

Reemplaza la fecha 06-dic.-2023

Fecha de revisión 06-oct.-2025

Número de Revisión 1.01

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Código(s) del producto 124012

Número de ficha de datos de seguridad 124012

Nombre del Producto POLLUFENCE

Otros medios de identificación

Reach Registration Notes El producto no está clasificado como peligroso, la información contenida en este archivo sirve como guía.

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado Cosméticos

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

Univar Solutions Spain SA
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
ESP

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Número de teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20 nacional

Teléfono de emergencia - §45 - (CE)1272/2008

Europa 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

No está clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

No está clasificado

Indicaciones de peligro

No está clasificado

Indicaciones de peligro específicas de la UE EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Toxicidad acuática desconocida

2.3. Otros peligros

Evaluación PBT y mPmB

El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	No. CE (No. de Índice de la UE)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
WATER 7732-18-5	40-60%	No hay datos disponibles	231-791-2	No está clasificado	-	-	-
GLYCERINE 56-81-5	40-60%	No hay datos disponibles	200-289-5	No está clasificado	-	-	-
ELDER SAMBUCUS NIGRA EXT 84603-58-7	2.5-3.5%	No hay datos disponibles	283-259-4	No está clasificado	-	-	-
PUNICA GRANATUM 84961-57-9	2.0-4.0%	No hay datos disponibles	284-646-0	No está clasificado	-	-	-
CHERRY SOUR EXT 89997-53-5	2.0-4.0%	No hay datos disponibles	289-688-3	No está clasificado	-	-	-
PROTEIN HYDROLYZATES, WHEAT GERM 94350-06-8	0.1-0.15%	No hay datos disponibles	-	No está clasificado	-	-	-
SODIUM BENZOATE 532-32-1	<0.5%	01-211946068 3-35-XXXX	208-534-8	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
POTASSIUM (E,E) HEXA2,4 DIENOATE 24634-61-5	<0.5%	01-211995031 5-41-XXXX	246-376-1 (019-003-00-3)	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
CITRIC ACID ANHYDROUS 77-92-9	<1.0%	No hay datos disponibles	201-069-1 (607-750-00-3)	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3	-	-	-

				(H335)			
--	--	--	--	--------	--	--	--

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16***Estimación de toxicidad aguda***

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
GLYCERINE 56-81-5	> 11500	> 56750	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
SODIUM BENZOATE 532-32-1	2100 - 3450	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
POTASSIUM (E,E) HEXA2,4 DIENOATE 24634-61-5	10500	> 2000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
CITRIC ACID ANHYDROUS 77-92-9	5400	>2000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico si se producen síntomas.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
Contacto con la piel	Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.
Ingestión	Enjuagar bien la boca con agua. No inducir el vómito sin asistencia médica. Consultar a un médico si se producen síntomas.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ojos Puede provocar una irritación temporal de los ojos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones individuales Úsese indumentaria protectora adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de los vapores. Asegurar una ventilación adecuada.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger con material absorbente y no inflamable y colocar en recipientes adecuados.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Recomendaciones para una manipulación sin peligro Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de los vapores. Asegurar una ventilación adecuada.

Consideraciones generales sobre Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

higiene

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

Clase de almacenamiento (TRGS 510) No se ha determinado.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos

Para más información, ver la sección 1.

Medidas de gestión de riesgos (MGR) La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico	Unión Europea	España
GLYCERINE 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m ³

Límites biológicos de exposición ocupacional Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
GLYCERINE 56-81-5	-	-	56 mg/m ³ [5] [6]
SODIUM BENZOATE 532-32-1	-	62.5 mg/kg bw/day [4] [6]	3 mg/m ³ [4] [6] 0.1 mg/m ³ [5] [6]
POTASSIUM (E,E) HEXA2,4 DIENOATE 24634-61-5	0.17 mg/cm ² [5] [6]	40 mg/kg [4] [6]	17.63 mg/m ³ [4] [6]

Notas

[4] Efectos sistémicos sobre la salud.
[5] Efectos locales sobre la salud.
[6] A largo plazo.

Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Trabajadoras No hay información disponible

Notas

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
GLYCERINE 56-81-5	229 mg/kg bw/day [4] [6]	-	33 mg/m ³ [5] [6]

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
SODIUM BENZOATE 532-32-1	16.6 mg/kg bw/day [4] [6]	31.25 mg/kg bw/day [4] [6]	1.5 mg/m³ [4] [6] 0.06 mg/m³ [5] [6]
POTASSIUM (E,E) HEXA2,4 DIENOATE 24634-61-5	2 mg/kg [4] [6]	20 mg/kg [4] [6]	26.08 mg/m³ [5] [6]

Notas

- [4] Efectos sistémicos sobre la salud.
 [5] Efectos locales sobre la salud.
 [6] A largo plazo.

Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Público en General No hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nombre químico	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
GLYCERINE 56-81-5	0.885 mg/L	8.85 mg/L	0.0885 mg/L	-	-
SODIUM BENZOATE 532-32-1	0.13 mg/L	0.305 mg/l	0.013 mg/L	-	-
POTASSIUM (E,E) HEXA2,4 DIENOATE 24634-61-5	1 mg/l	-	0.1 mg/l	-	-
CITRIC ACID ANHYDROUS 77-92-9	0.44 mg/l	-	0.044 mg/l	-	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
GLYCERINE 56-81-5	3.3 mg/kg sediment dw	0.33 mg/kg sediment dw	1000 mg/L	0.141 mg/kg soil dw	-
SODIUM BENZOATE 532-32-1	1.76 mg/kg sediment dw	0.176 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.06 mg/kg soil dw	300 mg/kg food
POTASSIUM (E,E) HEXA2,4 DIENOATE 24634-61-5	3.6 mg/kg	0.36 mg/kg	-	1.67 mg/kg	10 mg/l
CITRIC ACID ANHYDROUS 77-92-9	34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	> 1000 mg/l	33,1 mg/kg	-

8.2 Controles de la exposición**Controles técnicos**

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipos de protección personal**Protección de los ojos/la cara**

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). Utilizar protección ocular según la norma EN 166.

Protección de las manos

Llevar guantes de protección. Asegurarse de que no se supere el tiempo de paso del material del guante. Consultar el tiempo de paso de cada tipo de guante al distribuidor. Los guantes deben cumplir la norma EN 374.

Protección de la piel y el cuerpo	No se requiere equipo de protección especial.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
Consideraciones generales sobre higiene	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
Controles de exposición medioambiental	No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	Líquido
Color	Ámbar Para rojo
Olor	Característico
Umbral olfativo	No hay información disponible

Propiedad	Valores	Comentarios • Método
Punto de fusión / punto de congelación		No hay información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición		No hay información disponible.
Inflamabilidad		No hay información disponible.
Límite de inflamabilidad con el aire		No hay información disponible.
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad		
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad		
Punto de inflamación	> 200.00 °C	No hay información disponible.
Temperatura de autoignición		No hay información disponible.
Temperatura de descomposición		No hay información disponible.
pH	3.50 - 5.00	No hay información disponible.
pH (como solución acuosa)		No hay información disponible.
Viscosidad cinemática		No hay información disponible.
Viscosidad dinámica		No hay información disponible.
Solubilidad en el agua	Soluble en agua	No hay información disponible.
Solubilidad(es)		No hay información disponible.
Coeficiente de partición		No hay información disponible.
Presión de vapor		No hay información disponible.
Densidad relativa	1.00 - 1.20	No hay información disponible.
Densidad aparente		No hay información disponible.
Densidad de líquido	No hay información disponible	No hay información disponible.
Densidad de vapor relativa		No hay información disponible.
Características de las partículas		No hay información disponible.
Tamaño de partícula	No hay información disponible	
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Reactividad Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ácidos. Álcali. Agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Óxidos de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008****Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojos Puede provocar una irritación temporal de los ojos.

Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas No hay información disponible.

Toxicidad aguda**Medidas numéricas de toxicidad**

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
GLYCERINE	27200 mg/kg (Rat)	56750 mg/kg	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h
SODIUM BENZOATE	2100 - 3450 mg/kg (Rat)	-	-
POTASSIUM (E,E) HEXA2,4 DIENOATE	> 3200 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
CITRIC ACID ANHYDROUS	5400 mg/kg (Mouse)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

GLYCERINE (56-81-5)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					No es probable que la exposición prolongada cause irritación significativa de la piel.

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
OCDE 404	Conejo	Cutánea			El contacto breve esencialmente no irrita la piel.

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
OCDE 404	Conejo	Cutánea			no irritante

Lesiones oculares graves o irritación ocular Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

GLYCERINE (56-81-5)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Puede provocar una ligera irritación ocular Es improbable que se produzca una lesión corneal

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
OCDE 405	Conejo	ojo			Provoca irritación ocular grave

POTASSIUM (E,E) HEXA2,4 DIENOATE (24634-61-5)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Provoca irritación ocular grave

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
OCDE 405	Conejo	ojo			Irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
			El contacto con la piel puede causar una reacción alérgica en la piel en una pequeña proporción de personas.

