

## Ficha de datos de seguridad

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artículo 31, Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878

### FORTE

Fecha de primera edición: 28/10/2022

Ficha de datos de seguridad del 11/03/2026

Revisión 12

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

### 1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: FORTE

Código comercial: S100B0214 B1

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

Uso recomendado: Adhesivos, selladores

Usos no recomendados: usos distintos de los recomendados

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

Proveedor: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Información telefónica y emergencias toxicológicas: (+34) 91 562 04 20, 24 horas al día, los 365 días del año

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

#### Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

El producto no se considera peligroso de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

### 2.2. Elementos de la etiqueta

El producto no se considera peligroso de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).

#### Disposiciones especiales:

EUH208 Contiene 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH208 Contiene Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1).  
Puede provocar una reacción alérgica.

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

#### Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

### 2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

Otros riesgos: Contiene biocida: C(M)IT/MIT (3:1); El producto se identifica como artículo tratado conforme a las indicaciones del art.58 del reg. (UE) n. 528/2012 y sucesivas modificaciones e integraciones. Se aconseja evitar la posible exposición con la piel. Se aconseja el uso de guantes protectores e indumentaria de trabajo. Minimizar la dispersión no controlada de producto en el ambiente. El agua para la limpieza de las herramientas de trabajo no se debe dispersar en el suelo o en el agua presente en la superficie

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

N.A.

### 3.2. Mezclas

Identificación del preparado: FORTE

#### Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

| Cantidad  | Nombre  | Núm. Ident.   | Clasificación  | Número de registro |
|-----------|---|---|--|--------------------|
| <0.036 %  | 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona                                    | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1   |                    |
|           |   |   | Límites de concentración específicos:<br>C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317  |                    |
| <0.0015 % | Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) | CAS:55965-84-9<br>Index:613-167-00-5                | 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; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071           |                    |
|           |   |   | Límites de concentración específicos:<br>C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 |                    |

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con agua

En caso de ingestión:

No inducir el vómito, consultar con un médico presentando la FDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

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

N.A.

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

N.A.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

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

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

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

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

#### **Para el personal de emergencia:**

Usar los dispositivos de protección individual.

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

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

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

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

Lavar con abundante agua.

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

Véanse también los apartados 8 y 13.

---

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

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

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

#### **Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:**

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

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

#### **7.3. Usos específicos finales**

Recomendaciones

Ningún uso particular

Soluciones específicas para el sector industrial

Ningún uso particular

---

### **SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

#### **8.1. Parámetros de control**

#### **Valores límite de exposición profesional (LEO)**

|                                       | <b>Tipo OEL</b> | <b>país</b>  | <b>Límite de Exposición Profesional</b>   |
|---------------------------------------|-----------------|--|---|
| carbonato de calcio<br>CAS: 1317-65-3 | Nacional        | BULGARIA   | Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.   |
|                                       | Nacional        | ESTONIA  | Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                           |
|                                       | Nacional        | ESTONIA  | Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                            |
|                                       | Nacional        | GREECE   | Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>εισπν.<br>Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999   |
|                                       | Nacional        | GREECE   | Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup><br>αvapn.<br>Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  |
|                                       | Nacional        | SPAIN  | Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>(1) inhalable aerosol<br>Fuente: LEP 2022   |
|                                       | Nacional        | HUNGARY  | Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>N<br>Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet  |
|                                       | WEL-EH40        | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>Inhalable fraction<br>Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |

|  |          |  |  |
|--|----------|--|--|
|  | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Largo plazo 4 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)      |
|  | Nacional | BELGIUM  | Largo plazo 10 mg/m3<br>Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                     |
|  | Nacional | IRELAND  | Largo plazo 10 mg/m3<br>Fuente: 2021 Code of Practice  |
|  | Nacional | IRELAND  | Largo plazo 4 mg/m3<br>Fuente: 2021 Code of Practice   |
|  | Nacional | SWITZERLAND  | Largo plazo 3 mg/m3<br>(1) respirable aerosol<br>Fuente: suva.ch/valeurs-limites                                     |
| Carbonato de calcio<br>CAS: 471-34-1   | Nacional | HUNGARY  | Largo plazo 10 mg/m3<br>inhalable aerosol<br>Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM  |
|  | Nacional | IRELAND  | Largo plazo 10 mg/m3<br>Inhalable fraction<br>Fuente: 2021 Code of Practice  |
|  | Nacional | IRELAND  | Largo plazo 4 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Fuente: 2021 Code of Practice  |
|  | Nacional | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Largo plazo 10 mg/m3<br>inhalable aerosol<br>Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits                             |
|  | Nacional | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Largo plazo 4 mg/m3<br>respirable aerosol<br>Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits                             |
|  | Nacional | CROATIA  | Largo plazo 10 mg/m3<br>U<br>Fuente: NN 1/2021   |
|  | Nacional | CROATIA  | Largo plazo 4 mg/m3<br>R<br>Fuente: NN 1/2021  |
|  | Nacional | FRANCE   | Largo plazo 10 mg/m3<br>Fuente: INRS outil65   |
|  | Nacional | LATVIA   | Largo plazo 6 mg/m3<br>Fuente: KN325P1   |
|  | Nacional | POLAND   | Largo plazo 10 mg/m3<br>4)<br>Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286   |
|  | SUVA     | SWITZERLAND  | Largo plazo 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH<br>Fuente: suva.ch/valeurs-limites                     |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 | Nacional | GERMANY  | Largo plazo 0.2 mg/m3; Corto plazo 0.4 mg/m3<br>DFG; Long term and short term: inhalable fraction<br>Fuente: TRGS900 |
|  | Nacional | AUSTRIA  | Largo plazo 0.05 mg/m3<br>MAK, Sh<br>Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021  |
|  | SUVA     | SWITZERLAND  | Largo plazo 0.2 mg/m3; Corto plazo 0.4 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge                |

Acrilato de etilo  
CAS: 140-88-5

Fuente: suva.ch/valeurs-limites

|          |  |  |
|----------|--|--|
| ACGIH    |  | Largo plazo 5 ppm (8h); Corto plazo 15 ppm<br>A4 - URT, eye, and GI irr, CNS impair, skin sens   |
| Nacional | AUSTRIA  | Largo plazo 20 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Corto plazo Techo - 40 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>5(Mow), 8x, MAK, H, Sh<br>Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021                                     |
| Nacional | BULGARIA   | Largo plazo 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Corto plazo 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.   |
| Nacional | CYPRUS   | Largo plazo 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Corto plazo 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nacional | CZECHIA  | Largo plazo 20 mg/m <sup>3</sup> ; Corto plazo Techo - 40 mg/m <sup>3</sup><br>I, S<br>Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb   |
| Nacional | DENMARK  | Largo plazo 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm<br>EHK<br>Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021   |
| Nacional | ESTONIA  | Largo plazo 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Corto plazo 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>S<br>Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                  |
| Nacional | FINLAND  | Largo plazo 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Corto plazo 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>iho<br>Fuente: HTP-ARVOT 2020   |
| Nacional | FRANCE   | Largo plazo 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Corto plazo 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail  |
| Nacional | GREECE   | Largo plazo 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Corto plazo 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Fuente: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012  |
| Nacional | HUNGARY  | Largo plazo 21 mg/m <sup>3</sup> ; Corto plazo 42 mg/m <sup>3</sup><br>b, i, sz, EU4, N<br>Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet   |
| Nacional | LATVIA   | Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fuente: KN325P1  |
| Nacional | LITHUANIA  | Largo plazo 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Corto plazo 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>J<br>Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389  |
| Nacional | NETHERLAND<br>S  | Largo plazo 21 mg/m <sup>3</sup> ; Corto plazo 42 mg/m <sup>3</sup><br>Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A   |
| Nacional | NORWAY   | Largo plazo 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Corto plazo 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>H A K E S<br>Fuente: FOR-2021-06-28-2248  |
| Nacional | POLAND   | Largo plazo 20 mg/m <sup>3</sup> ; Corto plazo 40 mg/m <sup>3</sup><br>skóra<br>Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286   |
| Nacional | PORTUGAL   | Largo plazo 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Corto plazo 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021  |
| Nacional | SLOVAKIA   | Largo plazo 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Corto plazo 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>S<br>Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006   |
| Nacional | SWEDEN   | Largo plazo 20 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Corto plazo 40 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>M, S<br>Fuente: AFS 2021:3  |
| SUVA     | SWITZERLAN<br>D  | Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup> - 2.5 ppm; Corto plazo 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>S, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, INRS NIOSH<br>Fuente: suva.ch/valeurs-limites                        |
| WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN | Largo plazo 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Corto plazo 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                   |

|          |                |   |
|----------|----------------|---|
|          | IRELAND        |   |
| Nacional | BELGIUM        | Largo plazo 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Corto plazo 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nacional | CROATIA        | Largo plazo 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Corto plazo 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>koža, alergen koža<br>Fuente: 2009/161/EU                                |
| Nacional | GERMANY        | Largo plazo 8.3 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm<br>DFG, EU, H, Y, Sh, 2(I)<br>Fuente: TRGS 900  |
| Nacional | IRELAND        | Largo plazo 20 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Corto plazo 41 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>IOELV, Sk, Sens<br>Fuente: 2021 Code of Practice                         |
| Nacional | ITALY          | Largo plazo 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Corto plazo 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                 |
| Nacional | LUXEMBOUR<br>G | Largo plazo 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Corto plazo 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                 |
| Nacional | MALTA          | Largo plazo 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Corto plazo 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Fuente: S.L.424.24   |
| Nacional | ROMANIA        | Largo plazo 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Corto plazo 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Dir. 2009/161<br>Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021      |
| Nacional | SLOVENIA       | Largo plazo 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Corto plazo 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>K, Y, EU3<br>Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021                              |
| Nacional | SPAIN          | Largo plazo 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Corto plazo 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>VLI, Sen<br>Fuente: LEP 2022   |
| UE       |                | Largo plazo 21 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Corto plazo 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm  |

#### Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEC (nivel ningún efecto previsto)

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona  
CAS: 2634-33-5

Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 4.03 µg/l

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 1.1 µg/l  
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 403 ng/L  
Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (Agua marina); Límite PNEC: 110 ng/L  
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 1.03 mg/l  
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 49.9 µg/kg  
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 4.99 µg/kg  
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 3 mg/kg

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)  
CAS: 55965-84-9

Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 3.39 µg/l

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 3.39 µg/l  
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 3.39 µg/l  
Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (Agua marina); Límite PNEC: 3.39 µg/l  
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 230 µg/l  
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 27 µg/l  
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 27 µg/l  
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 10 µg/l

#### Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona  
CAS: 2634-33-5

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 6.81 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 966 µg/kg; Consumidor: 345 µg/kg

Masa de reacción de 5- cloro-2-metil-2H- isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)  
CAS: 55965-84-9

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales  
Trabajador profesional: 20 µg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 20 µg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales  
Trabajador profesional: 40 µg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 20 µg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 90 µg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 110 µg/kg

## 8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral.(EN166)

Protección de la piel:

Ropa de protección. Zapatos de seguridad .

Protección de las manos:

Caucho de nitrilo .

Protección respiratoria:

N.A.

Riesgos térmicos:

No está previsto si se utiliza según lo previsto

Controles de la exposición ambiental:

Evitar que el producto penetre en las alcantarillas o en las aguas superficiales o subterráneas.

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico: Líquido

Color: beis

Olor: ligero

Umbral de olor: N.A.

pH: =6.00 ( OECD 122 )

Viscosidad cinemática: N.A. ( No determinado, al no ser necesario para la clasificación CLP )

Punto de fusión/punto de congelación: N.A.

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: N.A.

Punto de inflamación: Not Applicable

Límite superior e inferior de explosividad: N.A.

Densidad de vapor relativa: N.A.

Presión de vapor: N.A.

Densidad y/o densidad relativa: 1.35 g/cm<sup>3</sup>

Hidrosolubilidad: Soluble

Solubilidad en aceite: N.A. ( No determinado, al no ser necesario para la clasificación CLP )

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): N.A. ( No aplicable a mezclas )

Temperatura de auto-inflamación: N.A. ( No aplicable ya que la mezcla no es inflamable )

Temperatura de descomposición: N.A. ( No aplicable, ya que la mezcla no es autorreactiva )

Inflamabilidad: ; No aplicable ya que la mezcla no es inflamable

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 0.00 % ; 0.01 g/l

#### Características de las partículas:

Tamaño de las partículas: N.A.

