

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

DECOR

Fecha de primera edición: 20/06/2025

Ficha de datos de seguridad del 16/09/2026 Revisión 6

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: DECOR

Código comercial: 001031023

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

Uso recomendado: Pinturas/revestimientos: decorativos

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)**

Aquatic Chronic 3 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta**Indicaciones de peligro**

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Disposiciones especiales:

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

EUH208 Contiene 2-octil-2H-isotiazol-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH208 Contiene 2-Metilisotiazol-3(2H)-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.

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Productos mate para interiores: paredes y techos (brillo < 25@60°)

Valor límite de la UE para el producto (cat. A/a): 30 g/l

Contenido máx. en COV: 5.19 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: C(M)IT/MIT (3:1); BIT; MIT; IPBC; 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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Identificación del preparado: DECOR

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
≥0.1-<0.15 %	Ácido de cinc	CAS:1314-13-2 EC:215-222-5 Index:030-013-00-7	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119463881-32
≥0.05-<0.1 %	Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-yodoprop-2-in-1-ilo	CAS:55406-53-6 EC:259-627-5 Index:616-212-00-7	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	
			Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Inhalación (Polvo o niebla): 0.17 mg/l	
<0.05 %	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 ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317	
			Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral: 450mg/kg pc ETA - Inhalación (Polvo o niebla): 0.21mg/l	
<0.036 %	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	
<0.01 %	Etanodiol; etilenglicol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28
<0.0015 %	2-octil-2H-isotiazol-3-ona	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100	
			Límites de concentración específicos: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
			Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral: 125mg/kg pc ETA - Cutánea: 311mg/kg pc	
<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
<0.0015 %	piritionato cincico	CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333-00-7	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 1B, H360, M-Chronic:10, M- Acute:1000 Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral: 221 mg/kg pc
<0.0015 %	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 ≥ 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 (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.

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

- Contención:
- Este producto contiene microplásticos: no lo libere al medio ambiente durante su uso o eliminación. No limpie las herramientas con agua corriente. No vierta residuos de producto, agua ni otras soluciones de limpieza en desagües domésticos.

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

- Este producto contiene microplásticos: no lo libere al medio ambiente durante su uso o eliminación. No limpie las herramientas con agua corriente. No vierta residuos de producto, agua ni otras soluciones de limpieza en desagües domésticos.
- 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)

Titanium dioxide

CAS: 13463-67-7	ACGIH	Largo plazo 2.5 mg/m ³ (8h) Notas: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Naciona Austria I	Largo plazo 5 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³ Notas: 60(Miw), 2x, MAK, A Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naciona Bélgica I	Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naciona Bulgaria I	Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nacional Alemania	Largo plazo 0.3 mg/m ³ ; Corto plazo 2.4 mg/m ³ Notas: DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Fuente: TRGS900
Nacional Dinamarca	Largo plazo 6 mg/m ³ Notas: K Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional España	Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: LEP 2022
Nacional Estonia	Largo plazo 5 mg/m ³ Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional Francia	Largo plazo 10 mg/m ³ Notas: Cancérogène de catégorie 2 Fuente: INRS outil65
Nacional Grecia	Largo plazo 10 mg/m ³ Notas: εισπν. Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Largo plazo 5 mg/m ³ Notas: αναπν. Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional Croacia	Largo plazo 10 mg/m ³ Notas: U Fuente: NN 1/2021
	Largo plazo 4 mg/m ³ Notas: R Fuente: NN 1/2021
Nacional Irlanda	Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: 2021 Code of Practice
	Largo plazo 4 mg/m ³ Fuente: 2021 Code of Practice
Nacional Lituania	Largo plazo 5 mg/m ³ Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional Letonia	Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: KN325P1
Nacional Noruega	Largo plazo 5 mg/m ³ Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Nacional Polonia	Largo plazo 10 mg/m ³ Notas: 4), 7) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional Rumania	Largo plazo 10 mg/m ³ ; Corto plazo 15 mg/m ³ Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional Eslovaquia	Largo plazo 5 mg/m ³ Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional Suecia	Largo plazo 5 mg/m ³ Notas: 3 Fuente: AFS 2021:3
SUVA Suiza	Largo plazo 3 mg/m ³ Notas: TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Fuente: suva.ch/valeurs-limites

talco (Mg₃H₂(SiO₃)₄)

CAS: 14807-96-6

ACGIH	Largo plazo 2 mg/m ³ (8h) Notas: Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
Nacional Austria	Largo plazo 2 mg/m ³ Notas: MAK, A Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional Bélgica	Largo plazo 2 mg/m ³ Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Naciona Dinamarca 	Notas: 0, 3 fiber/cm3, K Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Naciona España 	Largo plazo 2 mg/m3 Notas: d, e Fuente: LEP 2022
Naciona Finlandia 	Notas: 8h: 0.5 kuitua/cm3 Fuente: HTP-ARVOT 2020
	Largo plazo 2 mg/m3 Notas: hengittävä pöly Fuente: HTP-ARVOT 2020
	Largo plazo 1 mg/m3 Notas: alveolijae Fuente: HTP-ARVOT 2020
Naciona Grecia 	Largo plazo 10 mg/m3 Notas: εισπν. Fuente: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Largo plazo 2 mg/m3 Notas: αναπν. Fuente: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Naciona Croacia 	Largo plazo 1 mg/m3 Notas: R Fuente: NN 1/2021
Naciona Hungría 	Largo plazo 2 mg/m3 Notas: Respirable aerosol Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM
Naciona Irlanda 	Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: 2021 Code of Practice
	Largo plazo 0.8 mg/m3 Fuente: 2021 Code of Practice
Naciona Letonia 	Largo plazo 4 mg/m3 Fuente: KN325P1
Naciona Países bajos 	Largo plazo 0.25 mg/m3 Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Naciona Polonia 	Largo plazo 4 mg/m3 Notas: 4) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Largo plazo 1 mg/m3 Notas: 6), 18) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naciona Rumania 	Largo plazo 2 mg/m3 Notas: fracțiune respirabilă Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naciona Suecia 	Largo plazo 2 mg/m3 Notas: 3 Fuente: AFS 2021:3
	Largo plazo 1 mg/m3 Notas: 3 Fuente: AFS 2021:3
SUVA Suiza	Largo plazo 3 mg/m3 Notas: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, OSHA Fuente: suva.ch/valeurs-limites
Carbonato de calcio CAS: 471-34-1	
Naciona Francia 	Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: INRS outil65
Naciona Croacia 	Largo plazo 10 mg/m3 Notas: U Fuente: NN 1/2021
	Largo plazo 4 mg/m3

			Notas: R Fuente: NN 1/2021
	Nacional	Hungría	Largo plazo 10 mg/m ³ Notas: inhalable aerosol Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nacional	Irlanda	Largo plazo 10 mg/m ³ Notas: Inhalable fraction Fuente: 2021 Code of Practice
			Largo plazo 4 mg/m ³ Notas: Respirable fraction Fuente: 2021 Code of Practice
	Nacional	Letonia	Largo plazo 6 mg/m ³ Fuente: KN325P1
	Nacional	Polonia	Largo plazo 10 mg/m ³ Notas: 4) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Suiza	Largo plazo 3 mg/m ³ Notas: TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Fuente: suva.ch/valeurs-limites
Carbonato de sodio			
CAS: 497-19-8	ITA	Chequia	Largo plazo 5 mg/m ³ (8h); Corto plazo 10 mg/m ³ (15min)
	Nacional	Rumania	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 3 mg/m ³ Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Barium sulfate			
CAS: 7727-43-7	ACGIH		Largo plazo 5 mg/m ³ (8h) Notas: I, E - Pneumoconiosis
	Nacional	Bélgica	Largo plazo 5 mg/m ³ Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	Bulgaria	Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	España	Largo plazo 10 mg/m ³ Notas: e Fuente: LEP 2022
	Nacional	Croacia	Largo plazo 10 mg/m ³ Notas: U Fuente: NN 1/2021
			Largo plazo 4 mg/m ³ Notas: R Fuente: NN 1/2021
	Nacional	Irlanda	Largo plazo 5 mg/m ³ Fuente: 2021 Code of Practice
	Nacional	Eslovaquia	Largo plazo 4 mg/m ³ Notas: 10) Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
			Largo plazo 1.5 mg/m ³ Notas: 11) Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
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)
			Largo plazo 4 mg/m ³ Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Suiza	Largo plazo 3 mg/m ³ Notas: TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal Fuente: suva.ch/valeurs-limites

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated

CAS: 25322-68-3	Naciona Alemania I	Largo plazo 200 mg/m ³ Notas: DFG, Y, E, 2 (II) Fuente: TRGS 900
	Naciona Eslovaquia I	Largo plazo 1000 mg/m ³ Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA Suiza	Largo plazo 500 mg/m ³ Notas: SSC, Mcorp / KG 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 Notas: R - Metal fume fever
	Naciona Austria I	Largo plazo 5 mg/m ³ Notas: MAK, A Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naciona Bélgica I	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
	Naciona Bulgaria I	Largo plazo 5 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³ Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naciona Chequia I	Largo plazo 2 mg/m ³ ; Corto plazo Techo - 5 mg/m ³ Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naciona Dinamarca I	Largo plazo 4 mg/m ³ Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naciona España I	Largo plazo 2 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³ Notas: d Fuente: LEP 2022
	Naciona Estonia I	Largo plazo 5 mg/m ³ Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naciona Finlandia I	Largo plazo 2 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³ Fuente: HTP-ARVOT 2020
	Naciona Francia I	Largo plazo 5 mg/m ³ Fuente: INRS outil65
		Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: INRS outil65
	Naciona Grecia I	Largo plazo 5 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³ Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naciona Croacia I	Largo plazo 2 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³ Notas: GVI: R Fuente: NN 1/2021
	Naciona Hungría I	Largo plazo 5 mg/m ³ Notas: i, N Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
		Largo plazo 5 mg/m ³ Notas: i, R Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naciona Irlanda I	Largo plazo 2 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³ Notas: OEL (8-hour reference period) : R Fuente: 2021 Code of Practice
	Naciona Lituania I	Largo plazo 5 mg/m ³ Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naciona Letonia I	Largo plazo 0.5 mg/m ³ Fuente: KN325P1
	Naciona Noruega I	Largo plazo 5 mg/m ³ Fuente: FOR-2021-06-28-2248
	Naciona Polonia I	Largo plazo 5 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³ Notas: 4) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286

Naciona Rumania 	Largo plazo 5 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³ Notas: (Fumuri) Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naciona Eslovaquia 	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 1 mg/m ³ Notas: 11) Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naciona Suecia 	Largo plazo 5 mg/m ³ Notas: 3 Fuente: AFS 2021:3
SUVA Suiza	Largo plazo 3 mg/m ³ ; Corto plazo 3 mg/m ³ Notas: TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Fuente: suva.ch/valeurs-limites

Magnesium carbonate

CAS: 546-93-0	Naciona Bélgica 	Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naciona Francia 	Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: INRS outil65
	Naciona Croacia 	Largo plazo 10 mg/m ³ Notas: U Fuente: NN 1/2021
		Largo plazo 4 mg/m ³ Notas: R Fuente: NN 1/2021
	Naciona Lituania 	Largo plazo 10 mg/m ³ Notas: F Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	SUVA Suiza	Largo plazo 3 mg/m ³ Notas: TWA mg/m ³ : (a) Fuente: suva.ch/valeurs-limites

Cuarzo

CAS: 14808-60-7	ACGIH	Largo plazo 0.025 mg/m ³ (8h) Notas: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Naciona Bélgica 	Largo plazo 0.1 mg/m ³ Notas: C Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naciona Dinamarca 	Largo plazo 0.3 mg/m ³ Notas: alveolijae, liite 3 Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
		Largo plazo 0.1 mg/m ³ Notas: EK Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naciona España 	Largo plazo 0.3 mg/m ³ Notas: Respirable fraction Fuente: LEP 2022
	Naciona Estonia 	Largo plazo 0.1 mg/m ³ Notas: 1, C Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naciona Finlandia 	Largo plazo 0.05 mg/m ³ Notas: alveolijae, liite 3 Fuente: HTP-ARVOT 2020
	Naciona Francia 	Largo plazo 0.1 mg/m ³ Notas: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Naciona Hungría 	Largo plazo 0.1 mg/m ³ Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naciona Irlanda 	Largo plazo 0.1 mg/m ³ Notas: Respirable fraction Fuente: 2021 Code of Practice

Naciona Italia I	Largo plazo 0.1 mg/m3 Notas: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Naciona Lituania I	Largo plazo 0.1 mg/m3 Notas: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naciona Países bajos I	Largo plazo 0.075 mg/m3 Notas: (2) Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Naciona Noruega I	Largo plazo 0.3 mg/m3 Notas: K 7 Fuente: FOR-2021-06-28-2248
	Largo plazo 0.05 mg/m3 Notas: K G 7 21 Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Naciona Polonia I	Largo plazo 0.1 mg/m3 Notas: 6) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naciona Suecia I	Largo plazo 0.1 mg/m3 Notas: C, M, 3 Fuente: AFS 2021:3
SUVA Suiza	Largo plazo 0.15 mg/m3 Notas: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Fuente: suva.ch/valeurs-limites

Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-yodoprop-2-in-1-ilo

CAS: 55406-53-6	Naciona Alemania I	Largo plazo 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm Notas: DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Fuente: TRGS 900
	Naciona Eslovenia I	Largo plazo 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm; Corto plazo 0.116 mg/m3 - 0.01 ppm Notas: Y Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA Suiza	Largo plazo 0.12 mg/m3 - 0.01 ppm; Corto plazo 0.24 mg/m3 - 0.02 ppm Notas: S, SSC, Cholin / Cholin, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Fuente: suva.ch/valeurs-limites

dolomita

CAS: 16389-88-1	Naciona Letonia I	Largo plazo 6 mg/m3 Fuente: KN325P1
	Naciona Polonia I	Largo plazo 10 mg/m3 Notas: 4), 7) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286

Cuarzo

CAS: 14808-60-7	ACGIH	Largo plazo 0.025 mg/m3 (8h) Notas: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE	Largo plazo 0.1 mg/m3 Notas: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	Naciona Austria I	Largo plazo 0.05 mg/m3 Notas: MAK, III C, A Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naciona Bélgica I	Largo plazo 0.1 mg/m3 Notas: C Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naciona Dinamarca I	Largo plazo 0.3 mg/m3 Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
		Largo plazo 0.1 mg/m3 Notas: EK Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Naciona España I	Largo plazo 0.05 mg/m ³ (8h) Notas: Respirable fraction Fuente: LEP 2022
Naciona Estonia I	Largo plazo 0.1 mg/m ³ Notas: 1, C Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Naciona Finlandia I	Largo plazo 0.05 mg/m ³ Notas: alveolijae, liite 3 Fuente: HTP-ARVOT 2020
Naciona Francia I	Largo plazo 0.1 mg/m ³ Notas: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Naciona Croacia I	Largo plazo 0.1 mg/m ³ Fuente: NN 1/2021
Naciona Hungría I	Largo plazo 0.1 mg/m ³ (8h) Notas: Respirable aerosol Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naciona Irlanda I	Largo plazo 0.1 mg/m ³ (8h) Notas: Respirable fraction Fuente: 2021 Code of Practice
Naciona Italia I	Largo plazo 0.1 mg/m ³ (8h) Notas: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Naciona Lituania I	Largo plazo 0.1 mg/m ³ Notas: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naciona Países bajos I	Largo plazo 0.075 mg/m ³ Notas: (2) Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Naciona Noruega I	Largo plazo 0.3 mg/m ³ Notas: K 7 Fuente: FOR-2021-06-28-2248
	Largo plazo 0.05 mg/m ³ Notas: K G 7 21 Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Naciona Polonia I	Largo plazo 0.1 mg/m ³ Notas: 6) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naciona Suecia I	Largo plazo 0.1 mg/m ³ Notas: C, M, 3 Fuente: AFS 2021:3
SUVA Suiza	Largo plazo 0.15 mg/m ³ Notas: TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Fuente: suva.ch/valeurs-limites