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
		Cutánea	No es sensibilizante cutáneo
		Inhalación	No se observaron respuestas de sensibilización

Mutagenicidad en células germinales

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre los componentes

GLYCERINE (56-81-5)

Método	Especies	Resultados
	in vitro	Negativo

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Método	Especies	Resultados
Prueba de Ames Ensayo OCDE n.º 471: Ensayo de mutación inversa en bacterias	S. typhimurium	Negativo
Prueba de Ames Ensayo OCDE n.º 471: Ensayo de mutación inversa en bacterias	Escherichia coli	Negativo
Ensayo OCDE n.º 473: Ensayo de aberraciones cromosómicas in vitro en mamíferos	Células de hámster chino	Positivo
OECD 479 ensayo de intercambio de cromátidas hermanas	Linfocitos humanos	Positivo
OCDE 487: Prueba de micronúcleos de células de mamíferos in vitro	Linfocitos humanos	Positivo
Ensayo OCDE n.º 475: Ensayo de aberración cromosómica en médula ósea de mamíferos	Rata	Negativo
Ensayo OCDE n.º 478: Ensayo de letalidad dominante en roedores	Rata	Negativo

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Método	Especies	Resultados
		No mutagénico

Carcinogenicidad

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre los componentes

GLYCERINE (56-81-5)

Método	Especies	Resultados
--------	----------	------------

		No causó cáncer en animales de laboratorio.
--	--	---

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Método	Especies	Resultados
	Rata	No causó cáncer en animales de laboratorio. NOAEL >= 20,000 ppm

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Método	Especies	Resultados
		No carcinógeno

Toxicidad para la reproducción Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Método	Especies	Resultados
Ensayo OCDE n.º 416: Ensayo de toxicidad para la reproducción en dos generaciones	Rata	No se detectaron efectos sobre la fertilidad ni el desarrollo embrionario temprano. NOAEL >= 10,000 ppm
Ensayo OCDE n.º 414: Estudio de toxicidad para el desarrollo prenatal	Rata	Toxicidad General Materna: NOAEL = 1.306 mg/kg bw/day
Ensayo OCDE n.º 414: Estudio de toxicidad para el desarrollo prenatal	Rata	Toxicidad para el desarrollo: NOAEL = 1.306 mg/kg bw/day

STOT - exposición única Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

GLYCERINE (56-81-5)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE.

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Puede irritar las vías respiratorias

STOT - exposición repetida Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

GLYCERINE (56-81-5)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					La exposición excesiva a la glicerina puede provocar un aumento de los niveles de grasa en la sangre.

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Toxicidad crónica	Rata	Oral	10,000 - 20,000 ppm, 7 días a la semana	18 - 24 meses	NOAEL $\geq$ 20,000 ppm
Ensayo OCDE n.º 412: Toxicidad subaguda por inhalación: Estudio a 28 días	Rata	Inhalación Polvo/Niebla	25; 250; 1200 mg/m ³ 6h/d, 5 días/semana	4 semanas	NOAEC =250 mg/m ³ Toxicidad sistémica Resultados de pruebas en un producto análogo
Ensayo OCDE n.º 412: Toxicidad subaguda por inhalación: Estudio a 28 días	Rata	Inhalación Polvo/Niebla	25; 250; 1200 mg/m ³ , 6h/d, 5 días/semana	4 semanas	LOAEC =25 mg/m ³ vías respiratorias Resultados de pruebas en un producto análogo
Toxicidad subaguda	Conejo	Cutánea	100; 500; 2500, mg/kg bw/day, 5h/d, 5 días/semana	3 semanas	NOAEL >2500 mg/kg Resultados de pruebas en un producto análogo

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					No está clasificado

Peligro por aspiración

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2. Información sobre otros peligros**11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas****Propiedades disruptivas endocrinas** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.**11.2.2. Otros datos****Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica**12.1. Toxicidad****Ecotoxicidad**

No se considera nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática desconocida

GLYCERINE (56-81-5)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Peces Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)	CL50	54000 mg/L	96 horas	
	Peces	CL50	> 1000 g/l	96 horas	
	Otros organismos acuáticos	CL50	> 1000 mg/L	96 horas	
	Crustáceos Daphnia magna	CE50	> 10000 mg/L	24 horas	

	Otros organismos acuáticos Toxicidad en bacterias	CE50	> 1000 mg/L		
	Peces	TLM	> 1000 ppm	96 horas	
	Otros organismos acuáticos	TLM	> 1000 ppm	96 horas	
	Otros organismos acuáticos Microcystis aeruginosa		2900 mg/L		
	Otros organismos acuáticos Pseudomonas putida		> 10000 mg/L	16 horas	
	Algas Scenedesmus quadricauda		> 10000 mg/L	168 horas	

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Toxicidad aguda	Pimephales promelas	CL50	> 100 mg/L	96 horas	
Toxicidad aguda	Daphnia magna	CE50	> 100 mg/L	96 horas	
Toxicidad aguda	Pseudokirchneriella subcapitata	CEr50	> 100 mg/L	72 horas	

POTASSIUM (E,E) HEXA2,4 DIENOATE (24634-61-5)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Peces Brachydanio rerio	CL50	> 500 mg/L	96 horas	
	Daphnia magna	CE50	982 mg/L	48 horas	
	Algas Desmodesmus subspicatus	CE50	480 mg/L	72 horas	
Toxicidad crónica	Daphnia magna	NOEC	50 mg/L		
Toxicidad crónica	Algas Desmodesmus subspicatus	NOEC	105 mg/L		

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 203: Ensayo de toxicidad aguda en peces	Leuciscus idus	CL50	440 - 760 mg/L	48 horas	
	Daphnia magna	CE50	1 535 mg/L	24 horas	
Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce	Scenedesmus quadricauda	NOEC	425 mg/L	8 días	

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
CITRIC ACID ANHYDROUS	-	LC50: =1516mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad Biodegradable.

PUNICA GRANATUM (84961-57-9)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
			Fácilmente biodegradable

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301B: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de evolución de dióxido de carbono (CO ₂) (TG 301 B) o equivalente.	28 días	Biodegradación > 74 %	Fácilmente biodegradable

POTASSIUM (E,E) HEXA2,4 DIENOATE (24634-61-5)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301D: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de la botella cerrada (TG 301 D)	28 días	Biodegradación 74.9 %	Fácilmente biodegradable

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301B: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de evolución de dióxido de carbono (CO ₂) (TG 301 B)	28 días	97 % Biodegradación	Fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación El producto no contiene ninguna sustancia que se pueda bioacumular.

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición
GLYCERINE	-1.76 – 2.6
SODIUM BENZOATE	1.88
POTASSIUM (E,E) HEXA2,4 DIENOATE	-1.72
CITRIC ACID ANHYDROUS	-1.72

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo Soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
GLYCERINE	La sustancia no es PBT / mPmB
SODIUM BENZOATE	La sustancia no es PBT / mPmB
POTASSIUM (E,E) HEXA2,4 DIENOATE	La sustancia no es PBT / mPmB
CITRIC ACID ANHYDROUS	La sustancia no es PBT / mPmB

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar	Los residuos han de tratarse como residuos peligrosos. Colocar los residuos en vertedero controlado de acuerdo con las disposiciones de las autoridades locales en materia de residuos.
Embalaje contaminado	No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a
14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	No hay información disponible

RID

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a
14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2 Designación oficial de	No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado

14.4 Grupo de embalaje No regulado

14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativas nacionales****Alemania**

Clase de peligro para el agua (WGK) No definido

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
SODIUM BENZOATE - 532-32-1	75	-
POTASSIUM (E,E) HEXA2,4 DIENOATE - 24634-61-5	75.	-
CITRIC ACID ANHYDROUS - 77-92-9	75.	-

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB)

Nombre químico	Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB)
SODIUM BENZOATE - 532-32-1	Procedimiento simplificado - Categoría 1
POTASSIUM (E,E) HEXA2,4 DIENOATE - 24634-61-5	Tipo de producto 8: Protectores para maderas Procedimiento simplificado - Categoría 6
CITRIC ACID ANHYDROUS - 77-92-9	Tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales Tipo de producto 6: Conservantes para los productos durante su almacenamiento

Inventarios internacionales

TSCA	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
DSL/NDL	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
EINECS/ELINCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
ENCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
IECSC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
KECI	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
PICCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
AIIC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
NZIoC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
DSL/NDL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
AIIC - Inventario australiano de productos químicos industriales
NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No es aplicable

SECCIÓN 16: Otra información**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Leyenda**

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel
+	Sensibilizantes		
Nota de revisión Secciones de la FDS actualizadas 1 16			

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo

Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
 Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)
 Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)
 Agencia para la protección del medio ambiente
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
 Base de datos de sustancias peligrosas
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
 NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
 ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
 Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)
 Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense
 Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
 Organización Mundial de la Salud

Preparado por K Winter
Preparado por

Reemplaza la fecha 06-dic.-2023

Fecha de revisión 06-oct.-2025

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad