



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006 en su versión actualizada

página 1 de 22

N° FDS : 542279
V003.1

Pattex Grout Reviver white

Revisión: 15.02.2023

Fecha de impresión: 23.05.2024

Reemplaza la versión del: 03.11.2022

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

1.1. Identificador del producto

Pattex Grout Reviver white

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

Uso previsto:
Color de juntas

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

HENKEL IBERICA S.A.
Bilbao 72-84
08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o www.henkel-adhesives.com.

1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica (INTCF) emergencias 24/365: + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CLP):

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 3
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.	
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:



Contiene

2-octil-2H-isotiazol-3-ona

Palabra de advertencia:	Atención
Indicación de peligro:	H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Información suplementaria	EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol. Contiene: Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) Puede provocar una reacción alérgica.
Consejo de prudencia:	P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
Consejo de prudencia: Prevención	P261 Evitar respirar la niebla/los vapores. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes de protección.
Consejo de prudencia: Respuesta	P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
Consejo de prudencia: Eliminación	P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.

2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

Las siguientes sustancias están presentes en una concentración \geq al límite de concentración para su representación en la sección 3 y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o fueron identificadas como disruptores endocrinos (ED):

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia en una concentración \geq al límite de concentración para su representación en la sección 3 que se considere PBT, mPvB o ED.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:

Ingredientes peligrosos N° CAS Número CE Reg. REACH N°	Concentración	Clasificación	Límites de concentración específicos, factores M y ATE	Información adicional
dióxido de titanio 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	20- 25 %	Carc. 2, Inhalación, H351		
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo 55406-53-6 259-627-5 01-2120762115-60	0,01- < 0,05 % (100 ppm- < 500 ppm)	Aquatic Chronic 1, H410 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 3, Inhalación, H331 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, Oral, H302 STOT SE 3, H335	M agudo = 10 M crónico = 1	
Bronopol 52-51-7 200-143-0 01-2119980938-15	0,01- < 0,015 % (100 ppm- < 150 ppm)	Acute Tox. 3, Inhalación, H331 Acute Tox. 4, Dérmica, H312 Acute Tox. 3, Oral, H301 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M agudo = 10 ===== inhalación:ATE = 0,5881 mg/l;Polvo y nieblas	
piritionato cincico 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46	0,001- < 0,006 % (10 ppm- < 60 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, Inhalación, H330 Repr. 1B, H360D Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, Oral, H301	M agudo = 1.000 M crónico = 10 ===== oral:ATE = 221 mg/kg inhalación:ATE = 0,14 mg/l;Polvo y nieblas	
2-octil-2H-isotiazol-3-ona 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45	0,0025- < 0,005 % (25 ppm- < 50 ppm)	Acute Tox. 2, Inhalación, H330 Acute Tox. 3, Dérmica, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, Oral, H301 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M agudo = 100 M crónico = 100 ===== cutánea:ATE = 311 mg/kg oral:ATE = 125 mg/kg inhalación:ATE = 0,27 mg/l;Polvo y nieblas	
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 01-2120764691-48	0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm)	Acute Tox. 2, Dérmica, H310 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, Inhalación, H330 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, Oral, H301	Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M agudo = 100 M crónico = 100	

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:

En caso de malestar acudir a un médico.

Inhalación:

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

Contacto de la piel:

Lavar con agua corriente y jabon. Cuidar la piel. Separar las ropas contaminadas.

Contacto con los ojos:

Lavar los ojos inmediatamente con agua o con una solución de limpieza para los ojos durante 5 minutos como mínimo. Si el dolor no desaparece (escozor intenso, sensibilidad a la luz, alteración de la capacidad visual), continuar limpiando y ponerse en contacto o acudir a un médico u hospital.

Ingestión:

Lavado de la cavidad bucal. Beber 1-2 vasos de agua, consultar con un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Extintor apropiado:**

anhídrido carbónico, espuma, polvo seco, sistema de agua pulverizada, sistema de agua atomizada

Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua a alta presión

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio se puede liberar Monóxido de carbono (CO) y Dióxido de Carbono (CO₂).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Llevar el equipo de protección personal.

