

**Sun Professional All in 1 Extra Power Tabs**

Revisión: 2024-08-01

Versión: 05.0

**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 All in 1 Extra Power Tabs

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

UFI: SNY0-F0YR-X00K-U8GT

**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

AISE\_SWED\_PW\_8b\_2

PC35 - Productos de lavado y limpieza

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, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [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: 900 533 856

E-mail: es.pedidos@solenis.com

**1.4 Teléfono de emergencia**

Acuda al médico (si es posible, muéstrole 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**

Irritación ocular, Categoría 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	01-211948549-8-19	Irritación ocular, Categoría 2 (H319)		30-50
percarbonato sódico	239-707-6	15630-89-4	01-211945726-8-30	Sólidos comburentes, Categoría 2 (H272) Toxicidad aguda - Oral, Categoría 4 (H302) Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318)		10-20
Ethoxylated alcohol	500-212-8	68439-49-6	-	Toxicidad aguda - Oral, Categoría 4 (H302) Irritación ocular, Categoría 2 (H319) Toxicidad acuática aguda, Categoría 1 M=1 (H400) Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 3 (H412)		3-10
trisilicato disódico	215-687-4	1344-09-8	01-211944872-5-31	Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, Categoría 3 (H335) Irritación cutánea, Categoría 2 (H315) Irritación ocular, Categoría 2 (H319)		1-3
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	223-267-7	3794-83-0	01-2119510382-5-2	Toxicidad aguda - Oral, Categoría 4 (H302) Irritación ocular, Categoría 2 (H319)		1-3
subtilisin	232-752-2	9014-01-1	01-211948043-4-38	Toxicidad aguda - Oral, Categoría 4 (H302) Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, Categoría 3 (H335) Irritación cutánea, Categoría 2 (H315) Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318) Sensibilización respiratoria, Categoría 1 (H334) Toxicidad acuática aguda, Categoría 1 M=1 (H400) Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 2 (H411)		0.1-1

## Límites de concentración específicos

percarbonato sódico:

- Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318) >= 25% > Irritación ocular, Categoría 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.

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. 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	-	-	-	-
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
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	-	-	-	2.4
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	-
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
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	48
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	-
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
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	24
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	-
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
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	-	-	-	16.9
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	-	-	-	-
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
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	10	-	10	4.2
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
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
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	-	-	-	-
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.

Sun Professional All in 1 Extra Power Tabs

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 exposición de trabajador específico de sector	LCS	PROC	Duración (min)	ERC
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
Transporte manual y dilución	AISE_SWED_PW_8b_2	PW	PROC 8b	60	ERC8b

**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 (% en peso):** 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 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**

**Estado físico:** Sólido

**Aspecto:** Comprimidos

**Color:** de Blanco a Púrpura

**Olor:** Característico

**Umbral olfativo:** 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

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		

## Sun Professional All in 1 Extra Power Tabs

Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos		
trisilicato disódico	> 100	Método no proporcionado	
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	El producto se descompone antes de la ebullición		
subtilisin	No se dispone de datos		

## Método / observación

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

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

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

**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)
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	-	-
subtilisin	-	-

## Método / observación

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

**Temperatura de descomposición:** No aplicable.

**pH:** No aplicable.

**pH dilución:** > 11 (1 %)

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

**Solubilidad/Miscibilidad con agua:** Soluble

ISO 4316

No aplicable para sólidos o gases

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
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	Soluble		
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		
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos		
trisilicato disódico	No se dispone de datos		
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	Despreciable		
subtilisin	No aplicable		

## Método / observación

**Densidad relativa:** ≈ 0.85 (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.

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

Ponderación de las pruebas

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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

Datos de la mezcla: .

**ETA(s) relevantes calculados:**

ETA - Oral (mg/kg): >2000

**Irritación y corrosividad de la piel**

**Resultado:** No corrosivo o irritante **Método:** Ponderación de las pruebas

**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)	ETA Oral (mg/kg)
carbonato sódico	LD <sub>50</sub>	2800	Rata	OECD 401 (EU B.1)		2800
percarbonato sódico	LD <sub>50</sub>	1034	Rata	Método no proporcionado		1034
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos				15000
trisilicato disódico	LD <sub>50</sub>	3400	Rata	Método no proporcionado		No se han establecido
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	LD <sub>50</sub>	940	Rata	OECD 401 (EU B.1)		940
subtilisin	LD <sub>50</sub>	1800	Rata	OECD 401 (EU B.1)		1800

