

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

KERAKOVER SILOX FONDO

Fecha de primera edición: 04/05/2021

Ficha de datos de seguridad del 23/02/2026

Revisión 10

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: KERAKOVER SILOX FONDO

Código comercial: 001028006

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

Uso recomendado: Pinturas/revestimientos: protectores y funcionales

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)

Skin Sens. 1A Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro y palabra de advertencia



Atención

Indicaciones de peligro

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia

P280 Utilizar guantes de protección y proteger los ojos.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Contiene:

2-Metilisotiazol-3(2H)-ona

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona

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

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Productos para paredes exteriores de substrato mineral
Valor límite de la UE para el producto (cat. A/c): 40 g/l
Contenido máx. en COV: 9.75 g/l

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: MIT; C(M)IT/MIT (3:1); BIT; TMAD; 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; La sílice cristalina en fracción respirable presente en el producto no contribuye a la clasificación de peligro, según los criterios dictados por el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) en virtud del estado físico del producto seco (líquido/sólido pastoso) tal y como se comercializa y en el que cabe razonablemente esperar que se use. (Informe de la Asociación IMA-Europa, Clasificación de las mezclas en estado líquido que contienen sílice cristalina (mayo de 2020).

La mezcla líquida/sólido pastoso, debido al endurecimiento o a la exposición al calor, puede perder su contenido de líquido (agua y otros componentes líquidos) y presentarse en el estado sólido; en caso de manipulación de la mezcla sólida para su eliminación (producto no conforme) Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Identificación del preparado: KERAKOVER SILOX FONDO

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

| Cantidad | Nombre | Núm. Ident. | Clasificación | Número de registro |
|----------------|---|---|--|--------------------|
| $\geq 1 < 3\%$ | Cuarzo | CAS:14808-60-7 EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372 | |
| $< 0.036\%$ | 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona | CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 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: C $\geq 0.036\%$: Skin Sens. 1A H317 | |
| $< 0.01\%$ | 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona | CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071 | |
| | | | Límites de concentración específicos: C $\geq 0.0015\%$: Skin Sens. 1A H317 | |
| $< 0.01\%$ | Bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol | CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8 | STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100 | |
| $< 0.0015\%$ | 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 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: | |

C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314
0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2
H315
C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318
0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2
H319
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:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO₂).

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 utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

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)

| | Tipo OEL | país | Límite de Exposición Profesional |
|--------------------------------------|----------|--|--|
| Carbonato de calcio CAS: 471-34-1 | Nacional | HUNGARY | Largo plazo 10 mg/m3 inhalable aerosol Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM |
| | Nacional | IRELAND | Largo plazo 10 mg/m3 Inhalable fraction Fuente: 2021 Code of Practice |
| | Nacional | IRELAND | Largo plazo 4 mg/m3 Respirable fraction Fuente: 2021 Code of Practice |
| | Nacional | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Largo plazo 10 mg/m3 inhalable aerosol Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits |
| | Nacional | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Largo plazo 4 mg/m3 respirable aerosol Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits |
| | Nacional | CROATIA | Largo plazo 10 mg/m3 U Fuente: NN 1/2021 |
| | Nacional | CROATIA | Largo plazo 4 mg/m3 R Fuente: NN 1/2021 |
| | Nacional | FRANCE | Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: INRS outil65 |
| | Nacional | LATVIA | Largo plazo 6 mg/m3 Fuente: KN325P1 |
| | Nacional | POLAND | Largo plazo 10 mg/m3 4) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Largo plazo 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Fuente: suva.ch/valeurs-limites |

Cuarzo
CAS: 14808-60-7

| | | |
|----------|-------------|--|
| ACGIH | | Largo plazo 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| Nacional | HUNGARY | Largo plazo 0.1 mg/m ³ Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nacional | IRELAND | Largo plazo 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Fuente: 2021 Code of Practice |
| Nacional | ITALY | Largo plazo 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
| Nacional | SPAIN | Largo plazo 0.3 mg/m ³ Respirable fraction Fuente: LEP 2022 |
| Nacional | BELGIUM | Largo plazo 0.1 mg/m ³ C Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nacional | DENMARK | Largo plazo 0.3 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nacional | DENMARK | Largo plazo 0.1 mg/m ³ EK Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nacional | ESTONIA | Largo plazo 0.1 mg/m ³ 1, C Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nacional | FINLAND | Largo plazo 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Fuente: HTP-ARVOT 2020 |
| Nacional | FRANCE | Largo plazo 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nacional | LITHUANIA | Largo plazo 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nacional | NETHERLANDS | Largo plazo 0.075 mg/m ³ (2) Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| Nacional | NORWAY | Largo plazo 0.3 mg/m ³ K 7 Fuente: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nacional | NORWAY | Largo plazo 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Fuente: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nacional | POLAND | Largo plazo 0.1 mg/m ³ 6) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nacional | SWEDEN | Largo plazo 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Fuente: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Largo plazo 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Fuente: suva.ch/valeurs-limites |
| ACGIH | | Largo plazo 0.1 mg/m ³ (8h) R - Pneumoconiosis |
| Nacional | BELGIUM | Largo plazo 3 mg/m ³ Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nacional | IRELAND | Largo plazo 3 mg/m ³ R Fuente: 2021 Code of Practice |

Mica
CAS: 12001-26-2

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| SUVA | SWITZERLAND | Largo plazo 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fibulm / Lungenfibrose Fuente: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Largo plazo 0.8 mg/m ³ Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Nacional | CROATIA | Largo plazo 10 mg/m ³ U Fuente: NN 1/2021 |
| Nacional | CROATIA | Largo plazo 0.8 mg/m ³ R Fuente: NN 1/2021 |
| Nacional | ROMANIA | Largo plazo 3 mg/m ³ fracțiune respirabilă Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Titanium dioxide CAS: 13463-67-7 | ACGIH | Largo plazo 2.5 mg/m ³ (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis |
| Nacional | GERMANY | Largo plazo 0.3 mg/m ³ ; Corto plazo 2.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Fuente: TRGS900 |
| Nacional | BELGIUM | Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nacional | CROATIA | Largo plazo 10 mg/m ³ U Fuente: NN 1/2021 |
| Nacional | CROATIA | Largo plazo 4 mg/m ³ R Fuente: NN 1/2021 |
| Nacional | IRELAND | Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: 2021 Code of Practice |
| Nacional | IRELAND | Largo plazo 4 mg/m ³ Fuente: 2021 Code of Practice |
| Nacional | ROMANIA | Largo plazo 10 mg/m ³ ; Corto plazo 15 mg/m ³ Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nacional | SPAIN | Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: LEP 2022 |
| Nacional | AUSTRIA | Largo plazo 5 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nacional | BULGARIA | Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| Nacional | DENMARK | Largo plazo 6 mg/m ³ K Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nacional | ESTONIA | Largo plazo 5 mg/m ³ Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nacional | FRANCE | Largo plazo 10 mg/m ³ Cancérogène de catégorie 2 Fuente: INRS outil65 |
| Nacional | GREECE | Largo plazo 10 mg/m ³ |

| | | |
|---|--|--|
| | | εισπν. Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nacional | GREECE | Largo plazo 5 mg/m3 αναπν. Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nacional | LATVIA | Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: KN325P1 |
| Nacional | LITHUANIA | Largo plazo 5 mg/m3 Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nacional | NORWAY | Largo plazo 5 mg/m3 Fuente: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nacional | POLAND | Largo plazo 10 mg/m3 4), 7) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nacional | SLOVAKIA | Largo plazo 5 mg/m3 Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nacional | SWEDEN | Largo plazo 5 mg/m3 3 Fuente: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Largo plazo 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Fuente: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| talco (Mg3H2(SiO3)4) CAS: 14807-96-6 | ACGIH | Largo plazo 2 mg/m3 (8h) Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func |
| | Nacional | HUNGARY Largo plazo 2 mg/m3 Respirable aerosol Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM |
| | Nacional | LATVIA Largo plazo 4 mg/m3 Fuente: KN325P1 |
| | Nacional | BELGIUM Largo plazo 2 mg/m3 Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nacional | CROATIA Largo plazo 1 mg/m3 R Fuente: NN 1/2021 |
| | Nacional | IRELAND Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: 2021 Code of Practice |
| | Nacional | IRELAND Largo plazo 0.8 mg/m3 Fuente: 2021 Code of Practice |
| | Nacional | ROMANIA Largo plazo 2 mg/m3 fracțiune respirabilă Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Nacional | SPAIN Largo plazo 2 mg/m3 d, e Fuente: LEP 2022 |
| | Nacional | AUSTRIA Largo plazo 2 mg/m3 MAK, A Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nacional | DENMARK 0, 3 fiber/cm3, K Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nacional | FINLAND 8h: 0.5 kuitua/cm3 Fuente: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nacional | FINLAND Largo plazo 2 mg/m3 |

| | | |
|---------------------------|--|---|
| | | hengittyvä pöly Fuente: HTP-ARVOT 2020 |
| Nacional | FINLAND | Largo plazo 1 mg/m3 alveolijae Fuente: HTP-ARVOT 2020 |
| Nacional | GREECE | Largo plazo 10 mg/m3 εισπν. Fuente: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |
| Nacional | GREECE | Largo plazo 2 mg/m3 αvapv. Fuente: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |
| Nacional | NETHERLAND S | Largo plazo 0.25 mg/m3 Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Nacional | POLAND | Largo plazo 4 mg/m3 4) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nacional | POLAND | Largo plazo 1 mg/m3 6), 18) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nacional | SWEDEN | Largo plazo 2 mg/m3 3 Fuente: AFS 2021:3 |
| Nacional | SWEDEN | Largo plazo 1 mg/m3 3 Fuente: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Largo plazo 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, OSHA Fuente: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Largo plazo 1 mg/m3 Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Cuarzo CAS: 14808-60-7 | UE | Largo plazo 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398 |
| | ACGIH | Largo plazo 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | Nacional HUNGARY | Largo plazo 0.1 mg/m3 (8h) Respirable aerosol Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nacional IRELAND | Largo plazo 0.1 mg/m3 (8h) Respirable fraction Fuente: 2021 Code of Practice |
| | Nacional ITALY | Largo plazo 0.1 mg/m3 (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
| | Nacional SPAIN | Largo plazo 0.05 mg/m3 (8h) Respirable fraction Fuente: LEP 2022 |
| | Nacional CROATIA | Largo plazo 0.1 mg/m3 Fuente: NN 1/2021 |
| | Nacional AUSTRIA | Largo plazo 0.05 mg/m3 MAK, III C, A Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nacional BELGIUM | Largo plazo 0.1 mg/m3 C Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nacional DENMARK | Largo plazo 0.3 mg/m3 |

| | | | |
|----------------------------------|-----------------|--|--|
| | | | Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nacional | DENMARK | Largo plazo 0.1 mg/m3 EK Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021 | |
| Nacional | ESTONIA | Largo plazo 0.1 mg/m3 1, C Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 | |
| Nacional | FINLAND | Largo plazo 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Fuente: HTP-ARVOT 2020 | |
| Nacional | FRANCE | Largo plazo 0.1 mg/m3 La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail | |
| Nacional | LITHUANIA | Largo plazo 0.1 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 | |
| Nacional | NETHERLAND S | Largo plazo 0.075 mg/m3 (2) Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 | |
| Nacional | NORWAY | Largo plazo 0.3 mg/m3 K 7 Fuente: FOR-2021-06-28-2248 | |
| Nacional | NORWAY | Largo plazo 0.05 mg/m3 K G 7 21 Fuente: FOR-2021-06-28-2248 | |
| Nacional | POLAND | Largo plazo 0.1 mg/m3 6) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286 | |
| Nacional | SWEDEN | Largo plazo 0.1 mg/m3 C, M, 3 Fuente: AFS 2021:3 | |
| SUVA | SWITZERLAN D | Largo plazo 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Fuente: suva.ch/valeurs-limites | |
| Propano-1,2-diol CAS: 57-55-6 | Nacional | CROATIA | Largo plazo 474 mg/m3 - 150 ppm Fuente: NN 1/2021 |
| | Nacional | CROATIA | Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: NN 1/2021 |
| | Nacional | IRELAND | Largo plazo 470 mg/m3 - 150 ppm Fuente: 2021 Code of Practice |
| | Nacional | IRELAND | Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: 2021 Code of Practice |
| | Nacional | LATVIA | Largo plazo 7 mg/m3 Fuente: KN325P1 |
| | Nacional | LITHUANIA | Largo plazo 7 mg/m3 Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nacional | NORWAY | Largo plazo 79 mg/m3 - 25 ppm Fuente: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nacional | POLAND | Largo plazo 100 mg/m3 4) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Largo plazo 474 mg/m3 - 150 ppm Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |

| | | | |
|--------------------------------------|----------|--|---|
| Cellulose CAS: 9004-34-6 | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | ACGIH | | Largo plazo 10 mg/m3 (8h) URT irr |
| | Nacional | BELGIUM | Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nacional | CROATIA | Largo plazo 10 mg/m3; Corto plazo 20 mg/m3 U Fuente: NN 1/2021 |
| | Nacional | CROATIA | Largo plazo 4 mg/m3 R Fuente: NN 1/2021 |
| | Nacional | IRELAND | Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: 2021 Code of Practice |
| | Nacional | ROMANIA | Largo plazo 10 mg/m3 fracțiune inhalabilă Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Nacional | SPAIN | Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: LEP 2022 |
| | Nacional | ESTONIA | Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nacional | FRANCE | Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: INRS outil65 |
| | Nacional | LATVIA | Largo plazo 2 mg/m3 Fuente: KN325P1 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Largo plazo 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), VRS / OAW, NIOSH Fuente: suva.ch/valeurs-limites |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Largo plazo 10 mg/m3; Corto plazo 20 mg/m3 Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Largo plazo 4 mg/m3 Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Magnesium carbonate CAS: 546-93-0 | Nacional | BELGIUM | Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nacional | CROATIA | Largo plazo 10 mg/m3 U Fuente: NN 1/2021 |
| | Nacional | CROATIA | Largo plazo 4 mg/m3 R Fuente: NN 1/2021 |
| | Nacional | FRANCE | Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: INRS outil65 |
| | Nacional | LITHUANIA | Largo plazo 10 mg/m3 F Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Largo plazo 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a) Fuente: suva.ch/valeurs-limites |

| | | | |
|---|----------|--|---|
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Largo plazo 4 mg/m3 Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Hidróxido de sodio; sosa cáustica CAS: 1310-73-2 | ACGIH | | Corto plazo Techo - 2 mg/m3 URT, eye, and skin irr |
| | Nacional | ROMANIA | Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 3 mg/m3 |
| | Nacional | AUSTRIA | Largo plazo 2 mg/m3; Corto plazo Techo - 4 mg/m3 5(Mow), 8x, MAK, E Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nacional | BULGARIA | Largo plazo 2 mg/m3 Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nacional | CZECHIA | Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo Techo - 2 mg/m3 I Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Nacional | DENMARK | Corto plazo Techo - 2 mg/m3 L Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nacional | ESTONIA | Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 * Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nacional | FINLAND | Corto plazo Techo - 2 mg/m3 kattoarvo Fuente: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nacional | FRANCE | Largo plazo 2 mg/m3 Fuente: INRS outil65 |
| | Nacional | GREECE | Largo plazo 2 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Nacional | HUNGARY | Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 m, N Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nacional | LATVIA | Largo plazo 0.5 mg/m3 Fuente: KN325P1 |
| | Nacional | LITHUANIA | Corto plazo Techo - 2 mg/m3 Ū Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nacional | NORWAY | Corto plazo Techo - 2 mg/m3 T Fuente: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nacional | POLAND | Largo plazo 0.5 mg/m3; Corto plazo 1 mg/m3 Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nacional | SLOVAKIA | Largo plazo 2 mg/m3 Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Nacional | SWEDEN | Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 3 Fuente: AFS 2021:3 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Largo plazo 2 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Fuente: suva.ch/valeurs-limites |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT | Corto plazo 2 mg/m3 Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |

| | | BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | |
|--|----------|------------------------------------|--|
| | Nacional | BELGIUM | Largo plazo 2 mg/m ³ M Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nacional | CROATIA | Corto plazo 2 mg/m ³ Fuente: NN 1/2021 |
| | Nacional | IRELAND | Corto plazo 2 mg/m ³ Fuente: 2021 Code of Practice |
| | Nacional | SPAIN | Corto plazo 2 mg/m ³ Fuente: LEP 2022 |
| dolomita CAS: 16389-88-1 | Nacional | LATVIA | Largo plazo 6 mg/m ³ Fuente: KN325P1 |
| | Nacional | POLAND | Largo plazo 10 mg/m ³ 4), 7) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Propylidynetrimethanol CAS: 77-99-6 | Nacional | LITHUANIA | Corto plazo Techo - 5 ppm Ū Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nacional | SWEDEN | Largo plazo 5 mg/m ³ Fuente: AFS 2021:3 |
| 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2682-20-4 | Nacional | SLOVENIA | Largo plazo 0.05 mg/m ³ (8h) |
| | Nacional | AUSTRIA | Largo plazo 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| 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 | Nacional | GERMANY | Largo plazo 0.2 mg/m ³ ; Corto plazo 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Fuente: TRGS900 |
| | Nacional | AUSTRIA | Largo plazo 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | SUVA | SWITZERLAN D | Largo plazo 0.2 mg/m ³ ; Corto plazo 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Fuente: suva.ch/valeurs-limites |
| Óxido de cinc CAS: 1314-13-2 | ACGIH | | Largo plazo 2 mg/m ³ (8h); Corto plazo 10 mg/m ³ R - Metal fume fever |
| | Nacional | AUSTRIA | Largo plazo 5 mg/m ³ MAK, A Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nacional | BULGARIA | Largo plazo 5 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³ Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nacional | CZECHIA | Largo plazo 2 mg/m ³ ; Corto plazo Techo - 5 mg/m ³ Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Nacional | DENMARK | Largo plazo 4 mg/m ³ Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nacional | ESTONIA | Largo plazo 5 mg/m ³ Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nacional | FINLAND | Largo plazo 2 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³ Fuente: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nacional | FRANCE | Largo plazo 5 mg/m ³ Fuente: INRS outil65 |
| | Nacional | FRANCE | Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: INRS outil65 |

| | | |
|--|-------------|--|
| Nacional | GREECE | Largo plazo 5 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³ Fuente: ΦEK 94/A` 13.5.1999 |
| Nacional | HUNGARY | Largo plazo 5 mg/m ³ i, N Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nacional | HUNGARY | Largo plazo 5 mg/m ³ i, R Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nacional | LATVIA | Largo plazo 0.5 mg/m ³ Fuente: KN325P1 |
| Nacional | LITHUANIA | Largo plazo 5 mg/m ³ Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nacional | NORWAY | Largo plazo 5 mg/m ³ Fuente: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nacional | POLAND | Largo plazo 5 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³ 4) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nacional | SLOVAKIA | Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 1 mg/m ³ 11) Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nacional | SWEDEN | Largo plazo 5 mg/m ³ 3 Fuente: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Largo plazo 3 mg/m ³ ; Corto plazo 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Fuente: suva.ch/valeurs-limites |
| Nacional | BELGIUM | Largo plazo 2 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³ Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nacional | CROATIA | Largo plazo 2 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³ GVI: R Fuente: NN 1/2021 |
| Nacional | IRELAND | Largo plazo 2 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³ OEL (8-hour reference period) : R Fuente: 2021 Code of Practice |
| Nacional | ROMANIA | Largo plazo 5 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³ (Fumuri) Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nacional | SPAIN | Largo plazo 2 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³ d Fuente: LEP 2022 |
| Glioxal al ... %; etanodial al ... ACGIH % CAS: 107-22-2 | | Largo plazo 0.1 mg/m ³ (8h) IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia |
| Nacional | DENMARK | Corto plazo Techo - 0.5 mg/m ³ - 0.2 ppm L Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nacional | FINLAND | Largo plazo 0.02 mg/m ³ Fuente: HTP-ARVOT 2020 |
| Nacional | IRELAND | Largo plazo 0.1 mg/m ³ IFV Fuente: 2021 Code of Practice |
| Nacional | BELGIUM | Largo plazo 0.1 mg/m ³ Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nacional | SPAIN | Largo plazo 0.1 mg/m ³ Sen, FIV, s Fuente: LEP 2022 |

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

1,2-Bencisotiazol-3(2H)- Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 4.03 µg/l

ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona
CAS: 2634-33-5

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

2-Metilisotiazol-3(2H)-ona
CAS: 2682-20-4

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: suelo; Límite PNEC: 47.1 µg/kg

Bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol
CAS: 52-51-7

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 2.5 µg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 800 ng/L

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 430 µg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 41 µg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 3.28 µg/kg

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 500 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: 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/m³; Consumidor: 1.2 mg/m³

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

2-Metilisotiazol-3(2H)-ona
CAS: 2682-20-4

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 21 µg/m³; Consumidor: 21 µg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 43 µg/m³; Consumidor: 43 µg/m³

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 27 µg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 53 µg/kg

Bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol
CAS: 52-51-7

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 4.1 mg/m³; Consumidor: 1.2 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 12.3 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 4.2 mg/m³; Consumidor: 1.3 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 4.2 mg/m³; Consumidor: 1.3 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 2.3 mg/kg; Consumidor: 1.4 mg/kg

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 7 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 350 µg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 1.1 mg/kg

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 0.013 mg/cm²; Consumidor: 0.008 mg/cm²

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 0.013 mg/cm²; Consumidor: 0.008 mg/cm²

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/m³; Consumidor: 20 µg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 40 µg/m³; Consumidor: 20 µg/m³

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.

Protección de la piel:

Ropa de protección. Zapatos de seguridad .

Protección de las manos:

Protección de las manos:

Materiales adecuados para guantes de seguridad; EN 374:

Caucho de nitrilo - NBR: espesor > = 0,35 mm; tiempo de avance > = 480min.

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: En conformidad con la descripción del producto

Olor: ligero

Umbral de olor: N.A.

pH: ≈8.50 (OECD 122)

Viscosidad cinemática: N.A.

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

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 100 °C (212 °F)

Punto de inflamación: > 93°C

Límite superior e inferior de explosividad: N.A. (No aplicable ya que la mezcla no es inflamable)

Densidad de vapor relativa: N.A. (No se conocen algunos datos)

Presión de vapor: N.A. (No se conocen algunos datos)
Densidad y/o densidad relativa: 1.47 g/cm³ (ISO 2811)
Hidrosolubilidad: Miscible
Solubilidad en aceite: N.A. (No determinado, al no ser necesario para la clasificación CLP)
Coeficiente 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 = 0.67 % ; 9.75 g/l

Características de las partículas:

Tamaño de las partículas: N.A.

9.2. Otros datos

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 | El producto está clasificado: Skin Sens. 1A(H317) |
| 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:

| | | | |
|---|---|--|------------------------------|
| Cuarzo | a) toxicidad aguda | LD50 Oral > 2000 mg/kg | |
| 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 | |
| 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona | a) toxicidad aguda | LC50 Inhalación de aerosol Rata = 0.1 mg/l 4h | |
| | | LD50 Oral Rata = 120 mg/kg | |
| | | LD50 Piel Rata = 242 mg/kg 24h | |
| | b) corrosión o irritación cutáneas | Corrosivo para la piel Conejo | Positivo 4h |
| | c) lesiones o irritación ocular graves | Corrosivo para los ojos Conejo | Positivo |
| | 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 | Toxicidad para la reproducción Oral Rata = 200 ppm NOAEL | |
| Bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol | a) toxicidad aguda | LD50 Oral Rata = 305 mg/kg | |
| | | LC50 Inhalación de aerosol Rata >= 0.59 mg/l 4h | |
| | | LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg 24h | |
| | b) corrosión o irritación cutáneas | Irritante para la piel Conejo | Positivo 4h |
| | c) lesiones o irritación ocular graves | Irritante para los ojos Conejo | Si |
| | d) sensibilización respiratoria o cutánea | Sensibilización de la piel Conejillo de indias | Negativo |
| | f) carcinogenicidad | Genotoxicidad | Negativo Mouse oral route |
| | g) toxicidad para la reproducción | Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata 200 | |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) | a) toxicidad aguda | LD50 Oral Rata = 69 mg/kg | |
| | | 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 Carcinogenicidad Piel Negativo |
| g) toxicidad para la reproducción | Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral 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 - 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 a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201 d) Toxicidad terrestre : EC50 Gusano Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d d) Toxicidad terrestre : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209 e) Toxicidad en plantas : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208 |
| 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona | CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9 | a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss = 4.77 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces Oncorhynchus mykiss = 4.93 mg/L Dossier ECHA a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.93 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) b) Toxicidad acuática crónica : EC10 Daphnia Daphnia magna = 0.04 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Selenastrum capricornutum = 0.1 mg/L 72h Dossier ECHA a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) b) Toxicidad acuática crónica : EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days |
| Bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol | CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8 | a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1 |

b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202

b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days

a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Algas Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h ISO 10253

a) Toxicidad acuática aguda : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209

d) Toxicidad terrestre : LC50 Gusano Eisenia foetida > 500 mg/kg OECD 207

d) Toxicidad terrestre : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days

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)

b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

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

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

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 |
| 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona | No rápidamente degradable | Producción de CO2 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol | Rápidamente degradable | | OECD guideline 301B |
| 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 | |
| 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona | Bioacumulable | BCF- factor de bioacumulación | 5.750 | carcass |
| | Bioacumulable | BCF- factor de bioacumulación | 48.100 | viscera |
| Bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol | Bioacumulable | BCF- factor de bioacumulación | | |

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 ≥ 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 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):

La mezcla líquida, debido al endurecimiento o a la exposición al calor, pierde las características técnicas originales y se presenta en el estado sólido en el momento de la eliminación; en este caso los encargados deben actuar de acuerdo con las prescripciones procedentes de la aplicación de la normativa nacional en materia de seguridad en el lugar de trabajo. En particular, el personal empleado debe tomar medidas técnicas idóneas durante la fase de manipulación como la aspiración localizada y el empleo de recipientes herméticos para limitar la dispersión del polvo; además debe llevar una mascarilla con filtro P3.

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

ADR-Designación del transporte: N/A

IATA-Designación del transporte: N/A

IMDG-Designación del transporte: N/A

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carretera: N/A

IATA-Clase: N/A

IMDG-Clase: N/A

14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo de embalaje: N/A

IATA-Grupo de embalaje: N/A

IMDG-Grupo de embalaje: N/A

14.5. Peligros para el medio ambiente

Agente contaminante del mar: No

Contaminante ambiental: No

IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

ADR-Etiquetado: N/A

ADR - Número de identificación del peligro: N/A

ADR-Disposiciones especiales: N/A

ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles): N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Aire (IATA)

IATA-Pasajeros del avión: N/A

IATA-Carga del avión: N/A

IATA-Etiquetado: N/A

IATA-Peligro secundario: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Disposiciones especiales: N/A

Mar (IMDG)

IMDG-Estiba y manipulación: N/A

IMDG-Segregación: N/A

IMDG-Peligro secundario: N/A

IMDG-Disposiciones especiales: 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: 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 75

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

Ninguna

Precusores 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 $\geq 0.1\%$

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

(listo para su uso)

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 0.67 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 9.75 g/L

REGLAMENTO(EU) No 528/2012:

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