Amoniaco al ... %

CAS: 1336-21-6

Naciona Finlandia I	Largo plazo 14 mg/m ³ - 20 ppm; Corto plazo 36 mg/m ³ - 50 ppm Fuente: HTP-ARVOT 2020
------------------------	--

Propano-1,2-diol

CAS: 57-55-6

Naciona Croacia I	Largo plazo 474 mg/m ³ - 150 ppm Fuente: NN 1/2021
	Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: NN 1/2021
Naciona Irlanda I	Largo plazo 470 mg/m ³ - 150 ppm Fuente: 2021 Code of Practice
	Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: 2021 Code of Practice
Naciona Lituania I	Largo plazo 7 mg/m ³ Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Naciona Letonia 	Largo plazo 7 mg/m3 Fuente: KN325P1
Naciona Noruega 	Largo plazo 79 mg/m3 - 25 ppm Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Naciona Polonia 	Largo plazo 100 mg/m3 Notas: 4) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286

Propylidynetrimethanol

CAS: 77-99-6	Naciona Lituania 	Corto plazo Techo - 5 ppm Notas: Ū Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naciona Suecia 	Largo plazo 5 mg/m3 Fuente: AFS 2021:3

2,2'-Oxibisetanol; dietilenglicol

CAS: 111-46-6	Naciona Austria 	Largo plazo 44 mg/m3 - 10 ppm; Corto plazo 176 mg/m3 - 40 ppm Notas: 15(Miw), 4x, MAK Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Naciona Alemania 	Largo plazo 44 mg/m3 - 10 ppm Notas: DFG, Y, 11, 4(II) Fuente: TRGS 900
	Naciona Dinamarca 	Largo plazo 11 mg/m3 - 2.5 ppm Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naciona Estonia 	Largo plazo 45 mg/m3 - 10 ppm; Corto plazo 90 mg/m3 - 20 ppm Notas: A Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naciona Croacia 	Largo plazo 101 mg/m3 - 23 ppm Fuente: NN 1/2021
	Naciona Irlanda 	Largo plazo 100 mg/m3 - 23 ppm Fuente: 2021 Code of Practice
	Naciona Lituania 	Largo plazo 45 mg/m3 - 10 ppm; Corto plazo 90 mg/m3 - 20 ppm Notas: O Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naciona Letonia 	Largo plazo 10 mg/m3 Fuente: KN325P1
	Naciona Polonia 	Largo plazo 10 mg/m3 Notas: 4) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naciona Rumania 	Largo plazo 500 mg/m3 - 115 ppm; Corto plazo 800 mg/m3 - 184 ppm Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naciona Eslovaquia 	Largo plazo 44 mg/m3 - 10 ppm; Corto plazo 90 mg/m3 - 20 ppm Fuente: 355 NARIADENIE VLADY z 10. mája 2006
	Naciona Eslovenia 	Largo plazo 44 mg/m3 - 10 ppm; Corto plazo 176 mg/m3 - 40 ppm Notas: Y Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Naciona Suecia 	Largo plazo 45 mg/m3 - 10 ppm; Corto plazo 90 mg/m3 - 20 ppm Notas: H, V Fuente: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Largo plazo 101 mg/m3 - 23 ppm Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Suiza	Largo plazo 44 mg/m3 - 10 ppm; Corto plazo 176 mg/m3 - 40 ppm Notas: SSC, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Fuente: suva.ch/valeurs-limites

Magnesium oxide

CAS: 1309-48-4	ACGIH	Largo plazo 10 mg/m ³ (8h) Notas: I, A4 - URT, metal fume fever
	Naciona Austria I	Largo plazo 10 mg/m ³ ; Corto plazo 20 mg/m ³ Notas: 60(Miw), 2x, MAK, E Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
		Largo plazo 5 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³ Notas: 60(Miw), 2x, MAK, A Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
		Largo plazo 5 mg/m ³ ; Corto plazo 20 mg/m ³ Notas: 15(Miw), 4x, MAK, A Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naciona Bélgica I	Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naciona Bulgaria I	Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naciona Chequia I	Largo plazo 5 mg/m ³ ; Corto plazo Techo - 10 mg/m ³ Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naciona Dinamarca I	Largo plazo 6 mg/m ³ Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naciona España I	Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: LEP 2022
	Naciona Francia I	Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: INRS outil65
	Naciona Grecia I	Largo plazo 10 mg/m ³ Notas: εισπν. Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
		Largo plazo 5 mg/m ³ Notas: αναπν. Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naciona Croacia I	Largo plazo 10 mg/m ³ Notas: U Fuente: NN 1/2021
		Largo plazo 4 mg/m ³ Notas: R Fuente: NN 1/2021
	Naciona Hungría I	Largo plazo 6 mg/m ³ Notas: resp, i, R Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naciona Irlanda I	Largo plazo 10 mg/m ³ (8h); Corto plazo 4 mg/m ³ Notas: Respirable fraction Inhalable fraction
		Largo plazo 5 mg/m ³ (8h) Notas: Fume
		Largo plazo 10 mg/m ³ (8h) Notas: Inhalable fraction
	Naciona Lituania I	Largo plazo 4 mg/m ³ Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naciona Noruega I	Largo plazo 10 mg/m ³ Notas: 1 Fuente: FOR-2021-06-28-2248
	Naciona Polonia I	Largo plazo 10 mg/m ³ Notas: 4) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naciona Rumania I	Largo plazo 5 mg/m ³ ; Corto plazo 15 mg/m ³ Notas: (Fumuri) Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naciona Eslovaquia I	Largo plazo 4 mg/m ³ Notas: 11)

Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Largo plazo 10 mg/m³

Notas: 10)

Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

SUVA Suiza

Largo plazo 3 mg/m³

Notas: TWA mg/m³: (a), SSC, NIOSH

Fuente: suva.ch/valeurs-limites

Largo plazo 3 mg/m³

Notas: TWA mg/m³: (a), NIOSH

Fuente: suva.ch/valeurs-limites

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

CAS: 67-63-0

ACGIH

Largo plazo 200 ppm (8h); Corto plazo 400 ppm

Notas: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

Nacional Austria
I

Largo plazo 500 mg/m³ - 200 ppm; Corto plazo 2000 mg/m³ - 800 ppm

Notas: 15(Miw), 4x, MAK

Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021

Nacional Bélgica
I

Largo plazo 500 mg/m³ - 200 ppm; Corto plazo 1000 mg/m³ - 400 ppm

Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nacional Bulgaria
I

Largo plazo 980 mg/m³; Corto plazo 1225 mg/m³

Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nacional Chequia
I

Largo plazo 500 mg/m³; Corto plazo Techo - 1000 mg/m³

Notas: I

Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nacional Alemania
I

Largo plazo 500 mg/m³ - 200 ppm

Notas: DFG, Y, 2(II)

Fuente: TRGS 900

Nacional Dinamarca
I

Largo plazo 490 mg/m³ - 200 ppm

Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nacional España
I

Largo plazo 500 mg/m³ - 200 ppm; Corto plazo 1000 mg/m³ - 400 ppm

Notas: VLB®, s

Fuente: LEP 2022

Nacional Estonia
I

Largo plazo 350 mg/m³ - 150 ppm; Corto plazo 600 mg/m³ - 250 ppm

Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nacional Finlandia
I

Largo plazo 500 mg/m³ - 200 ppm; Corto plazo 620 mg/m³ - 250 ppm

Fuente: HTP-ARVOT 2020

Nacional Francia
I

Corto plazo 980 mg/m³ - 400 ppm

Fuente: INRS outil65

Nacional Grecia
I

Largo plazo 980 mg/m³ - 400 ppm; Corto plazo 1225 mg/m³ - 500 ppm

Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

Nacional Croacia
I

Largo plazo 999 mg/m³ - 400 ppm; Corto plazo 1250 mg/m³ - 500 ppm

Fuente: NN 1/2021

Nacional Hungría
I

Largo plazo 500 mg/m³; Corto plazo 1000 mg/m³

Notas: b, i, R

Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nacional Irlanda
I

Largo plazo 200 ppm; Corto plazo 400 ppm

Notas: Sk

Fuente: 2021 Code of Practice

Nacional Lituania
I

Largo plazo 350 mg/m³ - 150 ppm; Corto plazo 600 mg/m³ - 250 ppm

Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nacional Letonia
I

Largo plazo 350 mg/m³; Corto plazo 600 mg/m³

Fuente: KN325P1

Nacional Noruega
I

Largo plazo 245 mg/m³ - 100 ppm

Fuente: FOR-2021-06-28-2248

Nacional Polonia
I

Largo plazo 900 mg/m³; Corto plazo 1200 mg/m³

Notas: skóra

Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nacional	Rumania	Largo plazo 200 mg/m ³ - 81 ppm; Corto plazo 500 mg/m ³ - 203 ppm Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	Eslovaquia	Largo plazo 500 mg/m ³ - 200 ppm; Corto plazo 1000 mg/m ³ - 400 ppm Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	Eslovenia	Largo plazo 500 mg/m ³ - 200 ppm; Corto plazo 1000 mg/m ³ - 400 ppm Notas: Y, BAT Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	Suecia	Largo plazo 350 mg/m ³ - 150 ppm; Corto plazo 600 mg/m ³ - 250 ppm Notas: V Fuente: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Largo plazo 999 mg/m ³ - 400 ppm; Corto plazo 1250 mg/m ³ - 500 ppm Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Suiza	Largo plazo 500 mg/m ³ - 200 ppm; Corto plazo 1000 mg/m ³ - 400 ppm Notas: SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH Fuente: suva.ch/valeurs-limites

Kaolin

CAS: 1332-58-7

ACGIH		Largo plazo 2 mg/m ³ (8h) Notas: E,R, A4 - Pneumoconiosis
Nacional	Bélgica	Largo plazo 2 mg/m ³ Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	Dinamarca	Largo plazo 2 mg/m ³ Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	Finlandia	Largo plazo 2 mg/m ³ Notas: alveolijae Fuente: HTP-ARVOT 2020
Nacional	Croacia	Largo plazo 2 mg/m ³ Notas: R Fuente: NN 1/2021
Nacional	Irlanda	Largo plazo 2 mg/m ³ Fuente: 2021 Code of Practice
Nacional	Polonia	Largo plazo 10 mg/m ³ Notas: 4), 7) Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	Suiza	Largo plazo 3 mg/m ³ Notas: TWA mg/m ³ : (a), Fibpulm / Lungenfibrose Fuente: suva.ch/valeurs-limites

Hidróxido de sodio; sosa cáustica

CAS: 1310-73-2

ACGIH		Corto plazo Techo - 2 mg/m ³ Notas: URT, eye, and skin irr
Nacional	Austria	Largo plazo 2 mg/m ³ ; Corto plazo Techo - 4 mg/m ³ Notas: 5(Mow), 8x, MAK, E Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	Bélgica	Largo plazo 2 mg/m ³ Notas: M Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	Bulgaria	Largo plazo 2 mg/m ³ Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	Chequia	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo Techo - 2 mg/m ³ Notas: I Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	Dinamarca	Corto plazo Techo - 2 mg/m ³ Notas: L Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nacional España	Corto plazo 2 mg/m ³ Fuente: LEP 2022
Nacional Estonia	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Notas: * Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional Finlandia	Corto plazo Techo - 2 mg/m ³ Notas: kattoarvo Fuente: HTP-ARVOT 2020
Nacional Francia	Largo plazo 2 mg/m ³ Fuente: INRS outil65
Nacional Grecia	Largo plazo 2 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional Croacia	Corto plazo 2 mg/m ³ Fuente: NN 1/2021
Nacional Hungría	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Notas: m, N Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional Irlanda	Corto plazo 2 mg/m ³ Fuente: 2021 Code of Practice
Nacional Lituania	Corto plazo Techo - 2 mg/m ³ Notas: Ū Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional Letonia	Largo plazo 0.5 mg/m ³ Fuente: KN325P1
Nacional Noruega	Corto plazo Techo - 2 mg/m ³ Notas: T Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Nacional Polonia	Largo plazo 0.5 mg/m ³ ; Corto plazo 1 mg/m ³ Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional Rumania	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 3 mg/m ³
Nacional Eslovaquia	Largo plazo 2 mg/m ³ Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional Suecia	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Notas: 3 Fuente: AFS 2021:3
SUVA Suiza	Largo plazo 2 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Notas: TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Fuente: suva.ch/valeurs-limites

Etanodiol; etilenglicol

CAS: 107-21-1

ACGIH	Corto plazo 10 mg/m ³ Notas: I, H, A4 - URT irr
UE	Largo plazo 52 mg/m ³ - 20 ppm (8h); Corto plazo 104 mg/m ³ - 40 ppm Notas: Skin
Nacional Austria	Largo plazo 26 mg/m ³ - 10 ppm; Corto plazo Techo - 52 mg/m ³ - 20 ppm Notas: 5(Mow), 8x, MAK, H Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional Bélgica	Largo plazo 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m ³ - 40 ppm Notas: D, M Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional Bulgaria	Largo plazo 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m ³ - 40 ppm Notas: Кожа Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional Chipre	Largo plazo 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m ³ - 40 ppm Notas: δέρμα Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

Nacional Chequia	Largo plazo 50 mg/m ³ ; Corto plazo Techo - 100 mg/m ³ Notas: D Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional Alemania	Largo plazo 26 mg/m ³ - 10 ppm Notas: DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Fuente: TRGS 900
Nacional Dinamarca	Largo plazo 26 mg/m ³ - 10 ppm Notas: EH Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional España	Largo plazo 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m ³ - 40 ppm Notas: vía dérmica, VLI Fuente: LEP 2022
Nacional Estonia	Largo plazo 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m ³ - 40 ppm Notas: A, 18 Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional Finlandia	Largo plazo 50 mg/m ³ - 20 ppm; Corto plazo 100 mg/m ³ - 40 ppm Notas: iho Fuente: HTP-ARVOT 2020
Nacional Francia	Largo plazo 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m ³ - 40 ppm Notas: Risque de pénétration percutanée Fuente: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nacional Grecia	Largo plazo 125 mg/m ³ - 50 ppm; Corto plazo 125 mg/m ³ - 50 ppm Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional Hungría	Largo plazo 52 mg/m ³ ; Corto plazo 104 mg/m ³ Notas: b, i, EU1, N Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional Irlanda	Largo plazo 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m ³ - 40 ppm Notas: Sk, IOELV Fuente: 2021 Code of Practice
Nacional Italia	Largo plazo 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m ³ - 40 ppm Notas: Cute Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional Lituania	Largo plazo 25 mg/m ³ - 10 ppm; Corto plazo 50 mg/m ³ - 20 ppm Notas: O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional Luxemburgo	Largo plazo 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m ³ - 40 ppm Notas: Peau Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional Letonia	Largo plazo 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m ³ - 40 ppm Notas: Āda Fuente: KN325P1
Nacional Malta	Largo plazo 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m ³ - 40 ppm Notas: skin Fuente: S.L.424.24
Nacional Países bajos	Largo plazo 52 mg/m ³ ; Corto plazo 104 mg/m ³ Notas: H Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A Largo plazo 10 mg/m ³ ; Corto plazo 104 mg/m ³ Notas: H Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional Noruega	Largo plazo 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m ³ - 40 ppm Notas: H E 5 S Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Nacional Polonia	Largo plazo 15 mg/m ³ ; Corto plazo 50 mg/m ³ Notas: skóra Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional Portugal	Largo plazo 52 mg/m ³ - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m ³ - 40 ppm Notas: Cutânea

Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021

Nacional Rumania
Largo plazo 52 mg/m³ - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m³ - 40 ppm
Notas: P, Dir. 2000/39
Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nacional Eslovaquia
Largo plazo 52 mg/m³ - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m³ - 40 ppm
Notas: K
Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nacional Eslovenia
Largo plazo 52 mg/m³ - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m³ - 40 ppm
Notas: K, Y, EU1
Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nacional Suecia
Largo plazo 25 mg/m³ - 10 ppm; Corto plazo 104 mg/m³ - 40 ppm
Notas: H, 26
Fuente: AFS 2021:3

WEL- UNITED
EH40 KINGDOM OF
GREAT
BRITAIN AND
NORTHERN
IRELAND
Largo plazo 10 mg/m³
Notas: Sk
Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Largo plazo 52 mg/m³ - 20 ppm; Corto plazo 104 mg/m³ - 40 ppm
Notas: Sk
Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

SUVA Suiza
Largo plazo 26 mg/m³ - 10 ppm; Corto plazo 52 mg/m³ - 20 ppm
Notas: R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen
Fuente: suva.ch/valeurs-limites

2-octil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 26530-20-1 Nacional Austria
Largo plazo 0.05 mg/m³; Corto plazo Techo - 0.05 mg/m³
Notas: Mow, MAK, H, S, E
Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021

Nacional Alemania
Largo plazo 0.05 mg/m³
Notas: DFG, H, Y, E, 2(I)
Fuente: TRGS 900

Nacional Eslovenia
Largo plazo 0.05 mg/m³; Corto plazo 0.1 mg/m³
Notas: K, Y, (I)
Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021

SUVA Suiza
Largo plazo 0.05 mg/m³; Corto plazo 0.1 mg/m³
Notas: TWA mg/m³: (i), R/H, S, VRS / OAW
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)

CAS: 55965-84-9 Nacional Austria
Largo plazo 0.05 mg/m³
Notas: MAK, Sh
Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Nacional Alemania
Largo plazo 0.2 mg/m³; Corto plazo 0.4 mg/m³
Notas: DFG; Long term and short term: inhalable fraction
Fuente: TRGS900

SUVA Suiza
Largo plazo 0.2 mg/m³; Corto plazo 0.4 mg/m³
Notas: TWA mg/m³: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge
Fuente: suva.ch/valeurs-limites

2-Metilisotiazol-3(2H)-ona

CAS: 2682-20-4 Nacional Austria
Largo plazo 0.05 mg/m³
Notas: MAK, Sh
Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Nacional Eslovenia
Largo plazo 0.05 mg/m³ (8h)

Benzyl acetate

CAS: 140-11-4 ACGIH
Largo plazo 10 ppm (8h)
Notas: A4 - URT irr

Nacional Bélgica	Largo plazo 62 mg/m ³ - 10 ppm Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional Dinamarca	Largo plazo 61 mg/m ³ - 10 ppm Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional España	Largo plazo 62 mg/m ³ - 10 ppm Fuente: LEP 2022
Nacional Irlanda	Largo plazo 10 ppm Fuente: 2021 Code of Practice
Nacional Lituania	Largo plazo 5 mg/m ³ Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional Letonia	Largo plazo 5 mg/m ³ Fuente: KN325P1
Nacional Rumania	Largo plazo 50 mg/m ³ - 8 ppm; Corto plazo 80 mg/m ³ - 13 ppm Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Octametildiclotetrasiloxano

CAS: 556-67-2	Nacional Austria	Notas: f Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
---------------	------------------	---

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

CAS: 128-37-0	ACGIH	Largo plazo 2 mg/m ³ (8h) Notas: IFV, A4 - URT irr
	Nacional Austria	Largo plazo 10 mg/m ³ Notas: MAK Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional Bélgica	Largo plazo 2 mg/m ³ Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional Bulgaria	Largo plazo 10 mg/m ³ ; Corto plazo 50 mg/m ³ Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional Alemania	Largo plazo 10 mg/m ³ Notas: DFG, Y, 11, E, 4 (II) Fuente: TRGS 900
	Nacional Dinamarca	Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional España	Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: LEP 2022
	Nacional Finlandia	Largo plazo 10 mg/m ³ ; Corto plazo 20 mg/m ³ Fuente: HTP-ARVOT 2020
	Nacional Francia	Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: INRS outil65
	Nacional Grecia	Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional Croacia	Largo plazo 10 mg/m ³ Fuente: NN 1/2021
	Nacional Irlanda	Largo plazo 2 mg/m ³ Fuente: 2021 Code of Practice
	Nacional Eslovenia	Largo plazo 10 mg/m ³ ; Corto plazo 40 mg/m ³ Notas: Y, (I) Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
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)
SUVA	Suiza	Largo plazo 10 mg/m ³ ; Corto plazo 40 mg/m ³ Notas: TWA mg/m ³ : (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt

CAS: 3811-73-2	Naciona Austria I	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 4 mg/m ³ Notas: 15(Miw), 4x, MAK, H Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naciona Alemania I	Largo plazo 0.2 mg/m ³ Notas: DFG, H, Y, E, 2(II) Fuente: TRGS 900
	Naciona Dinamarca I	Largo plazo 1 mg/m ³ Notas: H Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naciona Eslovenia I	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³ Notas: K, (I) Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA Suiza	Largo plazo 0.2 mg/m ³ ; Corto plazo 0.4 mg/m ³ Notas: TWA mg/m ³ : (i), R/H, SSC, SNP / PNS Fuente: suva.ch/valeurs-limites

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

Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-yodoprop-2-in-1-ilo

CAS: 55406-53-6	Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 500 ng/L
	Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 530 ng/L
	Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 46 ng/L
	Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (Agua marina); Límite PNEC: 530 ng/L
	Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 440 ng/L
	Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 440 ng/L

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

CAS: 2634-33-5	Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 4.03 mg/m ³
	Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 1.1 mg/m ³
	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

Bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7	Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 10 mg/m ³
	Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 2.5 mg/m ³
	Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 800 ng/L
	Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 430 mg/m ³
	Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 41 mg/m ³
	Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 3.28 µg/kg
	Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 500 µg/kg

Etanodiol; etilenglicol

CAS: 107-21-1	Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 10 mg/l
	Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 10 mg/l
	Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 1 mg/l
	Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (Agua marina); Límite PNEC: 10 mg/l
	Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 199.5 mg/l
	Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 37 mg/kg
	Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 3.7 mg/kg
	Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 1.53 mg/kg

2-octil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 26530-20-1	Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 2.2 mg/m ³
-----------------	---

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 1.22 mg/m³
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 220 ng/L
Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (Agua marina); Límite PNEC: 122 ng/L
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 47.5 µg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 47.5 µg/kg
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 8.2 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 mg/m³
Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 3.39 mg/m³
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 3.39 mg/m³
Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (Agua marina); Límite PNEC: 3.39 mg/m³
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 230 mg/m³
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 27 mg/m³
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 27 mg/m³
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 10 mg/m³

piritionato cincico

CAS: 13463-41-7 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 90 ng/L
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 90 ng/L
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 10 mg/m³
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 9.5 µg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 9.5 µg/kg
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 1.02 mg/kg

2-Metilisotiazol-3(2H)-ona

CAS: 2682-20-4 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 3.39 mg/m³
Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 3.39 mg/m³
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 3.39 mg/m³
Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (Agua marina); Límite PNEC: 3.39 mg/m³
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 230 mg/m³
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 47.1 µg/kg

Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-yodoprop-2-in-1-ilo

CAS: 55406-53-6 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 23 µg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 70 µg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 1.16 mg/kg/day

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 1.16 mg/kg/day

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 2 mg/kg

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/kg/day; Consumidor: 1.2 mg/kg/day

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 966 µg/kg; Consumidor: 345 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/kg/day; Consumidor: 1.2 mg/kg/day

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

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 4.2 mg/kg/day; Consumidor: 1.3 mg/kg/day

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

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

Etanodiol; etilenglicol

CAS: 107-21-1 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 35 mg/kg/day; Consumidor: 7 mg/kg/day

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 106 mg/kg; Consumidor: 53 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: 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

piritionato cincico

CAS: 13463-41-7 Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 10 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

