

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

### 1.1 Identificador de producto

#### Nombre comercial/denominación

XG93-10A8-0AA [Z] ZowoTec® 263  
Primer WhiteProtectX  
10A8 Weiß  
IUF: 5JJS-M02K-P00G-7R07

### 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.  
Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico 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



GHS07 GHS09

#### Palabra de advertencia

Atención

#### Indicaciones de peligro

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.  
P391 Recoger el vertido.

#### Componentes Peligrosos para etiquetado

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one  
2-methyl-2H-isothiazol-3-one  
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

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

XG93-10A8-0AA  
 Versión 1.1

[Z] ZowoTec® 263  
 Revisión 30 jun 2025

Fecha de edición 30 jun 2025

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**

EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol.

**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 N.º CE N.o Índice	Nombre de la sustancia Número-REACH Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	peso %
34590-94-8 252-104-2 -	<b>(2-methoxymethylethoxy)propanol</b> 01-2119450011-60-XXXX Sustancia con un valor límite comunitario (UE) para la exposición en el lugar de trabajo.	3,00 < 5,00
1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	<b>Zinc oxide</b> 01-2119463881-32-XXXX Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	0,500 < 1,00
55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7	<b>3-iodo-2-propynyl butylcarbamate</b> 01-2120762115-60-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Dam. 1 H318 / Acute Tox. 3 H331 / STOT RE 1 H372 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 10,00 ) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1,00 ) ATE (dérmica): > 2.000 mg/kg ATE (por inhalación): 0,68 mg/L (4 h) ATE (por inhalación): 0,67 mg/L (4 h) ATE (por inhalación): 0,78 mg/L (4 h) ATE (por inhalación): 0,63 mg/L (4 h) ATE (oral): 1.056 mg/kg ATE (oral): 1.795 mg/kg	0,500 < 1,00
68526-86-3 271-235-6 -	<b>Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich</b> 01-2119454259-32-XXXX Skin Irrit. 2 H315 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 1,00 ) / Aquatic Chronic 2 H411	0,300 < 0,500
107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7	<b>Tebuconazol (ISO)</b> 01-0000015329-67-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Repr. 2 H361d / Aquatic Acute 1 H400 (M = 1,00 ) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 10,00 )	0,200 < 0,250
111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	<b>2-butoxyethan-1-ol</b> 01-2119475108-36-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 3 H331 Sustancia con un valor límite comunitario (UE) para la exposición en el lugar de trabajo.	0,150 < 0,200
2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	<b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one</b> 01-2120761540-60-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Dam. 1 H318 / Aquatic Acute 1 H400 Valor límite de concentración específico (SCL) Skin Sens. 1 H317: >= 0,05 ATE (dérmica): > 2.000 mg/kg ATE (oral): 454 mg/kg	0,025 < 0,050

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

XG93-10A8-0AA  
 Versión 1.1

[Z] ZowoTec® 263  
 Revisión 30 jun 2025

Fecha de edición 30 jun 2025

2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	<b>2-methyl-2H-isothiazol-3-one</b> 01-2120764690-50-XXXX 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 Valor límite de concentración específico (SCL) Skin Sens. 1A H317: >= 0,0015 ATE (oral): = 285 mg/kg ATE (dérmica): > 2.000 mg/kg	0,01 < 0,025
55965-84-9 - 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> 01-2120764691-48-XXXX 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 Valor límite de concentración específico (SCL) 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

#### 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 (Spitzenbegrenzung)
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	308 / - ( - ) mg/m <sup>3</sup> (puede ser absorbido a través dérmica)
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	IOELV	308 / - ( - ) mg/m <sup>3</sup>

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

XG93-10A8-0AA  
 Versión 1.1

[Z] ZowoTec® 263  
 Revisión 30 jun 2025

Fecha de edición 30 jun 2025

			(may be absorbed through the skin)
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	-	98 / 245 ( - ) mg/m <sup>3</sup> (puede ser absorbido a través dérmica)
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	IOELV	98 / 246 ( - ) mg/m <sup>3</sup> (may be absorbed through the skin)
13463-67-7	Titanium dioxide	-	10 / - ( - ) mg/m <sup>3</sup>
1314-13-2	Zinc oxide	-	2 / 10 ( - ) mg/m <sup>3</sup>

**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/ Material de inspección
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	VLB	200 mg/g creatinina / orina fin de exposición o fin de turno

**DNEL trabajador**

n.º CAS	Nombre de la sustancia	DNEL tipo	DNEL valor
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación	308 mg/m <sup>3</sup>
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Largo plazo – efectos sistémicos, por vía cutánea	283 mg/kg pc/día
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación	6,81 mg/m <sup>3</sup>
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/m <sup>3</sup>
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Aguda – efectos locales, por inhalación	246 mg/m <sup>3</sup>
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL Largo tiempo por inhalación (local)	21 µg/m <sup>3</sup>
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL agudo por inhalación (local)	43 µg/m <sup>3</sup>
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación	0,023 mg/m <sup>3</sup>
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Aguda – efectos locales, por inhalación	1,16 mg/m <sup>3</sup>
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Largo plazo – efectos locales, por inhalación	1,16 mg/m <sup>3</sup>
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Largo plazo – efectos sistémicos, por vía cutánea	2 mg/kg pc/día
68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación	147,9 mg/m <sup>3</sup>
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/m <sup>3</sup>
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/m <sup>3</sup>
1314-13-2	Zinc oxide	DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico)	83 mg/kg
1314-13-2	Zinc oxide	DNEL Largo tiempo por	5 mg/m <sup>3</sup>

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

XG93-10A8-0AA  
 Versión 1.1

[Z] ZowoTec® 263  
 Revisión 30 jun 2025

Fecha de edición 30 jun 2025

inhalación (sistémico)

**DNEL Consumidor**

n.º CAS	Nombre de la sustancia	DNEL tipo	DNEL valor
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación	37,2 mg/m <sup>3</sup>
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Largo plazo – efectos sistémicos, por vía cutánea	121 mg/kg pc/día
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Largo plazo – efectos sistémicos, por vía oral	36 mg/kg pc/día
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación	1,2 mg/m <sup>3</sup>
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/m <sup>3</sup>
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/m <sup>3</sup>
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/m <sup>3</sup>
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL agudo por inhalación (local)	43 µg/m <sup>3</sup>
68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación	43,5 mg/m <sup>3</sup>
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/m <sup>3</sup>
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/m <sup>3</sup>
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
1314-13-2	Zinc oxide	DNEL Largo tiempo oral (repetido)	0,83 mg/kg
1314-13-2	Zinc oxide	DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico)	83 mg/kg
1314-13-2	Zinc oxide	DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico)	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

n.º CAS	Nombre de la sustancia	PNEC tipo	PNEC Valor
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Aguas, liberación intermitente	190 mg/L
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Aguas, Agua de mar	1,9 mg/L
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Estación de depuración	4.168 mg/L
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	sedimento, agua dulce	70,2 mg/kg sediment dw
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	sedimento, agua de mar	7,02 mg/kg sediment dw
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	Aguas, liberación intermitente	1,1 µg/L

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

XG93-10A8-0AA  
 Versión 1.1

[Z] ZowoTec® 263  
 Revisión 30 jun 2025

Fecha de edición 30 jun 2025

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
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
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Aguas, liberación intermitente	0,001 mg/L
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Aguas, Agua de mar	0 mg/L
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Estación de depuración	0,44 mg/L
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	sedimento, agua dulce	0,017 mg/kg sediment dw
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	sedimento, agua de mar	0,002 mg/kg sediment dw
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
1314-13-2	Zinc oxide	Aguas, Agua de mar	7,2 µg/L
1314-13-2	Zinc oxide	Estación de depuración	100 µg/L
1314-13-2	Zinc oxide	sedimento, agua dulce	146,9 mg/kg sediment dw
1314-13-2	Zinc oxide	sedimento, agua de mar	162,2 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	blanco	
Olor	característico	
pH a 20.0 °C (100%)	8,7 - 9,3	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-methoxymethylethoxy)propanol	
Límite superior de explosividad en, a 20°C	14 Vol-%	
	Fuente: (2-methoxymethylethoxy)propanol	
Presión de vapor en, a 20°C	21,187 mbar	
Densidad de vapor relativa	no aplicable	
Densidad a 20 °C	1.06 kg/l	
Solubilidad en agua en, a 20°C	completamente miscible	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	véase sección 12	
Temperatura de ignicio en °C	207 °C	
	Fuente: (2-methoxymethylethoxy)propanol	
Temperatura de descomposición	no determinado	
Viscosidad a 20 °C	20 mm <sup>2</sup> /s	
características de las partículas	no aplicable	

