

## 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

### SUPERSOAP

Fecha de primera edición: 10/08/2021

Ficha de datos de seguridad del 19/09/2025

Revisión 4

## 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: SUPERSOAP

Código comercial: S100B0123 20

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

Uso recomendado: detergente

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)

Eye Irrit. 2 Provoca irritación ocular grave.

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

Ningún otro riesgo

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

#### Pictogramas de peligro y palabra de advertencia



Atención

#### Indicaciones de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave.

#### Consejos de prudencia

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P280 Utilizar guantes de protección y proteger los ojos.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

#### Disposiciones especiales:

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.

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

##### Contenido del producto:

tensioactivos no iónicos	< 5%
jabón	< 5%
tensioactivos aniónicos	< 5%
Perfumes	< 5%
<b>Conservantes:</b>	
Methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone	
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	

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

Ninguna

**2.3. Otros peligros**

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

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

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.1. Sustancias**

N.A.

**3.2. Mezclas**

Identificación del preparado: SUPERSOAP

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

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
$\geq 1 - < 3\%$	Sodium sulfate	CAS:126-92-1 EC:204-812-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119971586-23
$< 0.0015\%$	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 $\geq 0.6\%$ : Skin Corr. 1C H314 0.06% $\leq$ C $< 0.6\%$ : Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 0.6\%$ : Eye Dam. 1 H318 0.06% $\leq$ C $< 0.6\%$ : Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 0.0015\%$ : Skin Sens. 1A H317	
$< 0.0015\%$	DIPHENYL ETHER	CAS:101-84-8 EC:202-981-2	Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119472545-33

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

En caso de contacto con la piel:

- Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
- Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.
- Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).
- Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.
- En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

- En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.
- Proteger el ojo ileso.

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**

Irritación de los ojos

Daños en los ojos

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

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

---

### **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

Ninguno en particular.

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

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

La combustión produce humo pesado.

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

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

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

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

---

### **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

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

**Para el personal de emergencia:**

Usar los dispositivos de protección individual.

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

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

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

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

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

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

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

Lavar con abundante agua.

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

Véanse también los apartados 8 y 13.

---

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

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

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

No 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

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

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

	Tipo OEL	país	Límite de Exposición Profesional
Etanol; alcohol etílico CAS: 64-17-5	ACGIH		Corto plazo 1000 ppm A3 - URT irr
	Nacional	AUSTRIA	Largo plazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Corto plazo Techo - 3800 mg/m3 - 2000 ppm 60(Mow), 3x, MAK Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA	Largo plazo 1000 mg/m3 Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	CZECHIA	Largo plazo 1000 mg/m3; Corto plazo Techo - 3000 mg/m3 Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional	DENMARK	Largo plazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	ESTONIA	Largo plazo 1000 mg/m3 - 500 ppm; Corto plazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	FINLAND	Largo plazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Corto plazo 2500 mg/m3 - 1300 ppm Fuente: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE	Largo plazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Corto plazo 9500 mg/m3 - 5000 ppm Fuente: INRS outil65
	Nacional	GREECE	Largo plazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional	HUNGARY	Largo plazo 1900 mg/m3; Corto plazo 3800 mg/m3 N Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional	LATVIA	Largo plazo 1000 mg/m3 Fuente: KN325P1
	Nacional	LITHUANIA	Largo plazo 1000 mg/m3 - 500 ppm; Corto plazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	NETHERLANDS	Largo plazo 260 mg/m3; Corto plazo 1900 mg/m3 H Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
	Nacional	NORWAY	Largo plazo 950 mg/m3 - 500 ppm Fuente: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	POLAND	Largo plazo 1900 mg/m3 Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	SLOVAKIA	Largo plazo 960 mg/m3 - 500 ppm; Corto plazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacional	SWEDEN	Largo plazo 1000 mg/m3 - 500 ppm; Corto plazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm V Fuente: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Largo plazo 960 mg/m3 - 500 ppm; Corto plazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm SSC, Formel / Formal, INRS NIOSH Fuente: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Largo plazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacional	BELGIUM	Largo plazo 1907 mg/m3 - 1000 ppm Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Propan-2-ol; alcohol  
isopropílico; isopropanol  
CAS: 67-63-0

Nacional	CROATIA	Largo plazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm Fuente: NN 1/2021
Nacional	GERMANY	Largo plazo 380 mg/m3 - 200 ppm DFG, Y, 4(II) Fuente: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Corto plazo 1000 ppm Fuente: 2021 Code of Practice
Nacional	ROMANIA	Largo plazo 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Corto plazo 9500 mg/m3 - 5000 ppm Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Largo plazo 960 mg/m3 - 500 ppm; Corto plazo 1920 mg/m3 - 1000 ppm Y Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Corto plazo 1910 mg/m3 - 1000 ppm S Fuente: LEP 2022
ACGIH		Largo plazo 200 ppm (8h); Corto plazo 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
Nacional	AUSTRIA	Largo plazo 500 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 2000 mg/m3 - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Largo plazo 980 mg/m3; Corto plazo 1225 mg/m3 Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Largo plazo 500 mg/m3; Corto plazo Techo - 1000 mg/m3 I Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Largo plazo 490 mg/m3 - 200 ppm Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	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	FINLAND	Largo plazo 500 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 620 mg/m3 - 250 ppm Fuente: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Corto plazo 980 mg/m3 - 400 ppm Fuente: INRS outil65
Nacional	GREECE	Largo plazo 980 mg/m3 - 400 ppm; Corto plazo 1225 mg/m3 - 500 ppm Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Largo plazo 500 mg/m3; Corto plazo 1000 mg/m3 b, i, R Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LATVIA	Largo plazo 350 mg/m3; Corto plazo 600 mg/m3 Fuente: KN325P1
Nacional	LITHUANIA	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	NORWAY	Largo plazo 245 mg/m3 - 100 ppm Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Largo plazo 900 mg/m3; Corto plazo 1200 mg/m3 skóra Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Largo plazo 500 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 1000 mg/m3 - 400 ppm Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Largo plazo 350 mg/m3 - 150 ppm; Corto plazo 600 mg/m3 - 250 ppm V Fuente: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Largo plazo 500 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 1000 mg/m3 - 400 ppm SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH Fuente: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Largo plazo 999 mg/m3 - 400 ppm; Corto plazo 1250 mg/m3 - 500 ppm Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	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	CROATIA	Largo plazo 999 mg/m3 - 400 ppm; Corto plazo 1250 mg/m3 - 500 ppm Fuente: NN 1/2021
Nacional	GERMANY	Largo plazo 500 mg/m3 - 200 ppm DFG, Y, 2(II) Fuente: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Largo plazo 200 ppm; Corto plazo 400 ppm Sk Fuente: 2021 Code of Practice
Nacional	ROMANIA	Largo plazo 200 mg/m3 - 81 ppm; Corto plazo 500 mg/m3 - 203 ppm Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Largo plazo 500 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 1000 mg/m3 - 400 ppm Y, BAT Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Largo plazo 500 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 1000 mg/m3 - 400 ppm VLB®, s Fuente: LEP 2022
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9	Nacional	GERMANY Largo plazo 0.2 mg/m3; Corto plazo 0.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: inhalable fraction Fuente: TRGS900
	Nacional	AUSTRIA Largo plazo 0.05 mg/m3 MAK, Sh Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND Largo plazo 0.2 mg/m3; Corto plazo 0.4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Fuente: suva.ch/valeurs-limites
Bornan-2-one CAS: 76-22-2	ACGIH	Largo plazo 2 ppm (8h); Corto plazo 3 ppm A4 - Eye and URT irr, anosmia
	Nacional	BELGIUM Largo plazo 12 mg/m3 - 2 ppm; Corto plazo 19 mg/m3 - 3 ppm Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	CROATIA Largo plazo 13 mg/m3 - 2 ppm; Corto plazo 19 mg/m3 - 3 ppm Fuente: NN 1/2021
	Nacional	IRELAND Largo plazo 12 mg/m3 - 2 ppm; Corto plazo 18 mg/m3 - 3 ppm Fuente: 2021 Code of Practice
	Nacional	ROMANIA Largo plazo 1 mg/m3 - 6 ppm; Corto plazo 3 mg/m3 - 18 ppm Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacional	SPAIN Largo plazo 13 mg/m3 - 2 ppm; Corto plazo 19 mg/m3 - 3 ppm Fuente: LEP 2022
	Nacional	AUSTRIA Largo plazo 13 mg/m3 - 2 ppm MAK Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA Largo plazo 12 mg/m3; Corto plazo 18 mg/m3 Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	DENMARK Largo plazo 12 mg/m3 - 2 ppm Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	FINLAND Largo plazo 1.9 mg/m3 - 0.3 ppm; Corto plazo 5.7 mg/m3 - 0.9 ppm Fuente: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE Largo plazo 12 mg/m3 - 2 ppm Fuente: INRS outil65