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:

Este producto contiene microplásticos: no lo libere al medio ambiente durante su uso o eliminación. No limpie las herramientas con

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:	inodoro
pH:	>8.40<8.80
Viscosidad cinemática:	No Relevante Notas: 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:	> 93°C
Límite superior e inferior de explosividad:	No Relevante Notas: No aplicable ya que la mezcla no es inflamable
Densidad de vapor relativa:	N.A.
Presión de vapor:	N.A.
Densidad y/o densidad relativa:	1.26 g/cm3
Hidrosolubilidad:	Miscible
Solubilidad en aceite:	No Relevante Notas: No determinado, al no ser necesario para la clasificación CLP
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No Relevante Notas: No aplicable a mezclas
Temperatura de auto-inflamación:	No Relevante Notas: No aplicable ya que la mezcla no es inflamable
Temperatura de descomposición:	No Relevante Notas: No aplicable, ya que la mezcla no es autorreactiva
Inflamabilidad:	No Relevante Notas: No aplicable ya que la mezcla no es inflamable
Compuestos orgánicos volátiles - COV =	0.41%; 5.19g/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	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:

Ácido de cinc

CAS: 1314-13-2	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 5000 mg/kg LC50 Inhalación Rata > 5.7 mg/l 4h LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg 24h
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Negativo
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo No
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias Negativo
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 7.2 mg/kg

Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-yodoprop-2-in-1-ilo

CAS: 55406-53-6	a) toxicidad aguda	ETA - Inhalación (Polvo o niebla): 0.17 mg/l LD50 Oral Rata = 1056 mg/kg LC50 Polvo de inhalación Rata > 6.89 mg/l 4h LD50 Piel Conejo > 2000 mg/kg 24h
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Negativo 4h
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo Si

f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo Carcinogenicidad Oral Negativo
g) toxicidad para la reproducción	Toxicidad para la reproducción Oral Rata Negativo

Cuarzo

CAS: 14808-60-7	Información genérica:	Informazione tossicologia a livello di sostanza
a) toxicidad aguda		LD50 Oral > 2000 mg/kg

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

CAS: 2634-33-5	a) toxicidad aguda	ETA - Oral: 450 mg/kg pc ETA - Inhalación (Polvo o niebla): 0.21 mg/l 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
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias Positivo
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Rata Negativo
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 112 mg/kg

Bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7	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 Carcinogenicidad Oral Rata Negativo
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata 200

Etanodiol; etilenglicol

CAS: 107-21-1	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 7712 mg/kg LC50 Inhalación de aerosol Rata > 2.5 mg/l 6h LD50 Piel Ratón > 3500 mg/kg
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Negativo
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo No 24h
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias Negativo
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Rata Negativo Carcinogenicidad Negativo
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata > 1000 mg/kg

2-octil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 26530-20-1	a) toxicidad aguda	ETA - Oral: 125 mg/kg pc ETA - Cutánea: 311 mg/kg pc LD50 Oral Rata = 125 mg/kg
-----------------	--------------------	---

		LC50 Vaho de inhalación Rata = 0.27 mg/l 4h
		LD50 Piel Conejo = 311 mg/kg
b) corrosión o irritación cutáneas		Irritante para la piel Conejo Positivo
c) lesiones o irritación ocular graves		Irritante para los ojos Conejo Si
d) sensibilización respiratoria o cutánea		Sensibilización de la piel Conejillo de indias Positivo
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	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
piritionato cincico		
CAS: 13463-41-7	a) toxicidad aguda	ETA - Oral: 221 mg/kg pc
		LD50 Oral Rata = 269 mg/kg
		LC50 Polvo de inhalación Rata = 0.14 mg/l 4h
		LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg 24h
b) corrosión o irritación cutáneas		Irritante para la piel Conejo Negativo 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
		Carcinogenicidad Oral Rata = 0.5 mg/kg
		Carcinogenicidad Piel = 5 mg/kg
g) toxicidad para la reproducción		Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 1.4 mg/kg
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona		
CAS: 2682-20-4	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
		Carcinogenicidad Oral Rata Negativo
g) toxicidad para la reproducción		Toxicidad para la reproducción Oral Rata = 200 ppm

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:

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

El producto está clasificado: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Óxido de cinc

- CAS: 1314-13-2
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Oncorhynchus Mykiss = 0.169 mg/L 96h
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Peces Cyprinodontidae, Cyprinidae, Salmonidae and Cottidae = 0.044 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Ceriodaphnia dubia = 0.147 mg/L
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC aquatic invertebrates = 0.014 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: IC50 Algas Selenastrum capricornutum = 0.136 mg/L
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Algas = 0.06 mg/L
 - c) Toxicidad en bacterias: NOEC Sludge activated sludge = 100 µg/L
 - d) Toxicidad terrestre: EC10 Gusano Lumbricus terrestris = 1634 mg/kg
 - d) Toxicidad terrestre: EC10 Folsomia candida = 14.6 mg/kg

Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-yodoprop-2-ino-1-ilo

- CAS: 55406-53-6
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Sheepshead minnow = 0.067 mg/L 96h
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Peces Pimephales promelas = 8.4 µg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Daphnia magna = 0.645 mg/L 48h
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Daphnia magna = 49.9 µg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 53 µg/L 72h
 - a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Sludge activated sludge = 44 mg/L 3h
 - e) Toxicidad en plantas: LC50 Avena sativa = 4.92 mg/kg

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

- CAS: 2634-33-5
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L
 - d) Toxicidad terrestre: EC50 Gusano Eisenia fetida > 410.6 mg/kg
 - d) Toxicidad terrestre: EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg
 - a) Toxicidad acuática aguda: NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h
 - e) Toxicidad en plantas: LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg

Bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

- CAS: 52-51-7
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Peces Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Daphnia magna = 0.27 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: NOEC Algas Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L
 - d) Toxicidad terrestre: LC50 Gusano Eisenia foetida > 500 mg/kg
 - d) Toxicidad terrestre: EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg

Etanodiol; etilenglicol

- CAS: 107-21-1
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Peces = 15380 mg/L
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: NOEC Algas Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h

2-octil-2H-isotiazol-3-ona

- CAS: 26530-20-1
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces freshwater fish = 0.122 mg/L
 - b) Toxicidad acuática crónica: EC10 Peces = 0.022 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L
 - b) Toxicidad acuática crónica: EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L
 - LC50 Algas freshwater algae = 0.15 mg/L

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
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Peces Danio rerio = 0.02 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h
 - d) Toxicidad terrestre: LC50 Gusano Eisenia fetida = 613 mg/kg
 - e) Toxicidad en plantas: NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L

piritionato cincico

- CAS: 13463-41-7
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Pimephales promelas = 2.6 µg/L 96h
 - a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Daphnia Daphnia magna = 8.2 µg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas Navicula pelliculosa = 3 µg/L
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Peces Pimephales promelas = 1.22 µg/L
 - b) Toxicidad acuática crónica: EC50 Lemna gibba = 9.6 µg/L
 - d) Toxicidad terrestre: LC50 Folsomia candida = 822 mg/kg
 - e) Toxicidad en plantas: NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean, Cabbage, Carrot, Oat > 0.49 µg/L
 - d) Toxicidad terrestre: LC50 Avian Northern Bobwhite = 60 mg/kg
 - d) Toxicidad terrestre: NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.2 mg/kg

2-Metilisotiazol-3(2H)-ona

- CAS: 2682-20-4
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Oncorhynchus mykiss = 4.77 mg/L 96h
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Peces Oncorhynchus mykiss = 4.93 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.93 mg/L 48h
 - b) Toxicidad acuática crónica: EC10 Daphnia Daphnia magna = 0.04 mg/L
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas Selenastrum capricornutum = 0.1 mg/L 72h
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h
 - b) Toxicidad acuática crónica: EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg

12.2. Persistencia y degradabilidad

Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-yodoprop-2-in-1-ilo

- CAS: 55406-53-6 No rápidamente degradable
- Ensayo: Consumo de oxígeno
Notas: EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)

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

- CAS: 2634-33-5 No rápidamente degradable
- Ensayo: Producción de CO₂
Notas: OECD Guideline 301C

Bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

- CAS: 52-51-7 Rápidamente degradable
- Notas: OECD guideline 301B

Etanodiol; etilenglicol

- CAS: 107-21-1 Rápidamente degradable
- Ensayo: Carbono orgánico disuelto; Valor: 90
Notas: 10days

2-octil-2H-isotiazol-3-ona

- CAS: 26530-20-1 No rápidamente degradable

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 No rápidamente degradable

piritionato cincico		
CAS: 13463-41-7	No rápidamente degradable	Ensayo: Producción de CO2 Notas: OECD 301B CO2evolution
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona		
CAS: 2682-20-4	No rápidamente degradable	Ensayo: Producción de CO2 Notas: OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Potencial de bioacumulación

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona		
CAS: 2634-33-5	Bioacumulable	Ensayo: BCF- factor de bioacumulación; Valor: 6.62
Bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol		
CAS: 52-51-7	Bioacumulable	Ensayo: BCF- factor de bioacumulación
2-octil-2H-isotiazol-3-ona		
CAS: 26530-20-1	Bioacumulable	Ensayo: BCF- factor de bioacumulación; Valor: 19.21 Notas: L/kg ww
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	Bioacumulable	Ensayo: BCF- factor de bioacumulación; Valor: 54 Notas: ≤ 54
piritionato cincico		
CAS: 13463-41-7	Bioacumulable	Ensayo: BCF- factor de bioacumulación; Valor: 1.4
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona		
CAS: 2682-20-4	Bioacumulable	Ensayo: BCF- factor de bioacumulación; Valor: 5.75 Notas: carcass
	Bioacumulable	Ensayo: BCF- factor de bioacumulación; Valor: 48.1 Notas: viscera

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):

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

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 (UE) n. 2020/878
Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Reglamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Reglamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Reglamento (UE) n. 2024/2865
Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013
Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Reglamento (UE) 2023/707
Reglamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Reglamento (UE) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Reglamento (UE) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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, 78
Las micropartículas de polímeros sintéticos suministradas están sujetas a las condiciones establecidas en la entrada 78 del anexo XVII del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo.
Concentración de micropartículas de polímeros sintéticos: 4.185%
Identidad de los polímeros: Polymers of propylene or of other olefins, in primary forms
Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 30, 40, 70, 75

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

Ninguna

Precusores de explosivos - Reglamento 2019/1148

No hay sustancias listadas

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

No hay sustancias listadas

Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Clase 3: muy 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 = 0.41 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 5.19 g/L

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

Assessment status: Approved

REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2016/131 DE LA COMISIÓN ; Nomenclature IUPAC: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Nomenclature BPR: BIT

CAS number: 2634-33-5

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation (EU) 2025/929; Nomenclature IUPAC: 2-methyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: MIT

CAS number: 2682-20-4

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved.

Commission Implementing Regulation (EU) 2025/1257; Nomenclature IUPAC: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Nomenclature BPR: IPBC

CAS number: 55406-53-6

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved EU 1037/2013

Commission Implementing Regulation

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2015/1728

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química

Ã"xido de cinc

Etanodiol; etilenglicol

SECCIÓN 16. Otra información

Código	Descripción
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.

H310	Mortal en contacto con la piel.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Aquatic Chronic 3, H412

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

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

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.

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

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

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

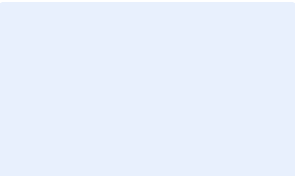
BCF: Factor de bioconcentración

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

- Ficha de datos de seguridad
- 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 6. Medidas en caso de vertido accidental
- 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 15. Información reglamentaria
- SECCIÓN 16. Otra información



Escenario de exposición

Ethane-1,2-diol

Escenario de exposición, 09/08/2021

Identidad de la sustancia	
	Ethane-1,2-diol
n.º CAS	107-21-1
Número de identificación - UE	603-027-00-1
n.º EINECS	203-473-3
Número de registro	01-2119456816-28

Tabla de contenido

1. **ES 1** Amplio uso por trabajadores profesionales; Distintos productos (PC9a, PC9b)

1. ES 1

Amplio uso por trabajadores profesionales; Distintos productos (PC9a, PC9b)

1.1 SECCIÓN DE TÍTULO

Nombre del escenario de exposición	Aplicación de capas - Uso en espuma rígida, revestimientos, adhesivos y sellantes
Fecha - Revisión	09/08/2021 - 1.0
Fase del ciclo de vida	Amplio uso por trabajadores profesionales
Grupo de usuarios principales	Usos profesionales
Sector(es) de uso	Usos profesionales (SU22)
Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a) - Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado (PC9b)

Escenario contribuyente Medio ambiente

CS1	ERC8d
-----	-------

Escenario contribuyente Trabajador

CS2 Transferencia de material	PROC8a
CS3 Aplicación mediante rodillo o brocha	PROC10
CS4 Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro	PROC11
CS5 Manipulación y dilución de concentrados	PROC19

1.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición

1.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8d)

Categorías de emisión al medio ambiente	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) (ERC8d)
---	---

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 1 %.

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/(o de la vida útil)

Cantidades usadas:

Cantidad diaria por lugar = 5479 kg

Tipo de emisión: Liberación continua

Días de emisión: 365 días por año

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas de control para evitar emisiones

Uso de planta depuradora.	Aire - eficiencia mínima de: = 95 % Agua - eficiencia mínima de: = 87 %
---------------------------	--

Condiciones y medidas para el tratamiento de residuos (desechos de producto incluidos)

Tratamiento de residuos

Almacenar y eliminar los residuos según las normativas locales.

Otras condiciones de operación con influencia a la exposición del medio ambiente

Factor de dilución de agua de mar local:: 100

Factor de dilución de agua dulce local: 10

1.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material (PROC8a)

Categorías de proceso	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)
-----------------------	--

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 1 %.

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Duración de exposición < 8 h

Frecuencia:

Frecuencia de uso < 240 días por año

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Asegurar ventilación por extracción en los puntos de emisión. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.	Inhalación - eficiencia mínima de: 80 %
---	--

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Equipo de protección personal

Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Uso profesional

Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.

Partes del cuerpo expuestas:

Se supone que está restringido un posible contacto con la piel en las manos.

1.2. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Categorías de proceso	Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)
-----------------------	---

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 1 %.

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Duración de exposición < 8 h

Frecuencia:

Frecuencia de uso < 240 días por año

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Asegurar ventilación por extracción en los puntos de emisión. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las	Inhalación - eficiencia mínima de: 80 %
---	--

condiciones de operación.	
Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria	
Equipo de protección personal	
Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.	Dérmica - eficiencia mínima de: 90 %
Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores	
Uso interior Uso profesional Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente. Partes del cuerpo expuestas: Se supone que está restringido un posible contacto con la piel en las manos.	
1.2. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro (PROC11)	
Categorías de proceso	Pulverización no industrial (PROC11)
Propiedad del producto (artículo)	
Forma física del producto: Líquido Concentración de la sustancia en el producto: Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 1 %.	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición	
Cantidades usadas: Tasa de aplicación 0.05 L/min Duración: Duración de exposición < 150 min Frecuencia: Frecuencia de uso < 5 días por semana	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Medidas técnicas y organizativas Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.	
Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria	
Equipo de protección personal	
Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados. Usar un overal adecuado para evitar una exposición con la piel.	Dérmica - eficiencia mínima de: 80 % Inhalación - eficiencia mínima de: 40 %
Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores	
Uso interior Uso profesional Tamaño del lugar: Incluye el uso en una habitación con un tamaño de < 1000 m³ Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente. Partes del cuerpo expuestas: Se supone que está restringido un posible contacto con la piel en las manos y antebrazos.	
1.2. CS5: Escenario contribuyente Trabajador: Manipulación y dilución de concentrados (PROC19)	
Categorías de proceso	Actividades manuales en las que interviene el contacto manual (PROC19)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 1 %.