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

Utilícese indumentaria de protección personal.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Asegurar suficiente ventilación.

Peligro de resbalar debido al producto vertido.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes de líquidos (arena, turba, serrín).

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

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

Asegurar que las salas de trabajo esten adecuadamente ventiladas.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene:

- Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
- No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Garantizar una buena ventilación / aspiración.
- Conservar únicamente en el recipiente original.
- Temperaturas entre + 5 °C y + 25 °C
- Proteger del calor y de la luz solar directa.
- Mantener los envases herméticamente cerrados.
- No guardar junto a productos alimenticios

7.3. Usos específicos finales

- Color de juntas

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para
España

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m ³	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
dióxido de titanio 13463-67-7 [DIÓXIDO DE TITANIO]		10	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo 55406-53-6	agua (agua renovada)		0,001 mg/l				
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo 55406-53-6	agua (agua de mar)		0 mg/l				
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo 55406-53-6	Planta de tratamiento de aguas residuales		0,44 mg/l				
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo 55406-53-6	sedimento (agua renovada)				0,017 mg/kg		
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo 55406-53-6	sedimento (agua de mar)				0,002 mg/kg		
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo 55406-53-6	Tierra				0,005 mg/kg		
Bronopol 52-51-7	agua (agua renovada)		0,01 mg/l				
Bronopol 52-51-7	agua (agua de mar)		0,0008 mg/l				
Bronopol 52-51-7	agua (liberaciones intermitentes)		0,0025 mg/l				
Bronopol 52-51-7	Planta de tratamiento de aguas residuales		0,43 mg/l				
Bronopol 52-51-7	sedimento (agua renovada)				0,041 mg/kg		
Bronopol 52-51-7	sedimento (agua de mar)				0,00328 mg/kg		
Bronopol 52-51-7	Tierra				0,5 mg/kg		
piritionato cincico 13463-41-7	Planta de tratamiento de aguas residuales		0,01 mg/l				
piritionato cincico 13463-41-7	sedimento (agua renovada)				0,009 mg/kg		
piritionato cincico 13463-41-7	sedimento (agua de mar)				0,009 mg/kg		
piritionato cincico 13463-41-7	Tierra				1,02 mg/kg		
2-octil-2H-isotiazol-3-ona 26530-20-1	sedimento (agua renovada)				0,0475 mg/kg		
2-octil-2H-isotiazol-3-ona 26530-20-1	sedimento (agua de mar)				0,00475 mg/kg		
2-octil-2H-isotiazol-3-ona 26530-20-1	agua (agua renovada)		0,0022 mg/l				
2-octil-2H-isotiazol-3-ona 26530-20-1	agua (liberaciones intermitentes)		0,0012 mg/l				
2-octil-2H-isotiazol-3-ona 26530-20-1	agua (agua de mar)		0,00022 mg/l				
2-octil-2H-isotiazol-3-ona 26530-20-1	Tierra				0,0082 mg/kg		
mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	agua (agua renovada)		0,00339 mg/l				
mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	agua (agua de mar)		0,00339 mg/l				
mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	Planta de tratamiento de aguas residuales		0,23 mg/l				
mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	sedimento (agua renovada)				0,027 mg/kg		
mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	sedimento (agua de mar)				0,027 mg/kg		
mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	Tierra				0,01 mg/kg		

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	agua (liberaciones intermitentes)		0,00339 mg/l				
---	-----------------------------------	--	--------------	--	--	--	--