**Toxicidad cutánea aguda**

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)	ETA Dérmica (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
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos				No se han establecido
trisilicato disódico	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rata	Método no proporcionado		No se han establecido
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico		No se dispone de datos				No se han establecido
subtilisin		No se dispone de datos				No se han establecido

**Toxicidad aguda por inhalación**

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

		(mg/l)			exposición (h)
carbonato sódico	LC <sub>50</sub>	> 2.3 (polvo)		Ponderación de las pruebas	2
percarbonato sódico		No se dispone de datos			
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos			
trisilicato disódico	LC <sub>50</sub>	> 2.06	Rata	Método no proporcionado	
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico		No se dispone de datos			
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)
carbonato sódico	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
percarbonato sódico	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
Ethoxylated alcohol	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
trisilicato disódico	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
subtilisin	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	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	
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos			
trisilicato disódico	Irritante		Método no proporcionado	
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos			
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	
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos			
trisilicato disódico	Irritante		Método no proporcionado	
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos			
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	
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos			
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	
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos			
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			
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	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, resultados de test negativos		No se dispone de datos	
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos		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
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos
trisilicato disódico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
(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				
Ethoxylated alcohol			No se dispone de datos				
trisilicato disódico			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
(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				
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos				
trisilicato disódico	NOAEL	> 159	Rata	Método no proporcionado		
(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 (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				
(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				
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos				
trisilicato disódico		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					
Ethoxylated alcohol			No se dispone de datos					
trisilicato disódico			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 aplicable
percarbonato sódico	No se dispone de datos

Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos
trisilicato disódico	No se dispone de datos
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos
subtilisin	Vías respiratorias

## STOT-exposición repetida

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
carbonato sódico	No aplicable
percarbonato sódico	No se dispone de datos
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos
trisilicato disódico	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.

**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
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos			
trisilicato disódico	LC <sub>50</sub>	260 - 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método no proporcionado	96
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico		No se dispone de datos			
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
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos			
trisilicato disódico	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico		No se dispone de datos			
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	
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos			
trisilicato disódico	EC <sub>50</sub>	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico		No se dispone de datos			
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			
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos			
trisilicato disódico		No se dispone de datos			
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico		No se dispone de datos			
subtilisin		No se dispone de datos			

## Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
carbonato sódico		No se dispone de datos			
percarbonato sódico	EC <sub>50</sub>	466	<i>Lodo activado</i>	OECD 209	0.5 hora(s)
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos			
trisilicato disódico		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)	
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos				
trisilicato disódico	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Método no proporcionado	96 hora(s)	
(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)	
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos				
trisilicato disódico		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				
Ethoxylated alcohol		No se dispone de datos				
trisilicato disódico		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				

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 (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
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**

## Sun Professional All in 1 Extra Power Tabs

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)
Ethoxylated alcohol				OECD 301D	Fácilmente biodegradable
trisilicato disódico					No aplicable (sustancia inorgánica)
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico				Ponderación de las pruebas	No es fácilmente biodegradable.
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

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

Componentes	Valor	Método	Evaluación	Observación
carbonato sódico	No se dispone de datos		No se espera bioacumulación	
percarbonato sódico	No se dispone de datos			
Ethoxylated alcohol	No se dispone de datos			
trisilicato disódico	No se dispone de datos		Bajo potencial de bioacumulación	
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos			
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				
(1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico	No se dispone de datos				
subtilisin	-			No relevante, no se bioacumula	

## 12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componentes	Coeficiente de adsorción Log K <sub>oc</sub>	Coeficiente de desorción Log K <sub>oc</sub> (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				
(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 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 o número ID:** 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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** 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
- 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)
- Reglamento (UE) 2019/1148 - precursores de explosivos

**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	5 - 15 %
tensioactivos no iónicos, fosfonatos, policarboxilatos	< 5 %
enzimas, perfumes	

**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:** MS1000975

**Versión:** 05.0

**Revisión:** 2024-08-01

#### Motivo para la revisión:

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, Diseño ajustado de acuerdo con la modificación 2020/878, parte II del Reglamento (CE) No 1907/2006, 2, 3, 6, 7, 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.

**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
- 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.

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