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Duración de exposición < 15 min

Frecuencia:

Frecuencia de uso < 240 días por año

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Asegurar ventilación por extracción en los puntos de emisión. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.	Inhalación - eficiencia mínima de: 80 %
---	--

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Equipo de protección personal

Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.	Dérmica - eficiencia mínima de: 90 %
--	--------------------------------------

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Uso profesional

Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.

Partes del cuerpo expuestas:

Se supone que está restringido un posible contacto con la piel en las manos.

1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente

1.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material (PROC8a)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, largo plazo	= 12.94 mg/m ³	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.37
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 13.71 mg/kg pc/día	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.01

1.3. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, largo plazo	= 12.94 mg/m ³	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.37

contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 2.74 mg/kg pc/día	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.03
---	------------------------	-------------------------------	--------

1.3. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro (PROC11)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, largo plazo	= 14.05 mg/m ³	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.4
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 53.75 mg/kg pc/día	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.51

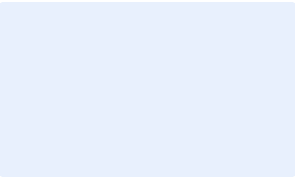
1.3. CS5: Escenario contribuyente Trabajador: Manipulación y dilución de concentrados (PROC19)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, largo plazo	= 6.47 mg/m ³	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.18
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 14.14 mg/kg pc/día	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.13

1.4 Directriz destinada al usuario intermedio para evaluar si trabaja respetando los límites establecidos por el escenario de exposición

Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición

Zinc Oxide

Escenario de exposición, 04/07/2022

Identidad de la sustancia	
	Zinc Oxide
n.º CAS	1314-13-2
Número de identificación - UE	030-013-00-7
n.º EINECS	215-222-5
Número de registro	01-2119463881-32

Tabla de contenido

1. **ES 1** Amplio uso por trabajadores profesionales; Distintos productos (PC9a, PC9b)

1. ES 1

Amplio uso por trabajadores profesionales; Distintos productos (PC9a, PC9b)

1.1 SECCIÓN DE TÍTULO

Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de recubrimientos con capas y pinturas - Uso en espuma rígida, revestimientos, adhesivos y sellantes
Fecha - Revisión	04/07/2022 - 1.0
Fase del ciclo de vida	Amplio uso por trabajadores profesionales
Grupo de usuarios principales	Usos profesionales
Sector(es) de uso	Usos profesionales (SU22)
Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a) - Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado (PC9b)

Escenario contribuyente Medio ambiente

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Escenario contribuyente Trabajador

CS2 Aplicación mediante rodillo o brocha	PROC10
CS3 Aplicación mediante rodillo o brocha	PROC10
CS4 Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro	PROC11
CS5 Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro	PROC11

1.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición

1.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8a, ERC8d)

Categorías de emisión al medio ambiente	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) - Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) (ERC8a, ERC8d)
---	--

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Sólido, polvoriento mediano

Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %.

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/(o de la vida útil)

Cantidades usadas:

Tasa de aplicación 50 toneladas/año

Tipo de emisión: Liberación periódica

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas de control para evitar emisiones

Ampliación del sistema existente o medidas adicionales para la conservación de la pureza del aire como, por ejemplo, lavadores en húmedo y/o filtración del aire y/o oxidación térmica y/o sistemas de recuperación de vapor con el fin de conseguir una reducción de las emisiones al aire.

Aire - eficiencia mínima de: > 50 %

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP):

STP municipal

STP effuente (m³/día): 2000*Condiciones y medidas para el tratamiento de residuos (desechos de producto incluidos)*

Tratamiento de residuos

Combustión, eliminación o aprovechamiento por proveedor externo

1.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Categorías de proceso	Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)
-----------------------	---

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Sólido, polvoriento mediano

Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %.

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Cantidades usadas:

Tasa de aplicación 50 toneladas/año

Tasa de aplicación 0.15 toneladas/día

Duración:

Cubre exposición diaria hasta 8 horas

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Equipo de protección personal

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar una pantalla de protección facial adecuada. Usar protección de ojos adecuada. Proporcionar a los empleados pautas para el cuidado de la piel. Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.	Dérmica - eficiencia mínima de: $\geq 90\%$
---	---

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Uso profesional

Temperatura: Asume una temperatura de proceso de hasta 25°C

1.2. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Categorías de proceso	Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)
-----------------------	---

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Sólido, polvoriento mediano

Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %.

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Cantidades usadas:

Tasa de aplicación 50 toneladas/año

Tasa de aplicación 0.15 toneladas/día

Duración:

Cubre exposición diaria hasta 8 horas

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Equipo de protección personal

Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar una pantalla de protección facial adecuada. Usar protección de ojos adecuada. Proporcionar a los empleados pautas para el cuidado de la piel.	Dérmica - eficiencia mínima de: $\geq 90\%$
--	---

Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.	
---	--

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Uso exterior
Uso profesional
Temperatura: Asume una temperatura de proceso de hasta 25°C

1.2. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro (PROC11)

Categorías de proceso	Pulverización no industrial (PROC11)
------------------------------	--------------------------------------

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:
Sólido, polvoriento mediano

Concentración de la sustancia en el producto:
Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %.

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Cantidades usadas:
Tasa de aplicación 50 toneladas/año
Tasa de aplicación 0.15 toneladas/día

Duración:
Cubre exposición diaria hasta 8 horas

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Equipo de protección personal	
Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar una pantalla de protección facial adecuada. Usar protección de ojos adecuada. Proporcionar a los empleados pautas para el cuidado de la piel. Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.	Dérmica - eficiencia mínima de: >= 90 %

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Uso interior
Uso profesional
Temperatura: Asume una temperatura de proceso de hasta 25°C

1.2. CS5: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro (PROC11)

Categorías de proceso	Pulverización no industrial (PROC11)
------------------------------	--------------------------------------

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:
Sólido, polvoriento mediano

Concentración de la sustancia en el producto:
Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %.

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Cantidades usadas:
Tasa de aplicación 50 toneladas/año
Tasa de aplicación 0.15 toneladas/día

Duración:
Cubre exposición diaria hasta 8 horas

Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

Equipo de protección personal

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.
Usar una pantalla de protección facial adecuada.
Usar protección de ojos adecuada.
Proporcionar a los empleados pautas para el cuidado de la piel.
Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.

Dérmica - eficiencia mínima de: $\geq 90\%$

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Uso exterior
Uso profesional

Temperatura: Asume una temperatura de proceso de hasta 25°C

1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente

1.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, sistémico	≤ 1.4 mg/día	MEASE	N/A
contacto dermal, sistémico	≤ 0.12 mg/día	MEASE	N/A
vías combinadas, sistémico	≤ 1.5 mg/día	MEASE	≤ 0.15

1.3. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, sistémico	≤ 6 mg/día	MEASE	N/A
contacto dermal, sistémico	≤ 0.12 mg/día	MEASE	N/A
vías combinadas, sistémico	≤ 6 mg/día	MEASE	≤ 0.6

1.3. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro (PROC11)

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, sistémico	≤ 6 mg/día	MEASE	N/A
contacto dermal, sistémico	≤ 0.12 mg/día	MEASE	N/A
vías combinadas, sistémico	≤ 6 mg/día	MEASE	≤ 0.6

1.3. CS5: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro (PROC11)

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
---	---------------------	-------------------	--

por inhalación, sistémico	<= 24 mg/día	MEASE	N/A
contacto dermal, sistémico	<= 0.12 mg/día	MEASE	N/A
vías combinadas, sistémico	<= 24 mg/día	MEASE	<= 2.4

1.4 Directriz destinada al usuario intermedio para evaluar si trabaja respetando los límites establecidos por el escenario de exposición

Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos