ 0.85 (20 °C)

Solubilidad/Miscibilidad con Agua: Soluble

No relevante para la clasificación de este producto
OECD 109 (EU A.3)

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
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos		
trisilicato 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

Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado

Temperatura de descomposición: No aplicable.

Viscosidad: (valor) no determinado

Propiedades explosivas: No explosivo.

Propiedades comburentes: No oxidante.

No aplicable para sólidos o gases

9.2 Información adicional

Tensión superficial (N/m): (valor) no determinado

Corrosión en metales: Not applicable for gases or solids

OECD 115

No aplicable para sólidos o gases

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

Componentes	Valor	Método	Temperatura (°C)
trisilicato 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

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): 5000

Irritación y corrosividad de ojos

Resultado: Eye irritant 2 **Método:** Extrapolación

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	
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos			
trisilicato disódico	LD ₅₀	3400	Rata	Método no proporcionado	
subtilisin	LD ₅₀	1800	Rata	OECD 401 (EU B.1)	

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)	
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos			
trisilicato disódico	LD ₅₀	> 5000	Rata	Método no proporcionado	
subtilisin		No se dispone de datos			

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			
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos			
trisilicato disódico	LC ₅₀	> 2.06	Rata	Método no proporcionado	
subtilisin		-		Ponderación de las pruebas	

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	
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos			
trisilicato 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	Método no proporcionado	
percarbonato sódico	Daño severo	Conejo	EPA OPP 81-4	
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos			
trisilicato disódico	Irritante		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	
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos			
trisilicato 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	
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos			
trisilicato 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			
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos			
trisilicato 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	
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
trisilicato disódico	No hay evidencia de mutagenicidad,		No se dispone de datos	

Sun Professional All in 1 Extra Power Tabs

	resultados de test negativos		
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
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos
trisilicato 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				
Ethoxylated alcohol			No se dispone de datos				
trisilicato 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				
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos				
trisilicato disódico	NOAEL	> 159	Rata	Método no proporcionado		
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				
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos				
trisilicato disódico		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				
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos				
trisilicato disódico		No se dispone de datos				
subtilisin		No se dispone de datos				

Sun Professional All in 1 Extra Power Tabs

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					
Ethoxylated alcohol			No se dispone de datos					
trisilicato 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
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos
trisilicato 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
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos
trisilicato disódico	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

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 lpar (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
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos			
trisilicato disódico	LC ₅₀	260 - 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método no proporcionado	96
subtilisin	LC ₅₀	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 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
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos			

Sun Professional All in 1 Extra Power Tabs

trisilicato disódico	EC ₅₀	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	48
subtilisin	EC ₅₀	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		No se dispone de datos			-
percarbonato sódico		No se dispone de datos			-
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos			
trisilicato disódico	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método no proporcionado	72
subtilisin	E _r C ₅₀	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			-
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos			
trisilicato 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 ₅₀	466	<i>Lodo activado</i>	OECD 209	0.5 hora(s)
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos			
trisilicato disódico		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)	
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos				
trisilicato 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)	
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos				
trisilicato 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			-	

Sun Professional All in 1 Extra Power Tabs

		de datos				
percarbonato sódico		No se dispone de datos			-	
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos				
trisilicato 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			-	
percarbonato sódico		No se dispone de datos			-	
trisilicato disódico		No se dispone de datos			-	
subtilisin		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			-	
trisilicato disódico		No se dispone de datos			-	
subtilisin		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			-	
percarbonato sódico		No se dispone de datos			-	
trisilicato disódico		No se dispone de datos			-	
subtilisin		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			-	
trisilicato disódico		No se dispone de datos			-	
subtilisin		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			-	
trisilicato disódico		No se dispone de datos			-	
subtilisin		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		

Sun Professional All in 1 Extra Power Tabs

		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)
Ethoxylated alcohol				OECD 301D	Fácilmente biodegradable
trisilicato disódico					No aplicable (sustancia inorgánica)
subtilisin				OECD 301B	Fácilmente biodegradable

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

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

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			
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos			
trisilicato 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				
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos				
trisilicato 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 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
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos				
trisilicato 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 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Sun Professional All in 1 Extra Power Tabs

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**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) N° 1907/2006 - REACH
- Reglamento (CE) N° 1272/2008 - CLP
- Reglamento (CE) N° 648/2004 - Reglamento relativo a detergentes

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

UFI: SNY0-F0YR-X00K-U8GT

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

blanqueantes oxigenados	5 - 15 %
tensioactivos no iónicos, fosfonatos, policarboxilatos	< 5 %
enzimas, perfumes, Citronellol	

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: MS1000975

Versión: 04.2

Revisión: 2019-02-04

Motivo para la revisión:

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 1, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 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.
- H303 - Puede ser 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
- 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

Sun Professional All in 1 Extra Power Tabs

- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DL50 - dosis letal, 50%
- CL50 - concentración letal, 50%
- CE50 - concentración efectiva, 50%
- NOEL - nivel sin efecto observado
- NOAEL - nivel sin efecto adverso observado
- OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad