

Sun Professional All in 1 Eco Tablets

Revisión: 2025-04-03

Versión: 05.2

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 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, 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:

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	01-211948549 8-19	Irritación ocular, Categoría 2 (H319)		20-30
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
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alkil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	[4]	501019-88-1	[4]	Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 3 (H412) Irritación ocular, Categoría 2 (H319)		1-3
disilicato 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) Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318)		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.

[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 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/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 ² piel	-	12.8 mg/cm ² 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

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 ² piel	-	6.4 mg/cm ² 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/m³)

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/m³)

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 ³)
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
--	-----------------------	-----	------	----------	-----

	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:****Protección para las manos:****Protección del cuerpo:****Protección respiratoria:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

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):** 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:****Protección para las manos:****Protección del cuerpo:****Protección respiratoria:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

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:** Motas , de Blanco a Azul**Olor:** Característico**Umbral olfativo:** No aplicable**Punto de fusión/punto de congelación (°C):** (valor) no determinado

OECD 102

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): 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		

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

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)

No aplicable para sólidos o gases

Corrosión en metales: (valor) no determinado

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 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 Oral (mg/kg)
carbonato sódico	LD ₅₀	2800	Rata	OECD 401 (EU B.1)		2800
percarbonato sódico	LD ₅₀	1034	Rata	Método no proporcionado		1034
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 ₅₀	3400	Rata	Método no proporcionado		No se han establecido
subtilisin	LD ₅₀	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 ₅₀	> 2000	Conejo	Método no proporcionado		No se han establecido
percarbonato sódico	LD ₅₀	> 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 ₅₀	> 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 ₅₀	> 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 ₅₀	> 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)
-------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	------------------------------

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
oxirano, metil-, polímero con oxirano, mono-C8-10-alquil éteres, éteres con 1,2-decanodiol (1:1)	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
disilicato disódico	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	
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	No aplicable.

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 (días)	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				

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-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 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-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					

STOT-exposición única

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
carbonato sódico	No aplicable
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	Vías respiratorias

STOT-exposición repetida

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
carbonato sódico	No aplicable
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 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 ₅₀	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método no proporcionado	96
percarbonato sódico	LC ₅₀	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 ₅₀	1-10	<i>Pimephales promelas</i>		96
disilicato disódico	LC ₅₀	1108	<i>Brachydanio rerio</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	200-227	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Método no proporcionado	96
percarbonato sódico	EC ₅₀	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 ₅₀	1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>		48
disilicato 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	EC ₅₀	> 800	<i>Selenastrum capricornutum</i>		72
percarbonato sódico	EC ₅₀	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 ₅₀	10-100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		72
disilicato 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			
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 ₅₀	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			

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
-------------	-----------	-------	----------	--------	-----------	--------------------

		(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 ₅₀	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 ₅₀	Método	Evaluación
carbonato sódico					No se dispone de datos

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

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

12.3 Potencial de bioacumulaciónCoeficiente de partición n-octanol/agua (log K_{ow})

Componentes	Valor	Método	Evaluación	Observación
carbonato sódico	No se dispone de datos		No se espera bioacumulación	
percarbonato sódico	No se dispone de datos			
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				
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 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
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 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) 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)
- Reglamento (UE) 2019/1148 - precursores de explosivos

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

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

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:** 05.2**Revisión:** 2025-04-03**Motivo para la revisión:**

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