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$] 13463-67-7	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,17 mg/m ³	
Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$] 13463-67-7	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,028 mg/m ³	
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo 55406-53-6	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,023 mg/m ³	
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo 55406-53-6	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		0,07 mg/m ³	
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo 55406-53-6	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		1,16 mg/m ³	
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo 55406-53-6	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2 mg/kg	
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo 55406-53-6	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		1,16 mg/m ³	
Bronopol 52-51-7	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2 mg/kg	
Bronopol 52-51-7	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,7 mg/kg	
Bronopol 52-51-7	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,18 mg/kg	
Bronopol 52-51-7	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		3,5 mg/m ³	
Bronopol 52-51-7	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,6 mg/m ³	
Bronopol 52-51-7	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		10,5 mg/m ³	
Bronopol 52-51-7	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		2,5 mg/m ³	
Bronopol 52-51-7	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		2,5 mg/m ³	
Bronopol 52-51-7	Trabajadores	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		6 mg/kg	
Bronopol 52-51-7	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,008 mg/cm ²	
Bronopol 52-51-7	Trabajadores	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos locales		0,008 mg/cm ²	
Bronopol 52-51-7	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,004 mg/cm ²	
Bronopol 52-51-7	población en general	Dérmico	Exposición a corto plazo -		0,004 mg/cm ²	

			efectos locales			
Bronopol 52-51-7	población en general	Dérmico	Exposición a corto plazo - efectos sistémicos		2,1 mg/kg	
Bronopol 52-51-7	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,6 mg/m ³	
Bronopol 52-51-7	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistémicos		1,8 mg/m ³	
Bronopol 52-51-7	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		0,6 mg/m ³	
Bronopol 52-51-7	población en general	oral	Exposición a corto plazo - efectos sistémicos		0,5 mg/kg	
piritionato cincico 13463-41-7	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		0,01 mg/kg	
mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,02 mg/m ³	
mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		0,04 mg/m ³	
mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,02 mg/m ³	
mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		0,04 mg/m ³	
mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos		0,09 mg/kg	
mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	población en general	oral	Exposición a corto plazo - efectos sistémicos		0,11 mg/kg	

Índice de exposición biológica:
ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Protección respiratoria:

Máscara de respiración necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.

Filtro de combinación: ABEKP (EN 14387)

Esta recomendación debe ajustarse a las condiciones locales.

Protección manual:

Se recomiendan guantes de caucho nitrilo (grosor del material > 0,1mm, tiempo de penetración < 30s). Los guantes se deben reemplazar después de cada contacto breve o contaminación. Disponible en comercios especializados en laboratorios y en tiendas de farmacia.

Protección ocular:

Usar gafas de protección ajustadas.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Ropa de protección adecuada

La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	Líquido
Forma de entrega	líquido
Color	Blanco
Olor	típico
Punto de fusión	No aplicable, El producto es un líquido.
Punto inicial de ebullición	Actualmente se está determinando
Inflamabilidad	No aplicable
Límites de explosividad	Actualmente se está determinando
Punto de inflamación	> 93 °C (> 199.4 °F); Método de proveedores
Temperatura de auto-inflamación	Actualmente se está determinando
Temperatura de descomposición	No aplicable, La sustancia/mezcla no reacciona espontáneamente, no contiene peróxido orgánico y no se descompone en las condiciones de uso previstas.
pH	8,3 ningún Método
(20 °C (68 °F); Conc.: 100,0 %)	
Viscosidad (cinemática)	Actualmente se está determinando
Solubilidad cualitativa	Miscible
(20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
	Mezcla
Presión de vapor	Actualmente se está determinando
Densidad	Actualmente se está determinando
Densidad relativa de vapor:	Actualmente se está determinando
Características de las partículas	No aplicable
	El producto es un líquido.

9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Informaciones generales toxicológicas:

No se puede descartar una reacción alérgica después de repetidos contactos con la piel.

