

No. del artículo: XPH20002LK10 [Z] ZowoTec® 421  
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 17.03.2023  
Versión: 6.0003 Fecha de emisión: 17.03.2023

ES  
Página 1 / 10

## 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) XPH20002LK10  
Nombre comercial/denominación [Z] ZowoTec® 421  
TopCoat UVPlusX Matt  
farblos

### 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].

Skin Sens. 1 / H317	Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
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



Atención

#### Indicaciones de peligro

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

#### Componentes Peligrosos para etiquetado

Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives  
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona  
Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)  
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl  
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

#### Características de peligro suplementarias

no aplicable

### 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**

No. del artículo: XPH20002LK10 [Z] ZowoTec® 421  
 Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 17.03.2023  
 Versión: 6.0003 Fecha de emisión: 17.03.2023

ES  
 Página 2 / 10

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]**

N.º CE n.º CAS Número de identificación - UE	Número-REACH Nombre químico clasificación // Observación	peso %
252-104-2 34590-94-8	01-2119450011-60-XXXX (2-methoxymethylethoxy)propanol Sustancia con un valor límite comunitario (UE) para la exposición en el lugar de trabajo.	2,5 - 5
400-830-7 607-176-00-3	01-0000015075-76-XXXX Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	1 - 2,5
915-687-0 1065336-91-5	01-2119491304-40-XXXX Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate Skin Sens. 1A H317 / Repr. 2 H361 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	0,5 - 1
271-235-6 68526-86-3	01-2119454259-32-XXXX Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich Skin Irrit. 2 H315 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 2 H411	0,25 - 0,5
220-120-9 2634-33-5 613-088-00-6	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	< 0,1
55965-84-9 613-167-00-5	Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) Acute Tox. 2 H330 / Acute Tox. 2 H310 / Acute Tox. 3 H301 / Skin Corr. 1C H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1A H317 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 100) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 100) / EUH071 Valor límite de concentración específico (SCL): Skin Corr. 1C H314 >= 0,6 / Skin Irrit. 2 H315 >= 0,06 / Eye Dam. 1 H318 >= 0,6 / Eye Irrit. 2 H319 >= 0,06 / Skin Sens. 1A H317 >= 0,0015 Estimación de la toxicidad aguda (ETA): ETA (oral): 53 mg/kg pc / ETA (dérmica): 2000 mg/kg pc / ETA (dérmica): 660 mg/kg pc / ETA (inhalación, vapor): 0,33 mg/L	< 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, decontaminación, 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**

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 standard 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)".

No. del artículo: XPH20002LK10 [Z] ZowoTec® 421  
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 17.03.2023  
Versión: 6.0003 Fecha de emisión: 17.03.2023

ES  
Página 4 / 10

#### 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-methoxymethylethoxy)propanol  
N.º CE 252-104-2 / n.º CAS 34590-94-8

VLA, ED: 308 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm

Observación: (puede ser absorbido a través dérmica)

##### 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-methoxymethylethoxy)propanol

N.º CE 252-104-2 / n.º CAS 34590-94-8

DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico), Trabajadores: 283 mg/kg

DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico), Trabajadores: 308 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico), Consumidor: 121 mg/kg

DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico), Consumidor: 37,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Consumidor: 36 mg/kg

##### PNEC:

(2-methoxymethylethoxy)propanol

N.º CE 252-104-2 / n.º CAS 34590-94-8

PNEC aguas, agua dulce: 19 mg/L

PNEC aguas, agua de mar: 1,9 mg/L

PNEC aguas, liberación periódica: 190 mg/L

PNEC sedimento, agua dulce: 70,2 mg/kg

PNEC sedimento, agua de mar: 7,02 mg/kg

PNEC, tierra: 2,74 mg/kg

PNEC estación de depuración (STP): 4168 mg/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 aguante > 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

No. del artículo: XPH20002LK10 [Z] ZowoTec® 421  
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 17.03.2023  
Versión: 6.0003 Fecha de emisión: 17.03.2023

ES  
Página 5 / 10

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 adecuado.

**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>véase capítulo 1.</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>14 Vol-%</b>
	Fuente: (2-methoxymethylethoxy)propanol
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	<b>no aplicable</b>
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	<b>207 °C</b>
	Fuente: (2-methoxymethylethoxy)propanol
<b>Temperatura de descomposición:</b>	<b>no aplicable</b>
<b>pH a 20 °C:</b>	<b>no aplicable</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>1,03 g/cm³</b>
	Método: ISO 2811, pieza 3
<b>Densidad de vapor relativa:</b>	<b>no aplicable</b>
<b>características de partículas:</b>	<b>no aplicable</b>

9.2. Otra información

<b>Contenido sólido:</b>	<b>34,37 peso %</b>
<b>contenido en disolventes:</b>	
<b>Disolventes orgánicos:</b>	<b>3 peso %</b>
<b>Agua:</b>	<b>62 peso %</b>
<b>Test de separación de disolventes:</b>	<b>&lt; 3 peso % (ADR/RID)</b>

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

No. del artículo: XPH20002LK10 [Z] ZowoTec® 421  
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 17.03.2023  
Versión: 6.0003 Fecha de emisión: 17.03.2023

ES  
Página 6 / 10

**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**

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)

Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

oral, LD50, Rata: 53 mg/kg

dérmica, LD50, Rata: > 2000 mg/kg

dérmica, LD50, Conejo: 660 mg/kg

por inhalación (polvo y niebla), LC50, Rata: 0,33 mg/L (4 h)

(2-methoxymethylethoxy)propanol

oral, LD50, Rata: > 5000 mg/kg

dérmica, LD50, Conejo: > 5000 mg/kg

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

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

Piel (4 h)

ojos

Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

Piel (4 h)

ojos

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Piel

no irritation

ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

Piel:

Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives

Piel:

(2-methoxymethylethoxy)propanol

**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**



No. del artículo: XPH20002LK10 [Z] ZowoTec® 421  
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 17.03.2023  
Versión: 6.0003 Fecha de emisión: 17.03.2023

ES  
Página 7 / 10

(2-methoxymethylethoxy)propanol  
Evaluación No hay datos disponibles

#### **Peligro de aspiración**

(2-methoxymethylethoxy)propanol  
Peligro de aspiración; Evaluación Represents no obvious danger of aspiration due to its physical properties

#### **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**

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)

Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

Toxicidad para los peces, LC50, *Salmo gairdneri* : 0,22 mg/L (96 h)

Toxicidad para dafnien, EC50: 0,12 mg/L (48 h)

Toxicidad para las algas, *Selenastrum capricornutum*: 0,025

Toxicidad de bacterias, EC50, *Pseudomonas putida*: 5,7 mg/L (16 h)

Toxicidad para los peces, LC50, *Lepomis macrochirus* (perca): 0,28 mg/L (96 h)

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Toxicidad para los peces, LC50, *Pez pimephales promelas*: 10000 mg/L (96 h)

Toxicidad para dafnien, EC50, *Daphnia magna* (pulga acuática grande): 1919 mg/L (48 h)

#### **Largo tiempo Ecotoxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

activated sludge, EC20, activated sludge: 3,3 mg/L (3 h)

Método: OCDE 209

Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

Toxicidad para los peces, LC50 (96 h)

Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives

Toxicidad para los peces, LC50 (96 h)

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

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

: > 90 %

Método: OECD 303 A

(2-methoxymethylethoxy)propanol

: 75 % (28 D); Evaluación Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).

Método: OCDE F

: 93 % (13 D)

Método: OCDE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9

No. del artículo: XPH20002LK10 [Z] ZowoTec® 421  
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 17.03.2023  
Versión: 6.0003 Fecha de emisión: 17.03.2023

ES  
Página 8 / 10

### 12.3. Potencial de bioacumulación

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona  
Partition coefficient n-octanol / Water (log Kow): 0,7

(2-methoxymethylethoxy)propanol  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua: 1,01

#### Factor de bioconcentración (FBC)

No hay datos toxicológicos.

### 12.4. Movilidad en el suelo

(2-methoxymethylethoxy)propanol  
: Evaluación No hay datos disponibles

### 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.

## 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)



No. del artículo: XPH20002LK10 [Z] ZowoTec® 421  
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 17.03.2023  
Versión: 6.0003 Fecha de emisión: 17.03.2023

ES  
Página 9 / 10

Número EmS no aplicable

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

Ningún 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: 31

valor de COV (en g/L) ASTM D2369: 86

**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 orgánicas (COV) en porcentos en peso: 3

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:**

Skin Sens. 1 / H317	Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Aquatic Chronic 2 / H411	Peligroso para el medio ambiente acuático	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Skin Sens. 1A / H317	Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Repr. 2 / H361	Toxicidad para la reproducción	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto (indíquese el efecto específico si se conoce) (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía).
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.
Skin Irrit. 2 / H315	Corrosión o irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.
Acute Tox. 4 / H302	Toxicidad aguda (oral)	Nocivo en caso de ingestión.
Eye Dam. 1 / H318	Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Acute Tox. 2 / H330	Toxicidad aguda (por inhalación)	Mortal en caso de inhalación.
Acute Tox. 2 / H310	Toxicidad aguda (dérmica)	Mortal en contacto con la piel.
Acute Tox. 3 / H301	Toxicidad aguda (oral)	Tóxico en caso de ingestión.
Skin Corr. 1C / H314	Corrosión o irritación cutáneas	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Procedimiento de clasificación**

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

Skin Sens. 1 Sensibilización respiratoria o cutánea Método de cálculo.

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

No. del artículo: XPH20002LK10 [Z] ZowoTec® 421  
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 17.03.2023  
Versión: 6.0003 Fecha de emisión: 17.03.2023

ES  
Página 10 / 10

#### 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 es una seguridad de las propiedades del producto.