

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

REFRESHER

Fecha de primera edición: 12/11/2021

Ficha de datos de seguridad del 20/09/2024

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: REFRESHER

Código comercial: S100B0124 .013

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

Uso recomendado: Otras pinturas y materiales de revestimiento

Usos no recomendados: usos distintos de los recomendados

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

Proveedor: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

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

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

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Disposiciones especiales:

EUH208 Contiene 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

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

Ninguna

2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración >=0.1%

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Identificación del preparado: REFRESHER

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

| Cantidad | Nombre | Núm. Ident. | Clasificación | Número de registro |
|----------|--------|-------------|---------------|--------------------|
|----------|--------|-------------|---------------|--------------------|

<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, 01-2120764690-50
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.

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

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

Para el personal de emergencia:

Usar los dispositivos de protección individual.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

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

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
- No comer ni beber durante el trabajo.
- Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Materias incompatibles:
- Ninguna en particular.
- Indicaciones para los locales:
- Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

- Recomendaciones
- Ningún uso particular
- Soluciones específicas para el sector industrial
- Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Lista de los componentes en la fórmula con un valor LEO.

| | Tipo OEL | país | Límite de Exposición Profesional |
|---|----------|-------------|---|
| 2-Amino-2-metilpropanol CAS: 124-68-5 | Nacional | DENMARK | Largo plazo 3 ppm Fuente: At-vejledning C.0.1-1 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Largo plazo 8.7 mg/m3 - 2.4 ppm; Corto plazo 17.4 mg/m3 - 4.8 ppm R/H, SSC, Foie / Leber, 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 | GERMANY | Largo plazo 3.7 mg/m3 - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Fuente: TRGS 900 |
| | Nacional | SLOVENIA | Largo plazo 3.7 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 7.4 mg/m3 - 2 ppm K, Y Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| 2-Dietilaminoetanol; N,N-dietiletanolamina CAS: 100-37-8 | ACGIH | | Largo plazo 2 ppm (8h) Skin - URT irr, CNS convul |
| | Nacional | AUSTRALIA | Largo plazo 48 mg/m3 - 10 ppm (8h) |
| | Nacional | AUSTRIA | Largo plazo 24 mg/m3 - 5 ppm; Corto plazo Techo - 24 mg/m3 - 5 ppm Mow, MAK, H Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nacional | BULGARIA | Largo plazo 50 mg/m3 Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nacional | CZECHIA | Largo plazo 50 mg/m3; Corto plazo Techo - 100 mg/m3 D, I Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Nacional | DENMARK | Largo plazo 9.6 mg/m3 - 2 ppm H Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nacional | FINLAND | Corto plazo 49 mg/m3 - 10 ppm Fuente: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nacional | FRANCE | Largo plazo 50 mg/m3 - 10 ppm Fuente: INRS outil65 |
| | Nacional | GREECE | Largo plazo 50 mg/m3 - 10 ppm Δ Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Nacional | LITHUANIA | Largo plazo 10 mg/m3 - 2 ppm; Corto plazo 50 mg/m3 - 10 ppm O Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nacional | NORWAY | Largo plazo 50 mg/m3 - 10 ppm |