### 9.2. Otros datos

Viscosidad: 35,000.00 cPo

Ninguna otra información relevante

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

### 10.2. Estabilidad química

Dato no disponible

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

#### Información toxicológica del producto:

|  |                |  |
|--|----------------|--|
| a) toxicidad aguda   | No clasificado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| b) corrosión o irritación cutáneas   | No clasificado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| c) lesiones o irritación ocular graves                                       | No clasificado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| d) sensibilización respiratoria o cutánea                                    | No clasificado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| e) mutagenicidad en células germinales                                       | No clasificado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| f) carcinogenicidad  | No clasificado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| g) toxicidad para la reproducción  | No clasificado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | No clasificado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | No clasificado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| j) peligro de aspiración   | No clasificado | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

#### La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

|  |   |  |                              |
|--|---|--|------------------------------|
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona | a) toxicidad aguda                        | LD50 Oral Rata = 670 mg/kg                     |                              |
|  |   | LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg                    |                              |
|  | b) corrosión o irritación cutáneas        | Irritante para la piel Conejo                  | Negativo                     |
|  | c) lesiones o irritación ocular graves    | Corrosivo para los ojos                        | Positivo irreversible damage |
|  | d) sensibilización respiratoria o cutánea | Sensibilización de la piel Conejillo de indias | Positivo                     |
|  | f) carcinogenicidad                       | Genotoxicidad Rata                             | Negativo Oral route          |
|  | g) toxicidad para la reproducción         | Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable   | Oral Rata = 112 mg/kg        |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-                | a) toxicidad aguda                        | LD50 Oral Rata = 69 mg/kg                      |                              |

isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

|   |  |
|---|--|
|   | LD50 Piel Conejo = 141 mg/kg   |
|   | LC50 Inhalación Rata = 0.33 mg/l 4h                                    |
| b) corrosión o irritación cutáneas        | Irritante para la piel Conejo Positivo                                 |
| c) lesiones o irritación ocular graves    | Corrosivo para los ojos Conejo Positivo                                |
| d) sensibilización respiratoria o cutánea | Sensibilización de la piel Positivo                                    |
| f) carcinogenicidad                       | Genotoxicidad Negativo<br>Carcinogenicidad Piel Negativo               |
| g) toxicidad para la reproducción         | Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral<br>Rata = 22.7 mg/kg |

## 11.2. Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Información Ecotoxicológica:

#### Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

No clasificado para riesgos medio ambientales

No hay datos disponibles para el producto

#### Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

| Componente  | Núm. Ident.   | Inform Ecotox   |
|---|---|---|
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona                                    | CAS: 2634-33-5<br>- EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203<br><br>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202<br><br>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201<br><br>d) Toxicidad terrestre : EC50 Gusano Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d<br><br>d) Toxicidad terrestre : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term<br><br>a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209<br><br>e) Toxicidad en plantas : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208  |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) | CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5                       | a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)<br><br>b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces Danio rerio = 0.02 mg/L ,,OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days<br><br>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)<br><br>b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days<br><br>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)<br><br>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L |

3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Toxicidad terrestre : LC50 Gusano Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Toxicidad en plantas : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Componente  | Persistencia/degradabilidad: | Ensayo            | Notas:              |
|---|------------------------------|-------------------|---------------------|
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona                                    | No rápidamente degradable    | Producción de CO2 | OECD Guideline 301C |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) | No rápidamente degradable    |                   |                     |

## 12.3. Potencial de bioacumulación

| Componente  | Bioacumulación | Ensayo                        | Valor  | Notas: |
|---|----------------|-------------------------------|--------|--------|
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona                                    | Bioacumulable  | BCF- factor de bioacumulación | 6.620  |        |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) | Bioacumulable  | BCF- factor de bioacumulación | 54.000 | ≤ 54   |

## 12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay componentes PBT/vPvB

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

## 12.7. Otros efectos adversos

N.A.

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes. No está permitida la eliminación mediante vertido al alcantarillado

El producto eliminado como tal, de conformidad con el Reglamento (UE) 1357/2014, debe clasificarse como residuo no peligroso.

No se puede especificar un código de residuos según el catálogo europeo de residuos (EWC), debido a la dependencia del uso. Póngase en contacto con un servicio autorizado de eliminación de residuos.

### Características de los residuos que permiten calificarlos de peligrosos (Anexo III, Directiva 2008/98/CE):

N.A.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### 14.1. Número ONU o número ID

N.A.

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

N.A.

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

N.A.

### 14.4. Grupo de embalaje

N.A.

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

N.A.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

N.A.

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

N.A.

Aire (IATA)

N.A.

Mar (IMDG)

N.A.

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

N.A.

---

### **SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Reglamento (UE) 2023/707

Reglamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Reglamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Reglamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/878

Reglamento (CE) no 648/2004 (Detergentes).

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto: Ninguna

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 40, 75

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Ninguna

#### **Precursores de explosivos - Reglamento 2019/1148**

No substances listed

#### **Reglamento (UE) No 649/2012 (Reglamento PIC)**

No hay sustancias listadas

#### **Clase de peligro para las aguas (Alemania).**

NWG: No peligroso

#### **Normativa 'Lagerklasse' alemana según TRGS 510**

LGK 10

Sustancias SVHC:

Ninguna sustancia SVHC presente en concentración  $\geq 0.1\%$

#### **REGLAMENTO(EU) No 528/2012:**

El producto se identifica como artículo tratado conforme a las indicaciones del art.58 del reg. (UE) n. 528/2012 y sucesivas modificaciones e integraciones..

Sustancias contenidas en Reglamento (EU) n. 528/2012 (relativo a la comercialización y el uso de los biocidas): Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información**

| <b>Código</b> | <b>Descripción</b>   |
|---------------|--|
| H302          | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H315          | Provoca irritación cutánea.  |
| H317          | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                         |
| H318          | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H330          | Mortal en caso de inhalación.  |
| H400          | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| H410          | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

  

| <b>Código</b> | <b>Clase y categoría de peligro</b> | <b>Descripción</b>   |
|---------------|-------------------------------------|--|
| 3.1/2/Inhal   | Acute Tox. 2                        | Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 2                                |
| 3.1/4/Oral    | Acute Tox. 4                        | Toxicidad aguda (oral), Categoría 4  |
| 3.2/2         | Skin Irrit. 2                       | Irritación cutánea, Categoría 2  |
| 3.3/1         | Eye Dam. 1                          | Lesiones oculares graves, Categoría 1  |
| 3.4.2/1A      | Skin Sens. 1A                       | Sensibilización cutánea, Categoría 1A  |
| 4.1/A1        | Aquatic Acute 1                     | Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1                   |
| 4.1/C1        | Aquatic Chronic 1                   | Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 |

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

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

AND: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)

BCF: Factor de bioconcentración

BEI: Índice Biológico de Exposición

BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CAV: Instituto de toxicología

CE: Comunidad Europea

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción

COD: Demanda Química de Oxígeno

COV: Compuesto orgánico volátil

CSA: Valoración de la seguridad química

CSR: Informe sobre la seguridad química

DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

DPD: Directiva de preparados peligrosos

DSD: Directiva de sustancias peligrosas

EC50: Concentración efectiva media

ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

ES: Escenario de exposición

GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.  
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.  
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer  
IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.  
IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).  
IC50: Concentración inhibitoria media  
ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.  
ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).  
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.  
INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.  
IRCCS: Instituto de Hospitalización y Asistencia de Carácter Científico  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Coeficiente de explosión.  
LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.  
LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.  
LDLo: Dosis letal baja  
N.A.: No aplicable  
N/A: No aplicable  
N/D: No definido/No disponible  
NA: No disponible  
NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional  
NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado  
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.  
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico  
PGK: Instrucciones de embalaje  
PNEC: Concentración prevista sin efecto.  
PSG: Pasajeros  
RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.  
STEL: Nivel de exposición de corta duración.  
STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.  
TLV: Valor límite del umbral.  
TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).  
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.  
WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).

**Parágrafos modificados respecto la revisión anterior**

- SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa
- SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
- SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
- SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento
- SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
- SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
- SECCIÓN 11. Información toxicológica
- SECCIÓN 12. Información ecológica
- SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación
- SECCIÓN 14. Información relativa al transporte
- SECCIÓN 15. Información reglamentaria
- SECCIÓN 16. Otra información