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

Toxicidad oral aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
dióxido de titanio 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo 55406-53-6	LD50	1.470 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Bronopol 52-51-7	LD50	193 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
piritionato cincico 13463-41-7	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	221 mg/kg		Opinión de un experto
2-octil-2H-isotiazol-3-ona 26530-20-1	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	125 mg/kg		Opinión de un experto
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicidad dermal aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
dióxido de titanio 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	Conejo	no especificado
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo 55406-53-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Conejo	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
Bronopol 52-51-7	LD50	1.600 mg/kg	Rata	no especificado
piritionato cincico 13463-41-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
2-octil-2H-isotiazol-3-ona 26530-20-1	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	311 mg/kg		Opinión de un experto
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toxicidad inhalativa aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Atmósfera de ensayo	Tiempo de exposición	Especies	Método
dióxido de titanio 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	polvo	4 h	Rata	no especificado
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo 55406-53-6	LC50	0,68 mg/l	Polvo y nieblas	4 h	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Bronopol 52-51-7	LC50	> 0,588 mg/l	Polvo y nieblas	4 h	Rata	no especificado
Bronopol 52-51-7	LC100	1,14 mg/l	Polvo y nieblas	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Bronopol 52-51-7	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	0,5881 mg/l	Polvo y nieblas	4 h		Opinión de un experto
piritionato cincico 13463-41-7	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	0,14 mg/l	Polvo y nieblas	4 h		Opinión de un experto
2-octil-2H-isotiazol-3-ona 26530-20-1	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	0,27 mg/l	Polvo y nieblas	4 h		Opinión de un experto
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,171 mg/l	Polvo y nieblas	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Corrosión o irritación cutáneas:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
dióxido de titanio 13463-67-7	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo 55406-53-6	Ligeramente irritante	4 h	Conejo	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
Bronopol 52-51-7	irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
piritionato cincico 13463-41-7	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Cáustico	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesiones o irritación ocular graves:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
dióxido de titanio 13463-67-7	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo 55406-53-6	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Conejo	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
Bronopol 52-51-7	altamente irritante		Conejo	Test de Draize
piritionato cincico 13463-41-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Conejo	no especificado

Sensibilización respiratoria o cutánea:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
dióxido de titanio 13463-67-7	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
dióxido de titanio 13463-67-7	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo 55406-53-6	sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Bronopol 52-51-7	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
piritionato cincico 13463-41-7	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-octil-2H-isotiazol-3-ona 26530-20-1	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	no especificado

Mutagenicidad en células germinales:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
dióxido de titanio 13463-67-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dióxido de titanio 13463-67-7	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dióxido de titanio 13463-67-7	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
dióxido de titanio 13463-67-7	negativo	Ensayo micronuclear en vivo con células de mamíferos	sen		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Butilcarbamato de 3- yodo-2-propinilo 55406-53-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Butilcarbamato de 3- yodo-2-propinilo 55406-53-6	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Bronopol 52-51-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		no especificado
Bronopol 52-51-7	positivo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		no especificado
Bronopol 52-51-7	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		no especificado
piritionato cincico 13463-41-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
piritionato cincico 13463-41-7	positivo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
piritionato cincico 13463-41-7	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	dudosa	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	positivo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	positivo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativo	daños en el ADN y ensayos de reparación, síntesis de ADN no programada in vivo en células de mamíferos	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
dióxido de titanio 13463-67-7	negativo	oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Butilcarbamato de 3- yodo-2-propinilo 55406-53-6	negativo	oral: por sonda		ratón	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Bronopol 52-51-7	negativo	oral: por sonda		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Bronopol 52-51-7	negativo	oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
piritionato cincico 13463-41-7	negativo	oral: por sonda		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativo	oral: por sonda		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativo	oral: por sonda		ratón	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativo	oral: alimento		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativo	oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativo	oral: por sonda		Rata	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

Carcinogenicidad

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento	Especies	Sexo	Método
dióxido de titanio 13463-67-7	no cancerígeno	oral: alimento	103 w daily	Rata	macho/ hembra	no especificado
Butilcarbamato de 3- yodo-2-propinilo 55406-53-6	no cancerígeno	oral: no especificado	104 w daily	Rata	macho/ hembra	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	no cancerígeno	oral: agua potable	2 y daily	Rata	macho/ hembra	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toxicidad para la reproducción:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
dióxido de titanio 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	estudio en una generación	oral: alimento	Rata	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
Butilcarbamato de 3- yodo-2-propinilo 55406-53-6	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 > 750 ppm NOAEL F2 > 750 ppm	estudio en dos generaciones	oral: por sonda	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Bronopol 52-51-7	NOAEL P > 40 mg/kg NOAEL F1 > 40 mg/kg	Un estudio de generación	oral: por sonda	Rata	no especificado
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	Two generation study	oral: agua potable	Rata	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

No hay datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
dióxido de titanio 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	oral: por sonda	92 d daily	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo 55406-53-6	NOAEL 0,00116 mg/l	inhalación: polvo	90 d 6 h/d, 5 d/w	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo 55406-53-6	NOAEL 20 mg/kg	oral: alimento	104 w daily	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo 55406-53-6	NOAEL 200 mg/kg	dérmico	91 d 6 h/d, 5 d/w	Rata	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Bronopol 52-51-7	NOAEL 7 mg/kg	oral: agua potable	104 w daily	Rata	no especificado
piritionato cincico 13463-41-7	NOAEL 0,5 mg/kg	oral: por sonda	104 w daily	Rata	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 16,3 mg/kg	oral: agua potable	90 d daily	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 0.34 mg/m3	Inhalación : Aerosol	90 d 6 h/d, 5 d/w	Rata	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 2,625 mg/kg	dérmico	90 d 6 h/d	Rata	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)

Peligro de aspiración:

No hay datos.

11.2 Información relativa a otros peligros

no aplicable

SECCIÓN 12: Información ecológica

Detalles generales de ecología:

No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

12.1. Toxicidad

Toxicidad (peces):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
dióxido de titanio 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo 55406-53-6	LC50	0,067 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo 55406-53-6	NOEC	0,0084 mg/l	35 Días	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Bronopol 52-51-7	LC50	41 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bronopol 52-51-7	NOEC	21,5 mg/l	49 Días	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
piritonato cincico 13463-41-7	LC50	0,0026 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
piritonato cincico 13463-41-7	NOEC	0,00112 mg/l	32 Días	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
2-octil-2H-isotiazol-3-ona 26530-20-1	LC50	0,036 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-octil-2H-isotiazol-3-ona 26530-20-1	NOEC	0,022 mg/l	21 Días	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,098 mg/l	28 Días	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

Toxicidad (dafnia):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
dióxido de titanio 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo 55406-53-6	EC50	0,65 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bronopol 52-51-7	EC50	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
piritonato cincico 13463-41-7	EC50	0,0063 mg/l	96 h	Americamysis bahia	EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test)
2-octil-2H-isotiazol-3-ona 26530-20-1	EC50	0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,12 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
dióxido de titanio	NOEC	Toxicity > Water	21 Días	Daphnia magna	OECD Guideline 202

13463-67-7		solubility			(Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo 55406-53-6	NOEC	0,05 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bronopol 52-51-7	NOEC	0,27 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
piritionato cincico 13463-41-7	NOEC	0,0022 mg/l	21 Días	Daphnia magna	EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies)
2-octil-2H-isotiazol-3-ona 26530-20-1	NOEC	0,0016 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,0036 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicidad (algas):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
dióxido de titanio 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dióxido de titanio 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo 55406-53-6	EC50	0,053 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo 55406-53-6	NOEC	0,0046 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bronopol 52-51-7	EC50	0,37 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bronopol 52-51-7	NOEC	0,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
piritionato cincico 13463-41-7	EC50	0,0006 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
piritionato cincico 13463-41-7	NOEC	0,00004 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
2-octil-2H-isotiazol-3-ona 26530-20-1	EC50	0,00129 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-octil-2H-isotiazol-3-ona 26530-20-1	EC10	0,000224 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,0063 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicidad para los microorganismos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
dióxido de titanio 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Bronopol 52-51-7	EC50	43 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
piritionato cincico 13463-41-7	NOEC	0,1 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC20	0,97 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilidad	Tiempo de exposición	Método
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo 55406-53-6	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	25 %	28 Días	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bronopol 52-51-7	desintegración biológica fácil	aerobio	> 70 - 80 %	28 Días	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Bronopol 52-51-7	not inherently biodegradable	aerobio	50 %	45 Días	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
piritionato cincico 13463-41-7	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	39 %	28 Días	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-octil-2H-isotiazol-3-ona 26530-20-1	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	35 %	21 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	biodegradabilidad inherente	aerobio	100 %	28 Días	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	desintegración biológica fácil	aerobio	> 60 %	28 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancias peligrosas N° CAS	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Temperatura	Especies	Método
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo 55406-53-6	3,3 - 4,5			Carassius sp.	no especificado
piritionato cincico 13463-41-7	8,28	30 Días		Crassostrea virginica	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	3,6			Cálculo	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Movilidad en el suelo

Sustancias peligrosas Nº CAS	LogPow	Temperatura	Método
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo 55406-53-6	2,81		no especificado
Bronopol 52-51-7	0,22	24 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
piritionato cincico 13463-41-7	0,9	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-octil-2H-isotiazol-3-ona 26530-20-1	2,9		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	> -0,71 - 0,75	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias peligrosas Nº CAS	PBT / vPvB
dióxido de titanio 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo 55406-53-6	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Bronopol 52-51-7	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
piritionato cincico 13463-41-7	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
2-octil-2H-isotiazol-3-ona 26530-20-1	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Mezcla de Isotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

no aplicable

12.7. Otros efectos adversos

No hay datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Eliminar residuos de acuerdo con la legislación local

Evacuación del envase sucio:

Reciclar los envases solo cuando estén completamente vacíos.

Código de residuo

080409

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU o número ID**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupo de embalaje**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Peligros para el medio ambiente**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**
no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

No hay información disponible:

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

Sustancias que Agotan el Ozono (SAO) (Reglamento (CE) no 1005/2009): No aplicable
Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (Reglamento (UE) N° 649/2012): No aplicable
Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021) : No aplicable

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

H301 Tóxico en caso de ingestión.
 H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H310 Mortal en contacto con la piel.
 H311 Tóxico en contacto con la piel.
 H312 Nocivo en contacto con la piel.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H330 Mortal en caso de inhalación.
 H331 Tóxico en caso de inhalación.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.
 H360D Puede dañar al feto.
 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

ED:	Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina
EU OEL:	Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la unión
EU EXPLD 1:	Sustancias enumeradas en el Anexo I, Reglamento UE 2019/1148
EU EXPLD 2	Sustancias enumeradas en el Anexo II, Reglamento UE 2019/1148
SVHC:	Sustancia altamente preocupante (Lista de candidatos REACH)
PBT:	Sustancia que cumple los criterios persistentes, bioacumulativos y tóxicos
PBT/vPvB:	Sustancia que cumple los criterios de persistente, bioacumulativa y tóxica, además de muy persistente y muy bioacumulativa
vPvB:	Sustancia que cumple los criterios de muy persistente y muy bioacumulativa

Otra información:

Esta Hoja de datos de seguridad se ha producido para las ventas de Henkel a aquellas partes que compran a Henkel, se basa en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y proporciona información de acuerdo con las reglamentos solamente aplicables de la Unión Europea. A ese respecto, no se proporciona ninguna declaración, garantía o representación de ningún tipo en cuanto al cumplimiento de las leyes o reglamentaciones legales de cualquier otra jurisdicción o territorio que no sea la Unión Europea. Al exportar a territorios que no sean la Unión Europea, consulte con la hoja de datos de seguridad respectiva del territorio correspondiente para garantizar el cumplimiento o ponerse en contacto con el Departamento de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios de Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

Ésta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

Estimado cliente,

Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.

Si prefiere recibir este SDS en formato electrónico, por favor comuníquese con el servicio de atención al cliente local.

Recomendamos utilizar una dirección de correo electrónico no personal (por ejemplo, SDS@your_company.com).

Gracias.

Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.