| | | |
|--|-------------|---|
| | | H Fuente: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nacional | POLAND | Largo plazo 13 mg/m ³ ; Corto plazo 26 mg/m ³ skóra Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nacional | SLOVAKIA | Largo plazo 24 mg/m ³ - 5 ppm K Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nacional | SWEDEN | Largo plazo 10 mg/m ³ - 2 ppm; Corto plazo 50 mg/m ³ - 10 ppm H, V Fuente: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Largo plazo 50 mg/m ³ - 10 ppm R/H, VR SNC / AW ZNS, NIOSH OSHA Fuente: suva.ch/valeurs-limites |
| Nacional | BELGIUM | Largo plazo 9.7 mg/m ³ - 2 ppm D Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nacional | CROATIA | Largo plazo 50 mg/m ³ - 10 ppm Fuente: NN 1/2021 |
| Nacional | GERMANY | Largo plazo 24 mg/m ³ - 5 ppm DFG, H, Y, 1(I) Fuente: TRGS 900 |
| Nacional | IRELAND | Largo plazo 2 ppm Sk Fuente: 2021 Code of Practice |
| Nacional | ROMANIA | Largo plazo 30 mg/m ³ - 6 ppm; Corto plazo 45 mg/m ³ - 9 ppm P Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nacional | SLOVENIA | Largo plazo 24 mg/m ³ - 5 ppm; Corto plazo 24 mg/m ³ - 5 ppm K, Y Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nacional | SPAIN | Largo plazo 9.7 mg/m ³ - 2 ppm vía dérmica Fuente: LEP 2022 |
| 2-Cloracetamida CAS: 79-07-2 | Nacional | AUSTRIA f, Sh Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona CAS: 2682-20-4 | Nacional | SLOVENIA Largo plazo 0.05 mg/m ³ (8h) |
| | Nacional | AUSTRIA Largo plazo 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| 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/m ³ - 2 ppm; Corto plazo 19 mg/m ³ - 3 ppm Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nacional | CROATIA Largo plazo 13 mg/m ³ - 2 ppm; Corto plazo 19 mg/m ³ - 3 ppm Fuente: NN 1/2021 |
| | Nacional | IRELAND Largo plazo 12 mg/m ³ - 2 ppm; Corto plazo 18 mg/m ³ - 3 ppm Fuente: 2021 Code of Practice |
| | Nacional | ROMANIA Largo plazo 1 mg/m ³ - 6 ppm; Corto plazo 3 mg/m ³ - 18 ppm Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Nacional | SPAIN Largo plazo 13 mg/m ³ - 2 ppm; Corto plazo 19 mg/m ³ - 3 ppm Fuente: LEP 2022 |
| | Nacional | AUSTRIA Largo plazo 13 mg/m ³ - 2 ppm MAK Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nacional | BULGARIA Largo plazo 12 mg/m ³ ; Corto plazo 18 mg/m ³ 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 |
| | 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 |
| 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 | AUSTRIA | III B Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| DIPHENYL ETHER CAS: 101-84-8 | ACGIH | | Largo plazo 1 ppm (8h); Corto plazo 2 ppm V - URT and eye irr, nausea |
| | UE | | Largo plazo 7 mg/m3 - 1 ppm (8h); Corto plazo 14 mg/m3 - 2 ppm |
| | 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 |
| | 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 |

| | | |
|----------|---|--|
| 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 |
| Nacional | AUSTRIA | Largo plazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m3 - 2 ppm 15(Miw), 4x, MAK Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nacional | BULGARIA | Largo plazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m3 - 2 ppm Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| Nacional | CZECHIA | Largo plazo 5 mg/m3; Corto plazo Techo - 10 mg/m3 Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| Nacional | DENMARK | Largo plazo 7 mg/m3 - 1 ppm E Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nacional | ESTONIA | Largo plazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m3 - 2 ppm Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nacional | FINLAND | Largo plazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m3 - 2 ppm Fuente: HTP-ARVOT 2020 |
| Nacional | FRANCE | Largo plazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m3 - 2 ppm Fuente: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié |
| Nacional | HUNGARY | Largo plazo 7 mg/m3; Corto plazo 14 mg/m3 EU4, N Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nacional | NETHERLAND S | Largo plazo 7 mg/m3; Corto plazo 14 mg/m3 Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Nacional | NORWAY | Largo plazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m3 - 2 ppm E S Fuente: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nacional | POLAND | Largo plazo 7 mg/m3; Corto plazo 14 mg/m3 Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nacional | SLOVAKIA | Largo plazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m3 - 2 ppm Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nacional | SWEDEN | Largo plazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m3 - 2 ppm Fuente: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAN D | Largo plazo 7 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m3 - 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/m3 - 1 ppm; Corto plazo 14 mg/m3 - 2 ppm Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Nacional | FINLAND | Largo plazo 140 mg/m3 - 25 ppm; Corto plazo 280 mg/m3 - 50 ppm Fuente: HTP-ARVOT 2020 |
| Nacional | NORWAY | Largo plazo 140 mg/m3 - 25 ppm A Fuente: FOR-2021-06-28-2248 |
| SUVA | SWITZERLAN D | Largo plazo 40 mg/m3 - 7 ppm; Corto plazo 80 mg/m3 - 14 ppm S, SSC, Foie / Leber Fuente: suva.ch/valeurs-limites |
| Nacional | GERMANY | Largo plazo 28 mg/m3 - 5 ppm DFG, H, Sh, Y, 4(II) Fuente: TRGS 900 |

| | | | |
|--|----------|-------------|--|
| | Nacional | SLOVENIA | Largo plazo 28 mg/m3 - 5 ppm; Corto plazo 112 mg/m3 - 20 ppm K, Y Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | Nacional | SPAIN | Largo plazo 168 mg/m3 - 30 ppm Sen, vía dérmica 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 |

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

2-Metilisotiazol-3(2H)-ona Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 3.39 µg/l
CAS: 2682-20-4

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

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

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

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

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 47.1 µg/kg

Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

2-Metilisotiazol-3(2H)-ona Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
CAS: 2682-20-4 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:

No requerido para el uso normal. En cualquier caso operar según las buenas prácticas de trabajo,

Protección de la piel:

No se requiere ninguna precaución especial para el uso normal.

Protección de las manos:

No requerido para el uso normal.

Protección respiratoria:

N.A.

Riesgos térmicos:

N.A.

Controles de la exposición ambiental:

N.A.

Medidas higiénicas y técnicas

N.A.

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: ≈9.20

Viscosidad cinemática: ≤ 20,5 mm²/sec (40 °C)

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: > 100°C / 212°F
Límite superior e inferior de explosividad: N.A.
Densidad de vapor relativa: N.A.
Presión de vapor: 23.00
Densidad y/o densidad relativa: 1.00 g/cm3
Hidrosolubilidad: Miscible
Solubilidad en aceite: N.A.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): N.A.
Temperatura de auto-inflamación: N.A.
Temperatura de descomposición: N.A.
Inflamabilidad: N.A.
Compuestos orgánicos volátiles - COV = 0.98 % ; 9.80 g/l

Características de las partículas:

Tamaño de las partículas: N.A.

9.2. Otros datos

Ninguna otra información relevante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Dato no disponible

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información toxicológica del producto:

| | |
|---|--|
| a) toxicidad aguda | No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| b) corrosión o irritación cutáneas | No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| c) lesiones o irritación ocular graves | No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| d) sensibilización respiratoria o cutánea | 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 | No clasificado |

determinados órganos (STOT) –
exposición repetida

j) peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
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:

| | |
|---|---|
| 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona a) toxicidad aguda | LC50 Inhalación de aerosol Rata = 0.1 mg/l 4h LD50 Oral Rata = 120 mg/kg LD50 Piel Rata = 242 mg/kg 24h |
| b) corrosión o irritación cutáneas | Corrosivo para la piel Conejo Positivo 4h |
| c) lesiones o irritación ocular graves | Corrosivo para los ojos Conejo Positivo |
| d) sensibilización respiratoria o cutánea | Sensibilización de la piel Conejillo de indias Positivo |
| f) carcinogenicidad | Genotoxicidad Rata Negativo Oral route Carcinogenicidad Oral Rata Negativo |
| g) toxicidad para la reproducción | Toxicidad para la reproducción Oral Rata = 200 ppm NOAEL |

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 |
|----------------------------|---|---|
| 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona | CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9 | a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss = 4.77 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces Oncorhynchus mykiss = 4.93 mg/L Dossier ECHA a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia magna = 0.934 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) b) Toxicidad acuática crónica : EC10 Daphnia magna = 0.044 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Selenastrum capricornutum = 0.103 mg/L 72h Dossier ECHA a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) b) Toxicidad acuática crónica : EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Componente | Persistencia/degradabilidad: | Ensayo | Notas: |
|----------------------------|------------------------------|-------------------|---|
| 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona | No rápidamente degradable | Producción de CO2 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

12.3. Potencial de bioacumulación

| Componente | Bioacumulación | Ensayo | Valor | Notas: |
|----------------------------|----------------|-------------------------------|--------|---------|
| 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona | Bioacumulable | BCF- factor de bioacumulación | 5.750 | carcass |
| | Bioacumulable | BCF- factor de bioacumulación | 48.100 | 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

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.

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

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

14.1. Número ONU o número ID

N/A

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Designación del transporte: N/A

IATA-Designación del transporte: N/A

IMDG-Designación del transporte: N/A

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carretera: N/A

IATA-Clase: N/A

IMDG-Clase: N/A

14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo de embalaje: N/A

IATA-Grupo de embalaje: N/A

IMDG-Grupo de embalaje: N/A

14.5. Peligros para el medio ambiente

Agente contaminante del mar: No

Contaminante ambiental: No

IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

ADR-Etiquetado: N/A

ADR - Número de identificación del peligro: N/A

ADR-Disposiciones especiales: N/A

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

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Aire (IATA)

IATA-Pasajeros del avión: N/A

IATA-Carga del avión: N/A

IATA-Etiquetado: N/A

IATA-Peligro secundario: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Disposiciones especiales: N/A

Mar (IMDG)

IMDG-Estiba y manipulación: N/A

IMDG-Segregación: N/A

IMDG-Peligro secundario: N/A

IMDG-Disposiciones especiales: N/A

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

N.A.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Reglamento (UE) n. 2020/878

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

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

Restricciones relacionadas con el producto: Ninguna

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 40, 75

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

Ninguna

Precursores de explosivos - Reglamento 2019/1148

No substances listed

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

No hay sustancias listadas

Clase de peligro para las aguas (Alemania).

2: Hazard to waters

Normativa 'Lagerklasse' alemana según TRGS 510

LGK 10

Sustancias SVHC:

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16. Otra información

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