

No. del artículo: XGA51A8ALN10 [Z] ZowoPlast® 2250  
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 22.12.2022  
Versión: 8.0002 Fecha de emisión: 22.12.2022

ES  
Página 1 / 11

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

### 1.1. Identificador del producto

No. del artículo (productor/proveedor) XGA51A8ALN10  
Nombre comercial/denominación [Z] ZowoPlast® 2250  
AluPrimerX

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

#### Usos relevantes identificados

pintura y/o material relacionado con pintura  
Reservado a usos industriales y profesionales.

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

#### suministrador (fabricante/importador/usuario posterior/comerciante)

Berger-Zobel GmbH  
Coating Systems Teléfono: +49 6359 / 8005-0  
Maybachstraße 2 Telefax: +49 6359 / 8005-170  
67269 Grünstadt

#### Departamento responsable de la información:

Laboratorio  
Correo electrónico Sicherheitsdaten@berger-zobel.de

### 1.4. Teléfono de emergencia

24-hour emergency number: +49 700 24112112  
(BLG)  
Número de emergencia las 24 horas en el lado de EE. UU.: +1 872 5888271 or +11 49 700 24112112 (BLG)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

Aquatic Chronic 3 / H412	Peligroso para el medio ambiente acuático	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
--------------------------	---	--

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

#### Pictograma de peligro

#### Indicaciones de peligro

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P501 Eliminar el contenido/recipiente en una instalación de combustión industrial.

#### Componentes Peligrosos para etiquetado

no aplicable

#### Características de peligro suplementarias

EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol.  
EUH208 Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona; 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

### 2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

**Otra información: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. Mantener fuera del alcance de los niños. Leer la etiqueta antes del uso.**

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Descripción

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

No. del artículo: XGA51A8ALN10 [Z] ZowoPlast® 2250  
 Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 22.12.2022  
 Versión: 8.0002 Fecha de emisión: 22.12.2022

ES  
 Página 2 / 11

N.º CE n.º CAS Número de identificación - UE	Número-REACH Nombre químico clasificación // Observación	peso %
203-905-0 111-76-2 603-014-00-0	01-2119475108-36-XXXX 2-Butoxietanol Acute Tox. 4 H332 / Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 Estimación de la toxicidad aguda (ETA): ETA (oral): 1200 mg/kg pc	2,5 - 5
215-222-5 1314-13-2 030-013-00-7 220-120-9 2634-33-5 613-088-00-6	01-2119463881-32-XXXX óxido de cinc Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 Valor límite de concentración específico (SCL): Skin Sens. 1 H317 >= 0,05 Estimación de la toxicidad aguda (ETA): ETA (oral): 1150 mg/kg pc	1 - 2,5
220-239-6 2682-20-4 613-326-00-9	01-2120764690-50-XXXX 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona Acute Tox. 2 H330 / Acute Tox. 3 H311 / Acute Tox. 3 H301 / Skin Corr. 1B H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1A H317 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 10) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1) / EUH071 Valor límite de concentración específico (SCL): Skin Sens. 1A H317 >= 0,0015 Estimación de la toxicidad aguda (ETA): ETA (oral): 285 mg/kg pc / ETA (dérmica): 2000 mg/kg pc	< 0,1

**Advertencias complementarias**

Texto completo de la clasificación, ver bajo sección 16

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**Informaciones generales**

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico. En caso de pérdida de conocimiento no administrar nada por la boca, acostar al afectado en posición lateral estable y preguntar a un médico.

**En caso de inhalación**

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En el caso de respiración irregular o parálisis de la misma, utilizar la respiración artificial.

**Después de contacto con la piel**

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. No emplear ni disolventes ni diluyentes.

**En caso de contacto con los ojos**

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente ayuda médica.

**En caso de ingestión**

En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Llamar inmediatamente ayuda médica. Mantener a la víctima en posición de reposo. NO provocar el vómito.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

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

Ayuda elemental, descontaminación, tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados**

espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, Polvo, niebla de pulverización, (agua)

**Medios de extinción no apropiados**

No. del artículo: XGA51A8ALN10 [Z] ZowoPlast® 2250  
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 22.12.2022  
Versión: 8.0002 Fecha de emisión: 22.12.2022

ES  
Página 3 / 11

chorro de agua potente

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

En caso de incendio se forma denso humo negro. La respiración de productos de descomposición peligrosos puede causar daños de salud graves.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Tener preparado el aparato respiratorio de protección. Refrescar con agua los recipientes cerrados que se encuentran en las cercanías del foco de incendio. No dejar llegar el agua de extinción a canalización o al medio acuáticos.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. Ventilar la zona afectada. No inhalar los vapores.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades apropiadas de acuerdo a las regulaciones locales.

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

Limitar y contener el material desbordado con material absorbente incombustible (p.e. arena, tierra, vermiculita, tierra infusoria) según las ordenanzas locales, juntar en recipientes previstos (ver capítulo 13). Efectuar una limpieza posterior con detergentes. No emplear disolventes.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Respetar las disposiciones de seguridad (ver sección 7 y 8).

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Informaciones para manipulación segura**

Hay que evitar una concentración de vapor inflamable y explosivo en el aire así como sobrepasar el valor límite del lugar de trabajo. Utilizar el material solo donde se puedan mantener alejados de luz encendida, fuego y otras fuentes inflamables. Aparatos eléctricos se tienen que proteger según el estándar aprobado. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llamas. Utilizar herramientas que no provoquen chispas. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Polvos, partículas y niebla pulverizadora no se deben inhalar durante el uso de esta preparación. Evitar la inspiración de polvo abrasivo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Protección individual: véase sección 8. No vaciar los recipientes con presión - no es un recipiente de presión! Guardar siempre en recipientes, que corresponden al material del recipiente original. Seguir las disposiciones legales de protección y seguridad.

**Informaciones adicionales**

Los vapores son más pesados que el aire. Los vapores forman con el aire una mezcla explosiva.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes**

Almacenaje conforme con el reglamento de seguridad de servicio. Manténgase el recipiente bien cerrado. No vaciar los recipientes con presión - no es un recipiente de presión! Prohibido fumar. Prohibido el paso a personas no autorizadas. Mantener los recipientes cerrados en posición vertical, para evitar todo escape del producto. Los suelos tienen que corresponder a las "directrices para evitar los peligros de inflación a consecuencia de una carga electrostática (TRGS 727)".

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

Almacenar lejos de sustancias ácidas o alcalinas, así como de sustancias oxidantes.

**Más datos sobre condiciones de almacenamiento**

Obsérvese las indicaciones en la etiqueta. Conservar en locales bien secos y ventilados a una temperatura de 15 °C a 25 °C. Proteger del calor y de las radiaciones solares directas.

Con motivo de la parte del disolvente orgánico en la preparación:

Proteger del calor y de las radiaciones solares directas. Manténgase el recipiente bien cerrado. Eliminar toda fuente de ignición. Prohibido fumar. Prohibido el paso a personas no autorizadas. Mantener los recipientes cerrados en posición vertical, para evitar todo escape del producto.

**7.3. Usos específicos finales**

Respetar la hojas técnicas. Tener en cuenta las instrucciones para el uso.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

**Valores límites de puesto de trabajo:**

2-Butoxietanol

No. del artículo: XGA51A8ALN10 [Z] ZowoPlast® 2250  
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 22.12.2022  
Versión: 8.0002 Fecha de emisión: 22.12.2022

ES  
Página 4 / 11

Número de identificación - UE 603-014-00-0 / N.º CE 203-905-0 / n.º CAS 111-76-2

VLA, ED: 98 mg/m<sup>3</sup>; 20 ppm

VLA, EC: 245 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm

Observación: (puede ser absorbido a través dérmica)

VLB, ED: 200 mg/g creatinina

Observación: Ácido butoxiacético; orina; fin de exposición o fin de turno

óxido de cinc

Número de identificación - UE 030-013-00-7 / N.º CE 215-222-5 / n.º CAS 1314-13-2

VLA, ED: 2 mg/m<sup>3</sup>

VLA, EC: 10 mg/m<sup>3</sup>

#### Advertencias complementarias

ED : valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado

EC : valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo

Ceiling : limitación de los picos de exposición

#### DNEL:

2-Butoxietanol

Número de identificación - UE 603-014-00-0 / N.º CE 203-905-0 / n.º CAS 111-76-2

DNEL agudo dérmica, corto tiempo (sistémico), Trabajadores: 89 mg/kg

DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico), Trabajadores: 75 mg/kg

DNEL agudo por inhalación (local), Trabajadores: 50 ppm

DNEL agudo por inhalación (sistémico), Trabajadores: 135 ppm

DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico), Trabajadores: 20 ppm

DNEL corto tiempo oral (agudo), Consumidor: 13,4 mg/kg

DNEL Largo tiempo oral (repetido), Consumidor: 3,2 mg/kg

DNEL agudo dérmica, corto tiempo (sistémico), Consumidor: 44,5 mg/kg

DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico), Consumidor: 38 mg/kg

DNEL agudo por inhalación (local), Consumidor: 123 mg/m<sup>3</sup>

DNEL agudo por inhalación (sistémico), Consumidor: 426 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico), Consumidor: 49 mg/m<sup>3</sup>

óxido de cinc

Número de identificación - UE 030-013-00-7 / N.º CE 215-222-5 / n.º CAS 1314-13-2

DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico), Trabajadores: 83 mg/kg

DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico), Trabajadores: 5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Largo tiempo oral (repetido), Consumidor: 0,83 mg/kg

DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico), Consumidor: 83 mg/kg

DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico), Consumidor: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC:

2-Butoxietanol

Número de identificación - UE 603-014-00-0 / N.º CE 203-905-0 / n.º CAS 111-76-2

PNEC aguas, agua dulce: 8,8 mg/L

PNEC aguas, agua de mar: 0,88 mg/L

PNEC sedimento, agua dulce: 34,6 mg/kg

PNEC sedimento, agua de mar: 3,46 mg/kg

PNEC, tierra: 2,8 mg/kg

PNEC estación de depuración (STP): 463 mg/L

óxido de cinc

Número de identificación - UE 030-013-00-7 / N.º CE 215-222-5 / n.º CAS 1314-13-2

PNEC aguas, agua dulce: 20,6 µgZn/L

PNEC aguas, agua de mar: 6,1 µgZn/L

PNEC sedimento, agua dulce: 117,8 mgZn/L

PNEC sedimento, agua de mar: 56,5 mgZn/L

PNEC, tierra: 35,6 mgZn/L

PNEC estación de depuración (STP): 100 µgZn/L

#### 8.2. Controles de la exposición

Asegurar una buena ventilación. Esto se puede conseguir con aspiración local o de la habitación. Si no es suficiente para mantener la concentración de vapores de aerosol y disolventes debajo del valor límite del lugar de trabajo, hay que usar un aparato respiratorio adecuado.

### **Protección individual**

#### **Protección respiratoria**

Si la concentración de disolventes sobrepasa el valor límite del lugar de trabajo, hay que utilizar una máscara respiratoria adecuada y autorizada para este objeto. El tiempo límite de uso según GefStoffV en combinación con las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (BGR 190) se deben respetar. Sólo utilizar aparatos respiratorios con la marca CE incluyendo los cuatro números de prueba.

#### **Protección de la mano**

Para uso prolongado o repetido se debe usar el material de guantes: Caucho de butilo  
Espesor del material del aguate > 0,4 mm ; Tiempo de penetración > 480 min.

Hay que tener en cuenta las instrucciones e informaciones del fabricante de guantes de seguridad con respecto al uso, almacenaje, mantenimiento y repuesto. El tiempo el que tarde en romperse el material del guante depende del tiempo y el tensor de la exposición de la piel. Productos de guantes recomendables EN ISO 374

Cremas protectoras pueden ayudar a proteger partes expuestas de la piel. Tras contacto no utilizar la crema.

#### **Protección de ojos y cara**

Usar gafas protectoras cerradas si existe peligro de salpicar.

#### **Protección corporal**

Utilizar ropa antiestática de fibras naturales (algodón) o de fibras sintéticas resistentes al calor.

#### **Medidas de protección**

Después del contacto con la piel lavarse bien con agua y jabón o utilizar un purgante adecuando.

#### **Controles de exposición medioambiental**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

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

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

<b>Estado físico:</b>	<b>Líquido</b>
<b>Color:</b>	<b>blanco</b>
<b>Olor:</b>	<b>característico</b>
<b>Umbral olfativo:</b>	<b>no aplicable</b>
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	<b>no aplicable</b>
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	<b>100 °C</b>
	Fuente: Water
<b>Inflamabilidad:</b>	<b>no aplicable</b>
<b>Límite superior e inferior de explosividad:</b>	
<b>Límite inferior de explosividad:</b>	<b>1,1 Vol-%</b>
<b>Límite superior de explosividad:</b>	<b>10,6 Vol-%</b>
	Fuente: 2-Butoxietanol
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	<b>no aplicable</b>
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	<b>230 °C</b>
	Fuente: 2-Butoxietanol
<b>Temperatura de descomposición:</b>	<b>no aplicable</b>
<b>pH a 20 °C:</b>	<b>7,5 - 8 / 100,0 peso %</b>
<b>Viscosidad a °C:</b>	<b>hochviskos</b>
<b>Solubilidad(es):</b>	
<b>Solubilidad en agua a 20 °C:</b>	<b>parcialmente soluble</b>
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua:</b>	<b>véase sección 12</b>
<b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	<b>23 mbar</b>
	Método: calculado.
	Fuente: Water
<b>Densidad y/o densidad relativa:</b>	
<b>Densidad a 20 °C:</b>	<b>1,31 g/cm³</b>
	Método: ISO 2811, pieza 3

No. del artículo: XGA51A8ALN10 [Z] ZowoPlast® 2250  
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 22.12.2022  
Versión: 8.0002 Fecha de emisión: 22.12.2022

ES  
Página 6 / 11

<b>Densidad de vapor relativa:</b>	<b>no aplicable</b>
<b>características de partículas:</b>	<b>no aplicable</b>
9.2. <b>Otra información</b>	
<b>Contenido sólido:</b>	<b>56,66 peso %</b>
<b>contenido en disolventes:</b>	
<b>Disolventes orgánicos:</b>	<b>5 peso %</b>
<b>Agua:</b>	<b>39 peso %</b>
<b>Test de separación de disolventes:</b>	<b>&lt; 3 peso % (ADR/RID)</b>

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1. **Reactividad**  
No hay información disponible.
- 10.2. **Estabilidad química**  
Estable bajo aplicación de las normas y almacenaje recomendados. Otras informaciones sobre almacenaje correcto: véase sección 7.
- 10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Para evitar reacciones exotérmicas, tener lejos de ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes
- 10.4. **Condiciones que deben evitarse**  
Estable bajo aplicación de las normas y almacenaje recomendados. Otras informaciones sobre almacenaje correcto: véase sección 7. A temperaturas elevadas, pueden formarse productos de descomposición peligrosos.
- 10.5. **Materiales incompatibles**  
no aplicable
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos**  
A temperaturas elevadas, pueden formarse productos de descomposición peligrosos, tal como: dióxido de carbono, monóxido de carbono, humo, óxidos nítricos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

#### Toxicidad aguda

##### 2-Butoxietanol

oral, LD50, Rata: 1746 mg/kg  
dérmica, LD50, Rata: 2275 mg/kg ; Evaluación Peligro de reabsorción de piel.  
dérmica, LD50, Conejo: 2700 mg/kg  
por inhalación (vapores), LC50, Rata 2 - 20 mg/L (4 h)

##### 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona

oral, LD50, Rata: 1150 mg/kg  
dérmica, LD50, Rata: > 2000 mg/kg  
por inhalación (vapores), LC50, Rata (4 h)

##### óxido de cinc

oral, LD50, Rata: > 15000 mg/kg  
por inhalación (polvo y niebla), LC50, Rata: > 5,7 mg/L (4 h)  
oral, LD50., Ratón: 7950 mg/L

##### 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona

oral, LD50, Rata: 285 mg/kg  
dérmica, LD50, Rata: > 2000 mg/kg  
por inhalación (vapores), LC50, Rata (4 h)

#### Corrosión o irritación cutáneas; Lesiones oculares graves o irritación ocular

##### 2-Butoxietanol

Piel (4 h)  
Irrita la piel.  
ojos: Evaluación strong caustic effect involving danger of serious eye damages  
Aparato respiratorio: Evaluación Irrita las vías respiratorias.

##### 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona

Piel (4 h)  
ojos

No. del artículo: XGA51A8ALN10 [Z] ZowoPlast® 2250  
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 22.12.2022  
Versión: 8.0002 Fecha de emisión: 22.12.2022

ES  
Página 7 / 11

2-Metilisotiazol-3(2H)-ona  
Piel (4 h)  
ojos

#### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

2-Butoxietanol

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona  
Piel:

#### **Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductiva)**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única; Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Experiencias de la práctica/en seres humanos**

La inhalación de componentes de disolventes que superen el valor -AGW pueden perjudicar la salud, p.ej. irritaciones de las mucosas, vías respiratorias así como daños hepáticos, renales y del sistema nervioso central. Indicaciones son: dolores de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, obnubilación, en casos graves: inconsciencia. Disolventes pueden causar por absorción por la piel algunos de los efectos anteriormente mencionados. Un contacto largo y repetido con el producto provoca la pérdida de grasa de la piel y puede causar daños de contacto de la piel no alérgicos (dermitis de contacto) y/o la resorción de la sustancia nociva. Salpicaduras pueden provocar en los ojos irritaciones y lesiones reversibles.

#### **Valoración sentificada de las características de CMR**

Los ingredientes de esta mezcla no cumplen los criterios para las categorías 1A o 1B de CMR conforme al CLP.

### **11.2. Información relativa a otros peligros**

#### **Propiedades de alteración endocrina**

No hay información disponible.

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

No existen indicaciones sobre la propia preparación.

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

### **12.1. Toxicidad**

2-Butoxietanol

Toxicidad para los peces, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Trucha arcoiris): 1474 mg/L (96 h)

Toxicidad para dafnien, EC50, *Daphnia magna* (pulga acuática grande): 1550 mg/L (48 h)

Método: OCDE 202

Toxicidad para las algas, ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 1840 mg/L (72 h)

Método: OCDE 201

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona

Toxicidad para los peces, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Trucha arcoiris): 2,18 mg/L (96 h)

Toxicidad para dafnien, EC50, *Daphnia magna* (pulga acuática grande): 2,94 mg/L (48 h)

Toxicidad para las algas, ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0,11 mg/L (96 h)

Toxicidad para las algas, EC50: 0,067 mg/L (72 h)

óxido de cinc

Toxicidad para los peces, LC50, *Danio rerio*: > 10000 mg/L (96 h)

Toxicidad para las algas, ErC50, *Scenedesmus subspicatus*: 58,8 mg/L (72 h)

2-Metilisotiazol-3(2H)-ona

Toxicidad para los peces, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Trucha arcoiris): 6 mg/L (96 h)

Toxicidad para dafnien, EC50: 1,68 mg/L (48 h)

Toxicidad para las algas, ErC50

Toxicidad para las algas, EC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0,157 mg/L (72 h)

#### **Largo tiempo Ecotoxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2-Butoxietanol

No. del artículo: XGA51A8ALN10 [Z] ZowoPlast® 2250  
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 22.12.2022  
Versión: 8.0002 Fecha de emisión: 22.12.2022

ES  
Página 8 / 11

Toxicidad para dafnien, NOEC, Daphnia magna (pulga acuática grande): 100 mg/L (21 D)  
Método: OCDE 211

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona  
activated sludge, EC20, activated sludge: 3,3 mg/L (3 h)  
Método: OCDE 209

2-Metilisotiazol-3(2H)-ona  
Toxicidad para los peces, LC50 (96 h)  
activated sludge, EC20, activated sludge: 2,8 mg/L (3 h)  
Método: DIN 38412-3 (TTC-Test)  
activated sludge, EC50, activated sludge: 34,6 mg/L (3 h)  
Método: DIN 38412-3 (TTC-Test)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

2-Butoxietanol  
Biodegradable: 90 % (28 D)  
Método: OCDE 301B

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona  
: > 90 %  
Método: OECD 303 A

2-Metilisotiazol-3(2H)-ona  
: 50 % (4 D)  
Método: OCDE 309  
: 90 % (14 D)  
Método: OCDE 309

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

2-Butoxietanol  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua: 0,81  
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona  
Partition coefficient n-octanol / Water (log Kow): 0,7  
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona  
Partition coefficient n-octanol / Water (log Kow): 0,32

#### Factor de bioconcentración (FBC)

No hay datos toxicológicos.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos toxicológicos.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No hay información disponible.

#### 12.7. Otros efectos negativos

No hay información disponible.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

##### Eliminación apropiada / Producto

##### Recomendación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.

##### Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según AVV

080111\* Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

\*Residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 2008/98/CE (Directiva marco de residuos).

##### Eliminación apropiada / Embalaje

##### Recomendación

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los envases no vaciados reglamentariamente son residuos especiales.

No. del artículo: XGA51A8ALN10 [Z] ZowoPlast® 2250  
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 22.12.2022  
Versión: 8.0002 Fecha de emisión: 22.12.2022

ES  
Página 9 / 11

#### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.1. **Número ONU o número ID**

no aplicable

14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte**

no aplicable

14.4. **Grupo de embalaje**

no aplicable

14.5. **Peligros para el medio ambiente**

Transporte por vía terrestre (ADR/RID) no aplicable

Contaminante marino no aplicable

14.6. **Precauciones particulares para los usuarios**

Transportar siempre en recipientes cerrados, derechos y seguros. Asegurarse, que las personas que transportan el producto saben lo que hay que hacer en caso de accidente o vertimiento.

Informaciones para manipulación segura: véase partes 6 - 8

**Informaciones adicionales**

**Transporte por vía terrestre (ADR/RID)**

clave de limitación de túnel -

**Transporte marítimo (IMDG)**

Número EmS no aplicable

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

Ningun transporte de productos a granel según el Código -IBC.

#### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Reglamentos UE**

**Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III]**

Este producto no está clasificado de conformidad con Directiva 2012/18/EU.

**Directiva 2010/75/CE sobre emisiones industriales [Industrial Emissions Directive]**

valor de COV (en g/L) ISO 11890-2: 63

valor de COV (en g/L) ASTM D2369: 127

**Reglamentos nacionales**

**Indicaciones para la limitación de ocupación**

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

**Otra información:**

Suiza:

Contenido de compuestos volátiles orgánicos (COV) en porcentos en peso: 5

Dinamarca:

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture):

15.2. **Evaluación de la seguridad química**

Evaluaciones de la seguridad química para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

#### SECCIÓN 16: Otra información

**Texto completo de la clasificación de la sección 3:**

Acute Tox. 4 / H332

Toxicidad aguda (por inhalación)

Nocivo en caso de inhalación.

Acute Tox. 4 / H302

Toxicidad aguda (oral)

Nocivo en caso de ingestión.

**Ficha de datos de seguridad**  
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
conforme al Reglamento (UE) 2020/878

**[Z] ZOBEL**

Coating Systems

No. del artículo: XGA51A8ALN10 [Z] ZowoPlast® 2250  
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 22.12.2022  
Versión: 8.0002 Fecha de emisión: 22.12.2022

ES  
Página 10 / 11

Skin Irrit. 2 / H315	Corrosión o irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2 / H319	Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
Aquatic Acute 1 / H400	Peligroso para el medio ambiente acuático	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 1 / H410	Peligroso para el medio ambiente acuático	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Eye Dam. 1 / H318	Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1 / H317	Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Acute Tox. 2 / H330	Toxicidad aguda (por inhalación)	Mortal en caso de inhalación.
Acute Tox. 3 / H311	Toxicidad aguda (dérmica)	Tóxico en contacto con la piel.
Acute Tox. 3 / H301	Toxicidad aguda (oral)	Tóxico en caso de ingestión.
Skin Corr. 1B / H314	Corrosión o irritación cutáneas	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1A / H317	Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Procedimiento de clasificación

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 3 Peligroso para el medio ambiente acuático Método de cálculo.

#### Abreviaciones y acrónimos

ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
LEP	Valores límites de puesto de trabajo
VLB	Valor límite biológico
CAS	Servicio de resumen químico
CLP	Clasificación, etiquetado y envasado
CMR	Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Nivel sin efecto derivado
EAKV	Catálogo Europeo de Residuos
EC	Concentración efectivo
CE	Comunidad Europea
EN	European Standard
IATA-DGR	Asociación Internacional de Transporte Aéreo – Reglamentos de mercancías peligrosas
IBC Code	Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
Código IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
ISO	La Organización Internacional de Normalización
LC	Concentración letal
LD	Dosis letal
MARPOL	Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
ONU	United Nations
COV	Compuestos orgánicos volátiles
mPmB	muy persistentes y muy bioacumulativas

#### Informaciones adicionales

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Las informaciones de esta hoja de datos de seguridad son a base de nuestro conocimiento actual así como reglamentos nacionales y de la UE. El producto sólo se puede añadir a las aplicaciones mencionadas en el sección 1 sin autorización por escrito. Es siempre la labor del expedidor, de tomar todas las medidas necesarias, para cumplir requisitos de las reglas y leyes locales. Las informaciones en esta hoja de seguridad describe los requisitos de seguridad de nuestro producto y no

**Ficha de datos de seguridad**  
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
conforme al Reglamento (UE) 2020/878

**[Z] ZOBEL**

Coating Systems

No. del artículo: XGA51A8ALN10 [Z] ZowoPlast® 2250  
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 22.12.2022  
Versión: 8.0002 Fecha de emisión: 22.12.2022

ES  
Página 11 / 11

---

es una seguridad de las propiedades del producto.