

## **PROTECTOR ACUEPROOF, Blanco, 4Kg**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.11.2020
4.0	21.09.2021	2882113-00004	Fecha de la primera expedición: 14.05.2014

---

### **SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

#### **1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial : PROTECTOR ACUEPROOF, Blanco, 4Kg  
Código del producto : 0892200023

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

Uso de la sustancia/mezcla : Recubrimientos  
Producto para uso profesional

#### **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía : Würth España S.A.  
Pol. Ind. Riera de Caldes, Joiers, 21-23  
08184 Palau-soltà I Plegamans, Barcelona

Teléfono : +34 (0)93 862 95 00

Telefax : +34 (0)93 864 62 03

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : prodsafe@wuerth.com

#### **1.4 Teléfono de emergencia**

Servicio Médico de Información Toxicológica, Tel. +34 (0)91 562 04 20. Teléfono de urgencias de la sociedad +49 (0)6132 84463

---

### **SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

#### **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**  
No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### **2.2 Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**  
No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### **Etiquetado adicional**

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

EUH208 Contiene 5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona, 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

## PROTECTOR ACUEPROOF, Blanco, 4Kg

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.11.2020
4.0	21.09.2021	2882113-00004	Fecha de la primera expedición: 14.05.2014

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona	26172-55-4 247-500-7	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10  los límites de concentración específicos Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %  Estimación de la toxicidad aguda	>= 0,0002 - < 0,0015

**PROTECTOR ACUEPROOF, Blanco, 4Kg**

Versión 4.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2882113-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 14.05.2014

		<p>Toxicidad oral aguda: 50,005 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 0,050005 mg/l</p> <p>Toxicidad cutánea aguda: 50,005 mg/kg</p>	
2-Metil-2H-isotiazol-3-ona	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	<p>Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071</p> <hr/> <p>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1</p> <hr/> <p>los límites de concentración específicos Skin Sens. 1A; H317 &gt;= 0,0015 %</p> <hr/> <p>Estimación de la toxicidad aguda</p> <p>Toxicidad oral aguda: 120 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 0,11 mg/l</p> <p>Toxicidad cutánea aguda: 242 mg/kg</p>	>= 0,0002 - < 0,0015

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Protección de los socorristas : Las personas capacitadas en primeros auxilios no tienen que

## PROTECTOR ACUEPROOF, Blanco, 4Kg

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.11.2020
4.0	21.09.2021	2882113-00004	Fecha de la primera expedición: 14.05.2014

---

- tomar precauciones especiales.
- Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con la piel : Lavar con agua y jabón como precaución.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de  
precaución.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- Por ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.  
Enjuague la boca completamente con agua.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguna conocida.

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

Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : No aplicable  
No quemará
- Medios de extinción no apropiados : No aplicable  
Chorro de agua de gran volumen  
No quemará

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Utilícese equipo de protección individual.
- Métodos específicos de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

## **PROTECTOR ACUEPROOF, Blanco, 4Kg**

Versión 4.0	Fecha de revisión: 21.09.2021	Número SDS: 2882113-00004	Fecha de la última expedición: 05.11.2020 Fecha de la primera expedición: 14.05.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.  
Evacuar la zona.

---

### **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

#### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal (consulte la sección 7) y los consejos de manipulación segura (consulte la sección 8).

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar su liberación al medio ambiente.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

#### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de limpieza : Empapar con material absorbente inerte.  
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.  
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.  
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

#### **6.4 Referencia a otras secciones**

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

---

### **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Medidas de orden técnico : Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.  
Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.

## PROTECTOR ACUEPROOF, Blanco, 4Kg

Versión 4.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2882113-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 14.05.2014

Consejos para una manipulación segura : Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basándose en los resultados de la evaluación de la exposición en el lugar de trabajo  
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.

Medidas de higiene : Si es probable que haya una exposición a productos químicos durante su uso normal, proporcione sistemas para enjuagarse los ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No hay restricciones especiales para el almacenamiento con otros productos.

Temperatura de almacenaje recomendada : > 0 °C

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Dióxido de titanio	13463-67-7	VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA

**La(s) sustancia(s) están inextricablemente vinculadas con el producto y, por lo tanto, no contribuyen al peligro de inhalación de polvo.**

Dióxido de titanio

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.  
Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.

#### Protección personal

Protección de los ojos : Cumpla todos los requisitos locales/nacionales aplicables cuando seleccione medidas de protección para un lugar de

## PROTECTOR ACUEPROOF, Blanco, 4Kg

Versión 4.0	Fecha de revisión: 21.09.2021	Número SDS: 2882113-00004	Fecha de la última expedición: 05.11.2020 Fecha de la primera expedición: 14.05.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

trabajo específico.

Use los siguientes equipos de protección personal:  
Gafas de seguridad  
Lleve siempre protección ocular cuando no se pueda excluir que el producto entre en contacto con los ojos involuntariamente.  
El equipo debe cumplir con la UNE EN 166

### Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
Tiempo de penetración : > 480 min  
Espesor del guante : > 0,55 mm  
Directiva : El equipo debe cumplir con la UNE EN 374

Material : PVA  
Tiempo de penetración : > 480 min  
Espesor del guante : > 0,55 mm  
Directiva : El equipo debe cumplir con la UNE EN 374

Material : goma butílica  
Tiempo de penetración : > 480 min  
Espesor del guante : > 0,55 mm  
Directiva : El equipo debe cumplir con la UNE EN 374

Material : Neopreno  
Tiempo de penetración : > 480 min  
Espesor del guante : > 0,55 mm  
Directiva : El equipo debe cumplir con la UNE EN 374

Material : PVC  
Tiempo de penetración : > 480 min  
Espesor del guante : > 0,55 mm  
Directiva : El equipo debe cumplir con la UNE EN 374

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de la piel y del cuerpo : Lavar la piel después de todo contacto con el producto.

Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

## **PROTECTOR ACUEPROOF, Blanco, 4Kg**

Versión 4.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2882113-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 14.05.2014

---

### **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

#### **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	:	líquido
Color	:	coloreado
Olor	:	Sin datos disponibles
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Inflamabilidad (líquidos)	:	No quemará
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
pH	:	8,5 - 10
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	totalmente soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
<b>  </b> Densidad	:	1,2 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

## PROTECTOR ACUEPROOF, Blanco, 4Kg

Versión 4.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2882113-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 14.05.2014

---

II

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Características de las partículas

Tamaño de partícula : No aplicable

### 9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Ninguna conocida.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ninguno(a).

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

II **5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona:**

## PROTECTOR ACUEPROOF, Blanco, 4Kg

Versión 4.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2882113-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 14.05.2014

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): > 50 - 300 mg/kg  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares  
  
Estimación de la toxicidad aguda: 50,005 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 0,05 - 0,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Valoración: Corrosivo para las vías respiratorias.  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares  
  
Estimación de la toxicidad aguda: 0,050005 mg/l  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, macho): > 50 - 200 mg/kg  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares  
  
Estimación de la toxicidad aguda: 50,005 mg/kg  
Método: Método de cálculo

### **2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 120 mg/kg  
  
Estimación de la toxicidad aguda: 120 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0,11 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Valoración: Corrosivo para las vías respiratorias.  
  
Estimación de la toxicidad aguda: 0,11 mg/l  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): 242 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
  
Estimación de la toxicidad aguda: 242 mg/kg  
Método: Método de cálculo

### **Corrosión o irritación cutáneas**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona:**

Especies : Conejo

## PROTECTOR ACUEPROOF, Blanco, 4Kg

Versión 4.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2882113-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 14.05.2014

---

|| Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
|| Resultado : Corrosivo después de 4 horas o menos de exposición  
|| Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

|| **2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:**

|| Resultado : Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

**Lesiones o irritación ocular graves**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**

|| **5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona:**

|| Especies : Conejo  
|| Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
|| Resultado : Efectos irreversibles en los ojos  
|| Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

|| **2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:**

|| Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Sensibilización cutánea**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**

|| **5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona:**

|| Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
|| Vía de exposición : Contacto con la piel  
|| Especies : Conejillo de indias  
|| Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
|| Resultado : positivo  
|| Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

|| Valoración : Probabilidad o evidencia de la alta tasa de sensibilización de la piel en humanos

|| **2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:**

|| Vía de exposición : Contacto con la piel  
|| Resultado : positivo

|| Valoración : Probabilidad o evidencia de la alta tasa de sensibilización de la piel en humanos

## PROTECTOR ACUEPROOF, Blanco, 4Kg

Versión 4.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2882113-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 14.05.2014

### Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### **5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona:**

- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Resultado: positivo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: positivo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Resultado: positivo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 475 del OECD  
Resultado: ambiguo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

##### **2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:**

- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de la síntesis de ADN no programada (UDS) con hepatocitos de mamífero in vivo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 486 del OECD  
Resultado: negativo

### Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

## PROTECTOR ACUEPROOF, Blanco, 4Kg

Versión 4.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2882113-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 14.05.2014

### Componentes:

#### **5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 24 Meses  
Método : Directrices de ensayo 453 del OECD  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

### **Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### **5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

#### **2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: negativo

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

No está clasificado en base a la información disponible.

## PROTECTOR ACUEPROOF, Blanco, 4Kg

Versión 4.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2882113-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 14.05.2014

### Componentes:

#### 5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona:

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

### Toxicidad por dosis repetidas

### Componentes:

#### 5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona:

Especies : Perro  
NOAEL : > 10 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días  
Método : Directrices de ensayo 409 del OECD  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

### Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

### Componentes:

#### 5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,01 - 0,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Skeletonema costatum (diatomea marina)): > 0,001 - 0,01 mg/l

## PROTECTOR ACUEPROOF, Blanco, 4Kg

Versión 4.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2882113-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 14.05.2014

		Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
		NOEC (Skeletonema costatum (diatomea marina)): > 0,001 - 0,01 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	100
Toxicidad para los microorganismos	:	CE50 : > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directrices de ensayo 209 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l Tiempo de exposición: 36 d Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directrices de ensayo 211 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	10
<b>2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:</b>		
Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 4,77 - 6 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,93 - 1,9 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h  CE50r (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,0695 mg/l Tiempo de exposición: 24 h  EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,024 mg/l Tiempo de exposición: 24 h
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	10

## PROTECTOR ACUEPROOF, Blanco, 4Kg

Versión 4.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2882113-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 14.05.2014

aguda)

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 2,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 33 d  
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,04 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 62 %  
Tiempo de exposición: 29 d  
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

##### **2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (FBC): 41 - 54

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,401

##### **2-Metil-2H-isotiazol-3-ona:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,34

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

## PROTECTOR ACUEPROOF, Blanco, 4Kg

Versión 4.0      Fecha de revisión: 21.09.2021      Número SDS: 2882113-00004      Fecha de la última expedición: 05.11.2020  
Fecha de la primera expedición: 14.05.2014

---

### II

#### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

**Producto:**

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

#### 12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

---

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Eliminar, observando las normas locales en vigor. Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como si se tratara de un producto sin usar.

Número de identificación de residuo : Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:  
  
producto usado  
08 04 10, Residuos de adhesivos y sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 09  
  
producto no usado  
08 04 10, Residuos de adhesivos y sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 09  
  
embalajes vacíos  
15 01 06, Envases mixtos

---

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

---

## PROTECTOR ACUEPROOF, Blanco, 4Kg

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.11.2020
4.0	21.09.2021	2882113-00004	Fecha de la primera expedición: 14.05.2014

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.  
No aplicable

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2004/42/CE  
Contenido de COV en g/l: 95 g/l  
Subcategoría de producto: Recubrimientos de altas prestaciones de un componente  
Tipo de producto: De base agua  
Valor límite de COV para la fase 2 (2010): 140 g/l

Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010, sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)

## PROTECTOR ACUEPROOF, Blanco, 4Kg

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.11.2020
4.0	21.09.2021	2882113-00004	Fecha de la primera expedición: 14.05.2014



Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): 95 g/l  
Observaciones: contenido COV (compuesto orgánico volátil) excluyendo el agua

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

Otra información : Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

### Texto completo de las Declaraciones-H

H301 : Tóxico en caso de ingestión.  
H310 : Mortal en contacto con la piel.  
H311 : Tóxico en contacto con la piel.  
H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 : Provoca lesiones oculares graves.  
H330 : Mortal en caso de inhalación.  
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
EUH071 : Corrosivo para las vías respiratorias.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda  
Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático  
Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático  
Eye Dam. : Lesiones oculares graves  
Skin Corr. : Corrosión cutánea  
Skin Sens. : Sensibilización cutánea  
ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional  
ES VLA / VLA-ED : Valores límite ambientales - exposición diaria

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado;

## PROTECTOR ACUEPROOF, Blanco, 4Kg

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.11.2020
4.0	21.09.2021	2882113-00004	Fecha de la primera expedición: 14.05.2014

GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES