

XG64-0000-0AA  
Versión 1.0

[Z] ZowoTec® 200 E  
Revisión 30 jun 2025

Fecha de edición 30 jun 2025

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

### 1.1 Identificador de producto

#### Nombre comercial/denominación

XG64-0000-0AA [Z] ZowoTec® 200 E  
Primer  
Basis GL  
IUF: 7F5R-H0K9-X002-5CFU

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

paint and/or paint-related material

#### Usos relevantes identificados

Reservado a usos industriales y profesionales.

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

#### Proveedor

Berger-Zobel GmbH  
Coating Systems  
Maybachstr. 2  
67269 Grünstadt  
Deutschland  
Teléfono: +49 6359 8005-0  
Correo electrónico: info@berger-zobel.de  
Página web: www.berger-zobel.de

#### Departamento responsable de la información

Correo electrónico (persona competente) Sicherheitsdaten@berger-zobel.de

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia +49 700 24112112  
24h teléfono de emergencia

## 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 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

#### Pictograma de peligro



GHS07

#### Palabra de advertencia

Atención

#### Indicaciones de peligro

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.

#### Componentes Peligrosos para etiquetado

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one  
2-methyl-2H-isothiazol-3-one  
Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### Características de peligro suplementarias

no aplicable

### 2.3 Otros peligros

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

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes.

3.2 Mezclas

Descripción  
Wasserverd. Alkyd-Acrylat-Kombination  
Componentes peligrosos

| n.º CAS<br>N.º CE<br>N.o índice        | Nombre de la sustancia<br>Número-REACH<br>Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | peso %         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 111-76-2<br>203-905-0<br>603-014-00-0  | <b>2-butoxyethan-1-ol</b><br>01-2119475108-36-XXXX<br>Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 3 H331<br>Sustancia con un valor límite comunitario (UE) para la exposición en el lugar de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 < 2,00    |
| 68526-86-3<br>271-235-6<br>-           | <b>Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich</b><br>01-2119454259-32-XXXX<br>Skin Irrit. 2 H315 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 1,00 ) / Aquatic Chronic 2 H411                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,300 < 0,500  |
| 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6 | <b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one</b><br>01-2120761540-60-XXXX<br>Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Dam. 1 H318 / Aquatic Acute 1 H400<br>Valor límite de concentración específico (SCL)<br>Skin Sens. 1 H317: >= 0,05<br>ATE (dérmica): > 2.000 mg/kg<br>ATE (oral): 454 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                | 0,025 < 0,050  |
| 2682-20-4<br>220-239-6<br>613-326-00-9 | <b>2-methyl-2H-isothiazol-3-one</b><br>01-2120764690-50-XXXX<br>Acute Tox. 3 H301 / Acute Tox. 3 H311 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1A H317 / Eye Dam. 1 H318 / Acute Tox. 2 H330 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 10,00 ) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1,00 ) / EUH071<br>Valor límite de concentración específico (SCL)<br>Skin Sens. 1A H317: >= 0,0015<br>ATE (oral): = 285 mg/kg<br>ATE (dérmica): > 2.000 mg/kg                                                                                                                                                                   | 0,025 < 0,050  |
| 55965-84-9<br>-<br>613-167-00-5        | <b>Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)</b><br>01-2120764691-48-XXXX<br>Acute Tox. 3 H301 / Acute Tox. 2 H310 / Skin Corr. 1C H314 / Skin Sens. 1A H317 / Eye Dam. 1 H318 / Acute Tox. 2 H330 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 100,00 ) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 100,00 ) / EUH071<br>Valor límite de concentración específico (SCL)<br>Eye Irrit. 2 H319: >= 0,06 / Skin Sens. 1A H317: >= 0,0015 / Eye Dam. 1 H318: >= 0,60 / Skin Irrit. 2 H315: >= 0,06 / Skin Corr. 1C H314: >= 0,60 | 0,0001 < 0,001 |

Observación  
Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver 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  
En el caso de respiración irregular o parálisis de la misma, utilizar la respiración artificial.Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.  
Después de contacto con la piel  
Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. 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.

**Protección propia del primer auxiliante**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

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

**Síntomas**

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 (CO<sub>2</sub>), 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**

Eliminar toda fuente de ignición. 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**

**Para la retención**

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).

**Para limpieza**

Efectuar una limpieza posterior con detergentes. No emplear disolventes.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

**Informaciones para manipulación segura**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. 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.

**Indicaciones para la higiene industrial general**

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

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

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

XG64-0000-OAA  
Versión 1.0

[Z] ZowoTec® 200 E  
Revisión 30 jun 2025

Fecha de edición 30 jun 2025

**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.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

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

**Clase de almacenamiento** LGK12 - líquidos no inflamables que no pueden asignarse a ninguna de las clases de almacenamiento antes citadas

**Más datos sobre condiciones de almacenamiento**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Prohibido fumar. Prohibido el paso a personas no autorizadas. Mantener los recipientes cerrados en posición vertical, para evitar todo escape del producto. Conservar en locales bien secos y ventilados a una temperatura de 5 °C a 25 °C.

**7.3 Usos específicos finales**

Respetar la hojas técnicas.

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

**8.1 Parámetros de control**

**Valores límites de puesto de trabajo**

| n.º CAS  | Nombre de la sustancia | Fuente | Largo tiempo /corto tiempo<br>(Spitzenbegrenzung)                 |
|----------|------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 111-76-2 | 2-butoxyethan-1-ol     | -      | 98 / 245 ( - ) mg/m³<br>(puede ser absorbido a través<br>dérmica) |
| 111-76-2 | 2-butoxyethan-1-ol     | IOELV  | 98 / 246 ( - ) mg/m³<br>(may be absorbed through the skin)        |

**Advertencias complementarias**

Largo tiempo: valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado

corto tiempo: valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo

**Límite biológico**

| n.º CAS  | Nombre de la sustancia | Fuente | Valor/<br>Material de inspección                                |
|----------|------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|
| 111-76-2 | 2-butoxyethan-1-ol     | VLB    | 200 mg/g creatinina / orina<br>fin de exposición o fin de turno |

**DNEL trabajador**

| n.º CAS    | Nombre de la sustancia                                                                                                             | DNEL tipo                                         | DNEL valor         |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|
| 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                                                           | Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación  | 6,81 mg/m³         |
| 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                                                           | Largo plazo – efectos sistémicos, por vía cutánea | 0,966 mg/kg pc/día |
| 111-76-2   | 2-butoxyethan-1-ol                                                                                                                 | Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación  | 98 mg/m³           |
| 111-76-2   | 2-butoxyethan-1-ol                                                                                                                 | Aguda – efectos locales, por inhalación           | 246 mg/m³          |
| 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                                                                                                       | DNEL Largo tiempo por inhalación (local)          | 21 µg/m³           |
| 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                                                                                                       | DNEL agudo por inhalación (local)                 | 43 µg/m³           |
| 68526-86-3 | Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich                                                                                                    | Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación  | 147,9 mg/m³        |
| 68526-86-3 | Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich                                                                                                    | Largo plazo – efectos sistémicos, por vía cutánea | 417 mg/kg pc/día   |
| 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | Aguda – efectos locales, por inhalación           | 0,04 mg/m³         |

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

XG64-0000-0AA  
Versión 1.0

[Z] ZowoTec® 200 E  
Revisión 30 jun 2025

Fecha de edición 30 jun 2025

|            |                                                                                                                                    |                                               |            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | Largo plazo – efectos locales, por inhalación | 0,02 mg/m³ |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|

**DNEL Consumidor**

| n.º CAS    | Nombre de la sustancia                                                                                                             | DNEL tipo                                         | DNEL valor         |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|
| 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                                                           | Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación  | 1,2 mg/m³          |
| 2634-33-5  | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                                                           | Largo plazo – efectos sistémicos, por vía cutánea | 0,345 mg/kg pc/día |
| 111-76-2   | 2-butoxyethan-1-ol                                                                                                                 | Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación  | 59 mg/m³           |
| 111-76-2   | 2-butoxyethan-1-ol                                                                                                                 | Aguda – efectos sistémicos, por inhalación        | 426                |
| 111-76-2   | 2-butoxyethan-1-ol                                                                                                                 | Aguda – efectos locales, por inhalación           | 147 mg/m³          |
| 111-76-2   | 2-butoxyethan-1-ol                                                                                                                 | Largo plazo – efectos sistémicos, por vía oral    | 6,3 mg/kg pc/día   |
| 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                                                                                                       | DNEL Largo tiempo por inhalación (local)          | 21 µg/m³           |
| 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                                                                                                       | DNEL agudo por inhalación (local)                 | 43 µg/m³           |
| 68526-86-3 | Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich                                                                                                    | Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación  | 43,5 mg/m³         |
| 68526-86-3 | Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich                                                                                                    | Largo plazo – efectos sistémicos, por vía cutánea | 250 mg/kg pc/día   |
| 68526-86-3 | Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich                                                                                                    | Largo plazo – efectos sistémicos, por vía oral    | 25 mg/kg pc/día    |
| 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | Largo plazo – efectos locales, por inhalación     | 0,02 mg/m³         |
| 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | Aguda – efectos locales, por inhalación           | 0,04 mg/m³         |
| 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | Largo plazo – efectos sistémicos, por vía oral    | 0,09 mg/kg pc/día  |

**PNEC**

| n.º CAS   | Nombre de la sustancia                                   | PNEC tipo                      | PNEC Valor             |
|-----------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | Aguas, liberación intermitente | 1,1 µg/L               |
| 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | Aguas, Agua de mar             | 0,403 µg/L             |
| 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | Estación de depuración         | 1,03 mg/L              |
| 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | sedimento, agua dulce          | 49,9 µg/kg sediment dw |
| 2634-33-5 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | sedimento, agua de mar         | 4,99 µg/kg sediment dw |
| 111-76-2  | 2-butoxyethan-1-ol                                       | Aguas, liberación intermitente | 26,4 mg/L              |
| 111-76-2  | 2-butoxyethan-1-ol                                       | Aguas, Agua de mar             | 0,88 mg/L              |
| 111-76-2  | 2-butoxyethan-1-ol                                       | Estación de depuración         | 463 mg/L               |
| 111-76-2  | 2-butoxyethan-1-ol                                       | sedimento, agua dulce          | 34,6 mg/kg sediment dw |
| 111-76-2  | 2-butoxyethan-1-ol                                       | sedimento, agua de mar         | 3,46 mg/kg sediment dw |

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

XG64-0000-0AA  
Versión 1.0

[Z] ZowoTec® 200 E  
Revisión 30 jun 2025

Fecha de edición 30 jun 2025

|            |                                                                                                                                    |                                   |                                   |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                                                                                                       | PNEC aguas, agua dulce            | 3,39 µg/L                         |
| 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                                                                                                       | PNEC aguas, liberación periódica  | 3,39 µg/L                         |
| 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                                                                                                       | PNEC aguas, agua de mar           | 3,39 µg/L                         |
| 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                                                                                                       | PNEC estación de depuración (STP) | 230 µg/L                          |
| 2682-20-4  | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one                                                                                                       | PNEC tierra                       | 47,1 µg/kg peso del material seco |
| 68526-86-3 | Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich                                                                                                    | Aguas, liberación intermitente    | 0,004 mg/L                        |
| 68526-86-3 | Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich                                                                                                    | Aguas, Agua de mar                | 0,5 µg/L                          |
| 68526-86-3 | Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich                                                                                                    | Estación de depuración            | 105,3 mg/L                        |
| 68526-86-3 | Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich                                                                                                    | sedimento, agua dulce             | 0,37 mg/kg sediment dw            |
| 68526-86-3 | Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich                                                                                                    | sedimento, agua de mar            | 0,04 mg/kg sediment dw            |
| 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | Aguas, liberación intermitente    | 3,39 µg/L                         |
| 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | Aguas, Agua de mar                | 3,39 µg/L                         |
| 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | Estación de depuración            | 0,23 mg/L                         |
| 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | sedimento, agua dulce             | 0,027 mg/kg sediment dw           |
| 55965-84-9 | Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) | sedimento, agua de mar            | 0,027 mg/kg sediment dw           |

## 8.2 Controles de la exposición

Asegurar una buena ventilación. Esto se puede conseguir con aspiración local o de la habitación.

### Protección individual

#### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

#### Protección de la mano

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo)  
Espesor del material del aguante  $\geq 0,4$  mm  
Tiempo de penetración  $\geq 480$  min

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. 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

#### Protección de piel

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

#### Protección de ojos y cara

Gafas con protección lateral: EN 166

#### Protección corporal

Para el trato de productos químicos solo se puede llevar ropa para protección de productos químicos con la señal CE incluyendo el número de prueba con cuatro cifras. Es aconsejable utilizar ropa y calzado antiestáticos.

#### Controles de exposición medioambiental

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                       |                            |                    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| Estado físico                                         | Líquido                    |                    |
| Color                                                 | blanquecino                |                    |
| Olor                                                  | característico             |                    |
| pH a 20.0 °C (100%)                                   | 7,5 - 8,1                  | DIN EN ISO 19396-1 |
| Punto de fusión/punto de congelación                  | no determinado             |                    |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 100 °C                     |                    |
|                                                       | Fuente: Water              |                    |
| Punto de inflamabilidad                               | no aplicable               |                    |
| inflamabilidad                                        | no aplicable               |                    |
| Límite inferior de explosividad en, a 20°C            | 1,1 Vol-%                  |                    |
|                                                       | Fuente: 2-butoxyethan-1-ol |                    |
| Límite superior de explosividad en, a 20°C            | 12,6 Vol-%                 |                    |
|                                                       | Fuente: Propane-1,2-diol   |                    |
| Presión de vapor en, a 20°C                           | 22,183 mbar                |                    |
| Densidad de vapor relativa                            | no aplicable               |                    |
| Densidad a 20 °C                                      | 1.01 kg/l                  |                    |
| Solubilidad en agua en, a 20°C                        | parcialmente soluble       |                    |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua                | véase sección 12           |                    |
| Temperatura de ignicio en °C                          | 214 °C                     |                    |
|                                                       | Fuente: 2-butoxyethan-1-ol |                    |
| Temperatura de descomposición                         | no determinado             |                    |
| Viscosidad a 20 °C                                    | 20 mm²/s                   |                    |
| características de las partículas                     | no aplicable               |                    |

9.2 Otros datos

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Contenido sólido         | 11.1 % |
| contenido en disolventes | 2.8 %  |
| Contenido de agua        | 86 %   |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Para este producto o sus ingredientes no existen datos especiales en relación con la reactividad.

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 existen más datos relevantes disponibles.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición en caso de incendio: véase la sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica



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

### Toxicidad aguda

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

#### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one**

LD50: dérmica (Rata): > 2.000 mg/kg

LD50: oral (Rata): 454 mg/kg

#### **2-methyl-2H-isothiazol-3-one**

LD50: oral (Rata): = 285 mg/kg

LD50: dérmica (Rata): > 2.000 mg/kg

### Corrosión o irritación cutáneas

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

### Lesiones oculares graves o irritación ocular

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

### Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### Valoración sentificada de las características de CMR

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

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

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

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

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

### Peligro por 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.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

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

#### **2-methyl-2H-isothiazol-3-one**

EC50 = 34,6 mg/L (3 h)

EC20 = 2,8 mg/L (3 h)

#### **Toxicidad aguda (a corto plazo) para invertebrados acuáticos**

##### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one**

EC50 (Americamysis bahia): 989,3 µg/L (96 h)

#### **Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos**

Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

NOEC (Daphnia magna (pulga acuática grande)): 0,004 mg/L (21 d)

#### **Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)**

##### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one**

CL50: (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): 1,6 mg/L (96 h)



**Toxicidad para dafnien**

**2-methyl-2H-isothiazol-3-one**

EC50 = 1,68 mg/L (48 h)

**Toxicidad para las algas**

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): = 0,157 mg/L (72 h)

**Toxicidad para los peces**

CL50: (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): = 6 mg/L (96 h)

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one**

Biodegradable = 90 %

**2-butoxyethan-1-ol**

Biodegradable = 90 % (28 d )

**2-methyl-2H-isothiazol-3-one**

Biodegradable = 50 % (4 d )

Biodegradable = 90 % (14 d )

**12.3 Potencial de bioacumulación**

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one**

= 0,7

Coeficiente de reparto n-octanol/agua = 0,81 (2-butoxyethan-1-ol)

**2-butoxyethan-1-ol**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua = 0,81

Coeficiente de reparto n-octanol/agua = 4,8 (Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich)

Factor de bioconcentración (FBC) = 0,46

Coeficiente de reparto n-octanol/agua = 0,64 (1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one)

**2-methyl-2H-isothiazol-3-one**

= 0,32

Coeficiente de reparto n-octanol/agua = 0,81 (Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1))

**12.4 Movilidad en el suelo**

Noy hay información disponible.

**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**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**12.7 Otros efectos adversos**

Noy hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Evacuación del producto/del embalaje**

No tirar los residuos por el desagüe; 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.

**Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/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).

**Otras recomendaciones de evacuación**

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

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**14.1 Número ONU o número ID**

no aplicable

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

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

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

**Transporte marítimo (IMDG)**

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

**Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

**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

Transporte marítimo (IMDG) 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

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

No se transporta como mercancía a granel con arreglo al Código IBC.

**14.8 Informaciones adicionales**

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

no aplicable

**Transporte marítimo (IMDG)**

no aplicable

**Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

no aplicable

**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**

**Autorización y/o limitaciones de aplicación**

**Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII (restricciones)**

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º: 03

**Indicaciones para la limitación de ocupación**

Observar las limitaciones para el empleo conforme a la Directiva 92/85/CEE sobre protección de la maternidad o de acuerdo con las disposiciones nacionales progresivamente más estrictas, cuando proceda.

Observar las limitaciones para el empleo conforme a la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE) o de acuerdo con las disposiciones nacionales progresivamente más estrictas, cuando proceda.

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

Valor de COV: 27 g/l

**Directiva 2004/42/CE sobre los límites de emisión de COV de pinturas y barnices**

valor límite de COV: 2004/42/IIA(d): 130 g/l (2010)

Contenido máximo de COV del producto listo para su empleo: 33 g/L. El producto cumple con los requisitos de la UE 2004/42/CE sobre el límite del contenido de COV.

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

**Categorías de peligro / Sustancias peligrosas citadas por su nombre**

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

**Reglamentos nacionales**

También hay que respetar las leyes nacionales!

**Sustancia/producto listado en los siguientes inventarios nacionales**

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) - AU

U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) - US

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

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

## SECCIÓN 16: Otra información

### Lista de declaraciones sobre productos peligrosos o declaraciones preventivas pertinentes de las secciones 2 a 15

|        |                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| H301   | Tóxico en caso de ingestión.                                             |
| H302   | Nocivo en caso de ingestión.                                             |
| H310   | Mortal en contacto con la piel.                                          |
| H311   | Tóxico en contacto con la piel.                                          |
| H314   | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.         |
| H315   | Provoca irritación cutánea.                                              |
| H317   | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                         |
| H318   | Provoca lesiones oculares graves.                                        |
| H319   | Provoca irritación ocular grave.                                         |
| H330   | Mortal en caso de inhalación.                                            |
| H331   | Tóxico en caso de inhalación.                                            |
| H400   | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| H410   | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H411   | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.     |
| EUH071 | Corrosivo para las vías respiratorias.                                   |

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

Skin Sens. 1                      Método de cálculo.

### Bibliografías y fuente de datos importantes

Indicaciones provienen de enciclopedias y de literatura.

### Abreviaciones y acrónimos

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

LEP: Valores límites de puesto de trabajo

VLB: 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

UE/CEE: Espacio Económico Europeo

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:

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

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos

ONU: United Nations

VOC: Compuestos orgánicos volátiles

mPmB: muy persistentes y muy bioacumulativas

### Indicación de modificaciones

\* Datos frente la versión anterior modificados.