MUSK KETONE; 3,5-DINITRO-2,6-DIMETHYL-4-TERT-BUTYLACETOPHENONE; 4'-TERT-BUTYL-2',6'-DIMETHYL-3',5'-DINITROACETOPHENONE CAS: 81-14-1	Nacional	GREECE	Largo plazo 12 mg/m3; Corto plazo 18 mg/m3 Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional	LITHUANIA	Largo plazo 3 mg/m3 Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	NORWAY	Largo plazo 12 mg/m3 - 2 ppm Fuente: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	POLAND	Largo plazo 12 mg/m3; Corto plazo 18 mg/m3 Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	SLOVAKIA	Largo plazo 13 mg/m3 - 2 ppm; Corto plazo 26 mg/m3 - 4 ppm Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Largo plazo 13 mg/m3 - 2 ppm VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH, 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
	Nacional	AUSTRIA	III B Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
	ACGIH		Largo plazo 1 ppm (8h); Corto plazo 2 ppm V - URT and eye irr, nausea
	Nacional	BELGIUM	Largo plazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m3 - 2 ppm Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	CROATIA	Largo plazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m3 - 2 ppm Fuente: 2017/164/EU
DIPHENYL ETHER CAS: 101-84-8	Nacional	CYPRUS	Largo plazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m3 - 2 ppm Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nacional	GERMANY	Largo plazo 7.1 mg/m3 - 1 ppm DFG, Y, 11, 1(I) Fuente: TRGS 900
	Nacional	GREECE	Largo plazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m3 - 2 ppm Fuente: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
	Nacional	IRELAND	Largo plazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m3 - 2 ppm IOELV Fuente: 2021 Code of Practice
	Nacional	ITALY	Largo plazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m3 - 2 ppm Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nacional	LATVIA	Largo plazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m3 - 2 ppm Fuente: KN325P1
	Nacional	LUXEMBOURG	Largo plazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m3 - 2 ppm Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nacional	MALTA	Largo plazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m3 - 2 ppm Fuente: S.L.424.24
	Nacional	PORTUGAL	Largo plazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m3 - 2 ppm Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nacional	ROMANIA	Largo plazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m3 - 2 ppm Dir. 2017/164 Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacional	SLOVENIA	Largo plazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m3 - 2 ppm Y, EU4 Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacional	SPAIN	Largo plazo 7.1 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 14.2 mg/m3 - 2 ppm VLI Fuente: LEP 2022

(R)-p-mentha-1,8-diene  
CAS: 5989-27-5

Nacional	AUSTRIA	Largo plazo 7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm 15(Miw), 4x, MAK Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Largo plazo 7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup> ; Corto plazo Techo - 10 mg/m <sup>3</sup> Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Largo plazo 7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm E Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Largo plazo 7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Largo plazo 7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm Fuente: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Largo plazo 7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm Fuente: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nacional	HUNGARY	Largo plazo 7 mg/m <sup>3</sup> ; Corto plazo 14 mg/m <sup>3</sup> EU4, N Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	NETHERLAND S	Largo plazo 7 mg/m <sup>3</sup> ; Corto plazo 14 mg/m <sup>3</sup> Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Largo plazo 7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm E S Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Largo plazo 7 mg/m <sup>3</sup> ; Corto plazo 14 mg/m <sup>3</sup> Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Largo plazo 7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Largo plazo 7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm Fuente: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Largo plazo 7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm R2D, R2F, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH, 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
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Largo plazo 7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
UE		Largo plazo 7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm (8h); Corto plazo 14 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
Nacional	FINLAND	Largo plazo 140 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Corto plazo 280 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Fuente: HTP-ARVOT 2020
Nacional	NORWAY	Largo plazo 140 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm A Fuente: FOR-2021-06-28-2248
SUVA	SWITZERLAN D	Largo plazo 40 mg/m <sup>3</sup> - 7 ppm; Corto plazo 80 mg/m <sup>3</sup> - 14 ppm S, SSC, Foie / Leber Fuente: suva.ch/valeurs-limites
Nacional	GERMANY	Largo plazo 28 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm DFG, H, Sh, Y, 4(II) Fuente: TRGS 900
Nacional	SLOVENIA	Largo plazo 28 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Corto plazo 112 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm K, Y Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Largo plazo 168 mg/m <sup>3</sup> - 30 ppm Sen, vía dérmica Fuente: LEP 2022



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

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: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 3.39 µg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 3.39 µg/l

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (Agua marina); Límite PNEC: 3.39 µg/l

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 230 µg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 27 µg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 27 µg/l

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 10 µg/l

## Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

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

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

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

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

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

## 8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

El caucho de nitrilo , Vitón , 4H .

Protección respiratoria:

N.A.

Riesgos térmicos:

No está previsto si se utiliza según lo previsto

Controles de la exposición ambiental:

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

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico: Líquido

Color: blanco

Olor: característico

Umbral de olor: N.A.

pH: >=7.80<=8.20

Viscosidad cinemática: N.A.

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

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

Punto de inflamación: > 93°C

Límite superior e inferior de explosividad: N.A.

Densidad de vapor relativa: N.A.

Presión de vapor: 23.00 hPa

Densidad y/o densidad relativa: 0.99 g/cm<sup>3</sup>

Hidrosolubilidad: Soluble

Solubilidad en aceite: N.A.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): N.A.

Temperatura de auto-inflamación: N.A.

Temperatura de descomposición: N.A.

Inflamabilidad: N.A.

**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	El producto está clasificado: Eye Irrit. 2(H319)
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:**

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 69 mg/kg  LD50 Piel Conejo = 141 mg/kg LC50 Inhalación Rata = 0.33 mg/l 4h
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Positivo

c) lesiones o irritación ocular graves	Corrosivo para los ojos Conejo Positivo
d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Positivo
f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo Carcinogenicidad Piel Negativo
g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 22.7 mg/kg

## 11.2. Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina:

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

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

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

Información Ecotoxicológica:

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

No clasificado para riesgos medio ambientales

No hay datos disponibles para el producto

#### Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Componente	Núm. Ident.	Inform Ecotox
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	<p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)</p> <p>d) Toxicidad terrestre : LC50 Gusano Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days</p> <p>e) Toxicidad en plantas : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days</p>

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente	Persistencia/degradabilidad:	Duración	Notas:
Sodium sulfate	Rápidamente degradable	28d	>60% (OECD tg 301 B)
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	No rápidamente degradable		

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Componente	Bioacumulación	Ensayo	Valor	Notas:
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	54.000	$\leq 54$

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay componentes PBT/vPvB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 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

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Reglamento (UE) 2023/707

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

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

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

Reglamento (UE) n. 2020/878

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

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

Restricciones relacionadas con el producto: 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 40, 75

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

Ninguna

### Precusores de explosivos - Reglamento 2019/1148

No substances listed

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

No hay sustancias listadas

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

Clase 1: escasamente peligroso para el agua.

### Normativa 'Lagerklasse' alemana según TRGS 510

LGK 10

Sustancias SVHC:

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

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

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 ; 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)

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

**SECCIÓN 16. Otra información**

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

  

<b>Código</b>	<b>Clase y categoría de peligro</b>	<b>Descripción</b>
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2

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

Eye Irrit. 2, H319

Método de cálculo

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

Principales fuentes bibliográficas:

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

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

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

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

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

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

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

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

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

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)

BCF: Factor de bioconcentración

BEI: Índice Biológico de Exposición

BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno

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

CAV: Instituto de toxicología

CE: Comunidad Europea

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción

COD: Demanda Química de Oxígeno

COV: Compuesto orgánico volátil

CSA: Valoración de la seguridad química

CSR: Informe sobre la seguridad química

DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

DPD: Directiva de preparados peligrosos

DSD: Directiva de sustancias peligrosas

EC50: Concentración efectiva media

ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

ES: Escenario de exposición

GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

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

**Parágrafos modificados respecto la revisión anterior**

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



## Escenario de exposición

### Sodium sulfate

## Escenario de exposición, 21/03/2023

Identidad de la sustancia	
	Sodium sulfate
n.º CAS	126-92-1
n.º EINECS	204-812-8
Número de registro	01-2119971586-23

## Tabla de contenido

1. **ES 1** Amplio uso por trabajadores profesionales; Productos de lavado y limpieza (PC35)



## 1. ES 1

## Amplio uso por trabajadores profesionales; Productos de lavado y limpieza (PC35)

## 1.1 SECCIÓN DE TÍTULO

Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de productos de limpieza para superficies en general
Fecha - Revisión	21/03/2023 - 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	Productos de lavado y limpieza (PC35)

## Escenario contribuyente Medio ambiente

CS1	ERC8a
-----	-------

## Escenario contribuyente Trabajador

CS2 Aplicación mediante rodillo o brocha	PROC10
CS3 Pulverización manual	PROC11

## 1.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición

## 1.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8a)

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

*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 100 %.

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

## Cantidades usadas:

Tasa de aplicación 1000 toneladas/año

Cantidad diaria por lugar 0.082192 kg/día

Días de emisión: 365 días por año

*Condiciones y medidas técnicas y organizativas*

## Medidas de control para evitar emisiones

	Agua - eficiencia mínima de: 100 %
--	------------------------------------

*Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales*

## Tipo de depuradora de aguas residuales (STP):

STP municipal

STP effuente (m<sup>3</sup>/día): 2000*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

Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m<sup>3</sup>/día

Uso interior

## 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: Líquido				
Concentración de la sustancia en el producto: Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %.				
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición				
Duración: Cubre el uso hasta > 4 h				
Frecuencia: Cubre el uso hasta = 5 días por semana				
Condiciones y medidas técnicas y organizativas				
Medidas técnicas y organizativas Ninguna medida específica indentificada.				
Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria				
Equipo de protección personal Ninguna medida específica indentificada.				
Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores				
Uso interior Uso profesional				
1.2. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Pulverización manual (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 100 %.				
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición				
Duración: Cubre el uso hasta 1 h				
Frecuencia: Cubre el uso hasta = 5 días por semana				
Condiciones y medidas técnicas y organizativas				
Medidas técnicas y organizativas Ninguna medida específica indentificada.				
Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria				
Equipo de protección personal Ninguna medida específica indentificada.				
Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores				
Uso interior Uso profesional				
1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente				
1.3. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8a)				
objetivo de protección		Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
agua dulce		= 0.000229 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001689

agua de mar	= 2.4E-05 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001756
sedimento de agua dulce	= 0.001003 mg/kg peso del material seco	EASY TRA v4.1	= 0.000669
sedimento marítimo	= 0.000104 mg/kg peso del material seco	EASY TRA v4.1	= 0.000695
Suelo agrícola	= 4.9E-05 mg/kg peso del material seco	EASY TRA v4.1	= 0.000224
microbios para tratamiento de aguas residuales	= 0.000731 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.000541

### 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, largo plazo	= 241.948 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.84894
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 27.429 mg/kg pc/día	EASY TRA v4.1	= 0.006756
vías combinadas, sistémico, largo plazo	= 61.993 mg/kg pc/día	EASY TRA v4.1	= 0.855696

### 1.3. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Pulverización manual (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, largo plazo	= 193.558 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.679152
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 107.143 mg/kg pc/día	EASY TRA v4.1	= 0.02639
vías combinadas, sistémico, largo plazo	= 134.794 mg/kg pc/día	EASY TRA v4.1	= 0.705542

## 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