### 9.2 Otros datos

Contenido sólido	18.6 %
contenido en disolventes	5.2 %
Contenido de agua	76 %

## 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

#### **3-iodo-2-propynyl butylcarbamate**

LD50: dérmica (Conejo): > 2.000 mg/kg

CL50: por inhalación (Rata): 0,68 mg/L (4 h)

CL50: por inhalación (Rata): 0,67 mg/L (4 h)

CL50: por inhalación (Rata): 0,78 mg/L (4 h)

CL50: por inhalación (Rata): 0,63 mg/L (4 h)

LD50: oral (Rata): 1.056 mg/kg

LD50: oral (Rata): 1.795 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

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 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 algas y cianobacterias**

##### 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,1 mg/L (120 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)

##### 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

CL50: (Daphnia magna (pulga acuática grande)): 0,24 mg/L (24 h)

CL50: (Daphnia magna (pulga acuática grande)): 0,16 mg/L (48 h)

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

NOEC (Daphnia magna (pulga acuática grande)): 49,9 µg/L (21 d)

#### **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)

##### 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

CL50: (Lepomis macrochirus (perca)): > 320 µg/L (24 h)

CL50: (Lepomis macrochirus (perca)): 230 µg/L (48 h)

CL50: (Lepomis macrochirus (perca)): 230 µg/L (72 h)

CL50: (Lepomis macrochirus (perca)): 230 µg/L (96 h)

#### **Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)**

(Pez pimephales promelas):

#### **Toxicidad para dafnien**

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

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

##### Tebuconazol (ISO)

EC50 (Daphnia magna (pulga acuática grande)): = 2,79 mg/L (48 h)

#### **Toxicidad para las algas**

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

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

#### **Toxicidad para los peces**

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

##### Tebuconazol (ISO)

CL50: (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): = 4,4 mg/L (96 h)

**Toxicidad para microorganismos**

**3-iodo-2-propynyl butylcarbamate**

NOEC 45 mg/L (3 h)

57 mg/L (3 h)

EC50 160 mg/L (3 h)

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**(2-methoxymethylethoxy)propanol**

Biodegradable = 75 % (28 d)

Biodegradable = 93 % (13 d)

**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**

**(2-methoxymethylethoxy)propanol**

\* Coeficiente de reparto n-octanol/agua = 1,01

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))

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one**  
= 0,7

**2-butoxyethan-1-ol**

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

Coeficiente de reparto n-octanol/agua = 0,35 ((2-methoxymethylethoxy)propanol)

\* Factor de bioconcentración (FBC) = 0,46

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

\* = 0,32

Coeficiente de reparto n-octanol/agua = 764 (3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)

**3-iodo-2-propynyl butylcarbamate**

\* Factor de bioconcentración (FBC), (Cyprinus carpio (Carpa)) = 36

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

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

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

**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**

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

XG93-10A8-0AA  
Versión 1.1

[Z] ZowoTec® 263  
Revisión 30 jun 2025

Fecha de edición 30 jun 2025

160303\* - Residuos anorgánicos que contienen residuos peligrosos

\* 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**

UN 3082

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

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

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Tebuconazol (ISO), Zinc oxide)

**Transporte marítimo (IMDG)**

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains Tebuconazol (ISO), Zinc oxide)

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

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains Tebuconazol (ISO), Zinc oxide)

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

Transporte por vía terrestre (ADR/RID) 9

Transporte marítimo (IMDG) 9

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) 9

**14.4 Grupo de embalaje**

Transporte por vía terrestre (ADR/RID) III

Transporte marítimo (IMDG) III

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

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Transporte por vía terrestre (ADR/RID) PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

Transporte marítimo (IMDG) Contaminante marino / Tebuconazol (ISO)

**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)**

clave de limitación de túnel: -

Cantidad limitada (LQ): 5 l

Clase de peligro: 90

**Transporte marítimo (IMDG)**

Número EmS: F-A, S-F

Cantidad limitada (LQ): 5 l

**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: 55 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: 60 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!

**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.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H372	Provoca daños en los órganos (indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía).
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) Nº 1272/2008 [CLP]**

Skin Sens. 1	Método de cálculo.
Aquatic Chronic 2	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 efectiva

CE: Comunidad Europea

EN: European Standard

UE/CEE: Espacio Económico Europeo

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

XG93-10A8-0AA  
Versión 1.1

[Z] ZowoTec® 263  
Revisión 30 jun 2025

Fecha de edición 30 jun 2025

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.