

## 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

### SILMAT COLOR

Fecha de primera edición: 28/09/2023

Ficha de datos de seguridad del 28/09/2023

Revisión 1

## 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: SILMAT COLOR

Código comercial: FBIFC951-

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

Uso recomendado: Adhesivos, selladores

Usos no recomendados: usos distintos de los recomendados

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

Proveedor: KERAKOLL France

25, avenue de l'Industrie - 69960 Corbas - France

Tel. +33 472 890 684

safety@kerakoll.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

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

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros



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

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

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

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

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

#### Pictogramas de peligro y palabra de advertencia



Atención

#### Indicaciones de peligro

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

#### Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Utilizar guantes de protección y proteger los ojos.

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

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

#### Contiene:

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

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

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: SILMAT COLOR

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

| Cantidad   | Nombre                                                                                                          | Núm. Ident.                                          | Clasificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Número de registro    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 3-5 %      | Trimethoxyphenylsilane                                                                                          | CAS:2996-92-1<br>EC:221-066-9                        | Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 01-2119964479-19      |
| 0.5-1 %    | 1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate | CAS:1065336-91-5<br>EC:915-687-0                     | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 01-2119491304-40-XXXX |
| 0.1-0.25 % | 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene                                                                              | CAS:6674-22-2<br>EC:229-713-7                        | Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 01-2119977097-24-0000 |
| < 0.1%     | Metanol                                                                                                         | CAS:67-56-1<br>EC:200-659-6<br>Index:603-001-00-X    | Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 1, H370 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331<br><br>Límites de concentración específicos:<br>C ≥ 10%: STOT SE 1 H370<br>3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371                                                                                                                                                                                                              | 01-2119433307-44      |
| < 0.1%     | 1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol                                                        | CAS:107-98-2<br>EC:203-539-1<br>Index:603-064-00-3   | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 01-2119457435-35      |
| < 0.1%     | 2-octil-2H-isotiazol-3-ona                                                                                      | CAS:26530-20-1<br>EC:247-761-7<br>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<br><br>Límites de concentración específicos:<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317<br><br>Estimación de la toxicidad aguda:<br>ETA - Oral: 125mg/kg pc<br>ETA - Cutánea: 311mg/kg pc |                       |

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:  
    Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
    Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con los ojos:  
    Lavar inmediatamente con agua

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

En caso de inhalación:  
    Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

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

N.A.

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

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

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (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

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 OEL.

|                                            | Tipo OEL | país                                                 | Límite de Exposición Profesional                                                                                         |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| carbonato de calcio<br>CAS: 1317-65-3      | Nacional | BELGIUM                                              | Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1             |
|                                            | Nacional | BULGARIA                                             | Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003        |
|                                            | Nacional | ESTONIA                                              | Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                        |
|                                            | Nacional | ESTONIA                                              | Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                         |
|                                            | Nacional | GREECE                                               | Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999;                                                         |
|                                            | Nacional | GREECE                                               | Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999;                                                          |
|                                            | Nacional | GREECE                                               | Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999;                                                         |
|                                            | Nacional | GREECE                                               | Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999;                                                          |
|                                            | Nacional | HUNGARY                                              | Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                |
|                                            | Nacional | IRELAND                                              | Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fuente: 2021 Code of Practice                                                        |
| ftalato de di isononilo<br>CAS: 28553-12-0 | Nacional | IRELAND                                              | Largo plazo 4 mg/m <sup>3</sup><br>Fuente: 2021 Code of Practice                                                         |
|                                            | Nacional | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup> (8h)                                                                                     |
|                                            | Nacional | CROATIA                                              | Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fuente: NN 1/2021                                                                     |
|                                            | Nacional | IRELAND                                              | Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fuente: 2021 Code of Practice                                                         |
|                                            | Nacional | CZECHIA                                              | Largo plazo 3 mg/m <sup>3</sup> ; Corto plazo Techo - 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fuente: Narízení vlády c. 361-2007 Sb      |
| Carbonato de calcio<br>CAS: 471-34-1       | Nacional | DENMARK                                              | Largo plazo 3 mg/m <sup>3</sup><br>Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                     |
|                                            | Nacional | AUSTRALIA                                            | Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica. |
|                                            | Nacional | CROATIA                                              | Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fuente: NN 1/2021                                                                    |
|                                            | Nacional | CROATIA                                              | Largo plazo 4 mg/m <sup>3</sup><br>Fuente: NN 1/2021                                                                     |
|                                            | Nacional | FRANCE                                               | Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fuente: INRS outil65                                                                 |

|                         |                                                      |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naciona I               | HUNGARY                                              | Largo plazo 10 mg/m3<br>inhalable aerosol<br>Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM                                                                                              |
| Naciona I               | IRELAND                                              | Largo plazo 10 mg/m3<br>Inhalable fraction<br>Fuente: 2021 Code of Practice                                                                                            |
| Naciona I               | IRELAND                                              | Largo plazo 4 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Fuente: 2021 Code of Practice                                                                                            |
| Naciona I               | LATVIA                                               | Largo plazo 6 mg/m3<br>Fuente: KN325P1                                                                                                                                 |
| Naciona I               | POLAND                                               | Largo plazo 10 mg/m3<br>4)<br>Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                             |
| Naciona I               | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Largo plazo 10 mg/m3<br>inhalable aerosol<br>Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits                                                                               |
| Naciona I               | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Largo plazo 4 mg/m3<br>respirable aerosol<br>Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits                                                                               |
| Metanol<br>CAS: 67-56-1 | ACGIH                                                | Largo plazo 200 ppm (8h); Corto plazo 250 ppm<br>Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea                                                                      |
|                         | UE                                                   | Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm (8h)<br>Skin                                                                                                                           |
| Naciona I               | AUSTRIA                                              | Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 1040 mg/m3 - 800 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK, H<br>Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021                                              |
| Naciona I               | BULGARIA                                             | Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm<br>????<br>Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003                                               |
| Naciona I               | CZECHIA                                              | Largo plazo 250 mg/m3; Corto plazo Techo - 1000 mg/m3<br>D, B<br>Fuente: Narízení vlády c. 361-2007 Sb                                                                 |
| Naciona I               | DENMARK                                              | Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm<br>EH<br>Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                             |
| Naciona I               | ESTONIA                                              | Largo plazo 250 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 350 mg/m3 - 250 ppm<br>A<br>Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                 |
| Naciona I               | FINLAND                                              | Largo plazo 270 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 330 mg/m3 - 250 ppm<br>iho<br>Fuente: HTP-ARVOT 2020                                                                      |
| Naciona I               | FRANCE                                               | Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 1300 mg/m3 - 1000 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Naciona I               | GREECE                                               | Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 325 mg/m3 - 250 ppm<br>?<br>Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                   |
| Naciona I               | HUNGARY                                              | Largo plazo 260 mg/m3<br>b, i, BEM, EU2, R+T<br>Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                  |
| Naciona I               | LITHUANIA                                            | Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm<br>O<br>Fuente: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                  |

|                                                                           |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nacional NETHERLANDS                                                      | Largo plazo 133 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                 |
| Nacional NORWAY                                                           | Largo plazo 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>H E<br>Fuente: FOR-2021-06-28-2248                                                                                         |
| Nacional POLAND                                                           | Largo plazo 100 mg/m <sup>3</sup> ; Corto plazo 300 mg/m <sup>3</sup><br>skóra<br>Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                            |
| Nacional SLOVAKIA                                                         | Largo plazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm<br>K, 7)<br>Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                      |
| Nacional SWEDEN                                                           | Largo plazo 250 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Corto plazo 350 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm<br>H, V<br>Fuente: AFS 2021:3                                                    |
| Nacional BELGIUM                                                          | Largo plazo 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Corto plazo 333 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm<br>D<br>Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nacional CROATIA                                                          | Largo plazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm<br>koža<br>Fuente: 2006/15/EZ                                                                                                 |
| Nacional CYPRUS                                                           | Largo plazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm<br>δέρμα<br>Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021               |
| Nacional GERMANY                                                          | Largo plazo 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>DFG, EU, H, Y, 2(II)<br>Fuente: TRGS 900                                                                                   |
| Nacional IRELAND                                                          | Largo plazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm<br>Sk, IOELV<br>Fuente: 2021 Code of Practice                                                                                 |
| Nacional ITALY                                                            | Largo plazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm<br>Cute<br>Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                                           |
| Nacional LATVIA                                                           | Largo plazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm<br>Ada<br>Fuente: KN325P1                                                                                                     |
| Nacional LUXEMBOURG                                                       | Largo plazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm<br>Peau<br>Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                                           |
| Nacional MALTA                                                            | Largo plazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm<br>skin<br>Fuente: S.L.424.24                                                                                                 |
| Nacional PORTUGAL                                                         | Largo plazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm<br>Cutânea<br>Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                                                  |
| Nacional ROMANIA                                                          | Largo plazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm<br>P, Dir. 2006/15<br>Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                                      |
| Nacional SLOVENIA                                                         | Largo plazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Corto plazo 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm<br>K, Y, BAT, EU2<br>Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021                             |
| Nacional SPAIN                                                            | Largo plazo 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm<br>vía dérmica, VLB®, VLI, r<br>Fuente: LEP 2022                                                                              |
| 1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol<br>CAS: 107-98-2 | ACGIH<br>Largo plazo 50 ppm (8h); Corto plazo 100 ppm<br>A4 - Eye and URT irr                                                                                             |
|                                                                           | UE<br>Largo plazo 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm (8h); Corto plazo 563 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm<br>Skin                                                               |

|                           |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naciona AUSTRIA<br>I      | Largo plazo 187 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo Techo - 187 mg/m3 - 50 ppm<br>Mow, MAK, H<br>Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021                                                           |
| Naciona BELGIUM<br>I      | Largo plazo 184 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 369 mg/m3 - 100 ppm<br>D<br>Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                 |
| Naciona BULGARIA<br>I     | Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm<br>????<br>Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003                        |
| Naciona CROATIA<br>I      | Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm<br>Fuente: 2000/39/EZ                                                                                           |
| Naciona CYPRUS<br>I       | Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm<br>d??µa<br>Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Naciona CZECHIA<br>I      | Largo plazo 270 mg/m3; Corto plazo Techo - 550 mg/m3<br>D<br>Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                                               |
| Naciona DENMARK<br>I      | Largo plazo 185 mg/m3 - 50 ppm<br>EH<br>Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                        |
| Naciona ESTONIA<br>I      | Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm<br>A, S<br>Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                        |
| Naciona FINLAND<br>I      | Largo plazo 370 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 560 mg/m3 - 150 ppm<br>iho<br>Fuente: HTP-ARVOT 2020                                                                                |
| Naciona FRANCE<br>I       | Largo plazo 188 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 375 mg/m3 - 100 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail              |
| Naciona GERMANY<br>I      | Largo plazo 370 mg/m3 - 100 ppm<br>DFG, EU, Y, Z(I)<br>Fuente: TRGS 900                                                                                                          |
| Naciona GREECE<br>I       | Largo plazo 360 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 1080 mg/m3 - 300 ppm<br>?<br>Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                            |
| Naciona HUNGARY<br>I      | Largo plazo 375 mg/m3; Corto plazo 568 mg/m3<br>b, EU1, R+T<br>Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                             |
| Naciona IRELAND<br>I      | Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm<br>IOELV<br>Fuente: 2021 Code of Practice                                                                       |
| Naciona ITALY<br>I        | Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm<br>Cute<br>Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                             |
| Naciona LATVIA<br>I       | Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm<br>Ada<br>Fuente: KN325P1                                                                                       |
| Naciona LITHUANIA<br>I    | Largo plazo 190 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 300 mg/m3 - 75 ppm<br>Fuente: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                  |
| Naciona LUXEMBOUR<br>I G  | Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm<br>Peau<br>Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                             |
| Naciona MALTA<br>I        | Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm<br>skin<br>Fuente: S.L.424.24                                                                                   |
| Naciona NETHERLAND<br>I S | Largo plazo 375 mg/m3; Corto plazo 563 mg/m3<br>H<br>Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                             |

|                                                                                    |                       |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | Naciona NORWAY<br>    | Largo plazo 180 mg/m3 - 50 ppm<br>H E<br>Fuente: FOR-2021-06-28-2248                                                                              |
|                                                                                    | Naciona POLAND<br>    | Largo plazo 180 mg/m3; Corto plazo 360 mg/m3<br>skóra<br>Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                             |
|                                                                                    | Naciona PORTUGAL<br>  | Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm<br>Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                |
|                                                                                    | Naciona ROMANIA<br>   | Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm<br>P, Dir. 2000/39<br>Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021         |
|                                                                                    | Naciona SLOVAKIA<br>  | Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm<br>K<br>Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                             |
|                                                                                    | Naciona SLOVENIA<br>  | Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm<br>K, Y, BAT, EU1<br>Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021                              |
|                                                                                    | Naciona SPAIN<br>     | Largo plazo 375 mg/m3 - 100 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm<br>vía dérmica, VLI<br>Fuente: LEP 2022                                          |
| 2-octil-2H-isotiazol-3-ona<br>CAS: 26530-20-1                                      | Naciona SWEDEN<br>    | Largo plazo 190 mg/m3 - 50 ppm; Corto plazo 568 mg/m3 - 150 ppm<br>H<br>Fuente: AFS 2021:3                                                        |
|                                                                                    | Naciona AUSTRIA<br>   | Largo plazo 0.05 mg/m3; Corto plazo Techo - 0.05 mg/m3<br>Mow, MAK, H, S, E<br>Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021                                      |
|                                                                                    | Naciona GERMANY<br>   | Largo plazo 0.05 mg/m3<br>DFG, H, Y, E, 2(I)<br>Fuente: TRGS 900                                                                                  |
| Diisooctyl 2,2'-<br>[(dioctylstannylene)bis(thio)]<br>diacetate<br>CAS: 26401-97-8 | Naciona SLOVENIA<br>  | Largo plazo 0.05 mg/m3; Corto plazo 0.1 mg/m3<br>K, Y, (I)<br>Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                      |
|                                                                                    | Naciona GERMANY<br>   | Largo plazo 0.01 mg/m3 - 0.002 ppm (8h); Corto plazo 0.02 mg/m3 - 0.004 ppm<br>(15min)<br>Long term and short term: inhalable fraction and vapour |
|                                                                                    | Naciona AUSTRALIA<br> | Largo plazo 0.1 mg/m3 (8h); Corto plazo 0.2 mg/m3 (15min)                                                                                         |
|                                                                                    | Naciona BELGIUM<br>   | Largo plazo 0.1 mg/m3 (8h); Corto plazo 0.2 mg/m3 (15min)                                                                                         |
|                                                                                    | Naciona BULGARIA<br>  | Largo plazo 0.1 mg/m3 (8h)                                                                                                                        |
|                                                                                    | Naciona CZECHIA<br>   | Largo plazo 0.1 mg/m3 (8h); Corto plazo 0.2 mg/m3 (15min)                                                                                         |
|                                                                                    | Naciona CROATIA<br>   | Largo plazo 0.1 mg/m3 (8h); Corto plazo 0.2 mg/m3 (15min)                                                                                         |
|                                                                                    | Naciona DENMARK<br>   | Largo plazo 0.1 mg/m3 (8h)                                                                                                                        |
|                                                                                    | Naciona ESTONIA<br>   | Largo plazo 0.1 mg/m3 (8h); Corto plazo 0.2 mg/m3 (15min)                                                                                         |
|                                                                                    | Naciona FINLAND<br>   | Largo plazo 0.1 mg/m3 (8h); Corto plazo 0.3 mg/m3 (15min)                                                                                         |
|                                                                                    | Naciona GREECE<br>    | Largo plazo 0.1 mg/m3 (8h); Corto plazo 0.2 mg/m3 (15min)                                                                                         |
|                                                                                    | Naciona IRELAND<br>   | Largo plazo 0.1 mg/m3 (8h); Corto plazo 0.2 mg/m3 (15min)                                                                                         |
|                                                                                    | Naciona LITHUANIA<br> | Largo plazo 0.1 mg/m3 (8h); Corto plazo 0.2 mg/m3 (15min)                                                                                         |

|                           |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naciona PORTUGAL<br>      | Largo plazo 0.1 mg/m3 (8h); Corto plazo 0.2 mg/m3 (15min)                                                                                                             |
| Naciona ROMANIA<br>       | Largo plazo 0.05 mg/m3 (8h); Corto plazo 0.15 mg/m3 (15min)                                                                                                           |
| Naciona SLOVAKIA<br>      | Largo plazo 0.1 mg/m3 (8h); Corto plazo 0.2 mg/m3 (15min)                                                                                                             |
| Naciona SLOVENIA<br>      | Largo plazo 0.01 mg/m3 - 0.002 ppm (8h); Corto plazo 0.02 mg/m3 - 0.004 ppm (15min)                                                                                   |
| Naciona SPAIN<br>         | Largo plazo 0.1 mg/m3 (8h); Corto plazo 0.2 mg/m3 (15min)                                                                                                             |
| Naciona SWEDEN<br>        | Largo plazo 0.1 mg/m3 (8h); Corto plazo 0.2 mg/m3 (15min)                                                                                                             |
| Naciona SWITZERLAN<br>  D | Largo plazo 0.02 mg/m3 - 0.004 ppm (8h); Corto plazo 0.02 mg/m3 - 0.004 ppm (15min)                                                                                   |
| Naciona HUNGARY<br>       | Largo plazo 0.1 mg/m3 (8h); Corto plazo 0.4 mg/m3 (15min)                                                                                                             |
| Naciona AUSTRIA<br>       | siehe Zinnverbindungen, organische<br>Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                              |
| Naciona AUSTRIA<br>       | Largo plazo 0.1 mg/m3; Corto plazo 0.2 mg/m3<br>15(Miw), 4x, MAK, D, H, E, als Sn berechnet siehe auch Tri-n-butylzinn- verbindungen<br>Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021 |

### Índice Biológico de Exposición

Metanol  
CAS: 67-56-1      Indicador biológico: Alcohol metílico; período de muestreo: Final de turno; Final de la semana de trabajo  
valor: 30 mg/L; Medio: Orina

1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol  
CAS: 107-98-2      Indicador biológico: 1-Methoxypropanol-2; período de muestreo: Final de turno  
valor: 20 mg/L; Medio: Orina

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

Trimethoxyphenylsilane  
CAS: 2996-92-1      Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 240 µg/l

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 2.4 mg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 24 µg/l

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (Agua marina); Límite PNEC: 2.4 mg/l

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 74 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 1.1 mg/kg

Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 110 µg/kg

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 80 µg/kg

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate  
CAS: 1065336-91-5      Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 2.2 µg/l

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 9 µg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 220 ng/L

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 1 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 1.05 mg/kg

Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 110 µg/kg

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 210 µg/kg

1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene  
CAS: 6674-22-2      Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 0.24 mg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 0.024 mg/l

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 0.5 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 13.7 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 137 mg/l

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 27.2 mg/kg

Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 20.8 mg/l

Metanol  
CAS: 67-56-1

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 1540 mg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 2.08 mg/l

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 100 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 77 mg/kg

Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 7.7 mg/kg

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 100 mg/kg

1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol  
CAS: 107-98-2

Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 10 mg/l

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 100 mg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 1 mg/l

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 100 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 52.3 mg/kg

Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 5.2 mg/kg

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 4.59 mg/kg

2-octil-2H-isotiazol-3-ona  
CAS: 26530-20-1

Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 2.2 µg/l

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 1.22 µg/l

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

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

Trimethoxyphenylsilane  
CAS: 2996-92-1

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 40.2 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 10 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 260 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 50 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales  
Trabajador profesional: 260 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 50 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales  
Trabajador profesional: 260 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 50 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 2.5 mg/kg; Consumidor: 1.73 mg/kg

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 33.3 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 700 µg/kg

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate  
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate  
CAS: 1065336-91-5

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 680 µg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 170 µg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 500 µg/kg; Consumidor: 250 µg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 50 µg/kg

1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene  
CAS: 6674-22-2

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 4.4 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 1.1 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: Long Term (repeated)  
Trabajador industrial: 1.25 mg/kg; Consumidor: 0.625 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: Long Term (repeated)  
Consumidor: 0.25 mg/kg

Metanol  
CAS: 67-56-1

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 130 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 26 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 130 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 26 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales  
Trabajador profesional: 130 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 26 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales  
Trabajador profesional: 130 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 26 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 20 mg/kg; Consumidor: 4 mg/kg

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 20 mg/kg; Consumidor: 4 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 4 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 4 mg/kg

1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol  
CAS: 107-98-2

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 369 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 43.9 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales  
Trabajador profesional: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 183 mg/kg; Consumidor: 78 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 33 mg/kg

## 8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

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:

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

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: En conformidad con la descripción del producto

Olor: N.A.

Umbral de olor: N.A.

pH: N.A.  
Viscosidad cinemática: N.A.  
Punto de fusión/congelamiento: N.A.  
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: N.A.  
Punto de inflamación: > 100 °C (212 °F)  
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.  
Densidad de los vapores: N.A.  
Presión de vapor: N.A.  
Densidad relativa: 1.48 g/cm<sup>3</sup>  
Hidrosolubilidad: N.A.  
Solubilidad en aceite: N.A.  
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A.  
Temperatura de auto-inflamación: N.A.  
Temperatura de descomposición: N.A.  
Inflamabilidad: N.A.  
Compuestos orgánicos volátiles - COV = 0.17 % ; 2.57 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<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| b) corrosión o irritación cutáneas                                        | No clasificado<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| c) lesiones o irritación ocular graves                                    | No clasificado<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| d) sensibilización respiratoria o cutánea                                 | El producto está clasificado: Skin Sens. 1A(H317)                                                    |
| e) mutagenicidad en células germinales                                    | No clasificado<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| f) carcinogenicidad                                                       | No clasificado<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| g) toxicidad para la reproducción                                         | No clasificado<br>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<br>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:

|                                                                                                                    |                                           |                                                                                                   |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Trimethoxyphenylsilane                                                                                             | a) toxicidad aguda                        | LD50 Oral Rata = 1049 mg/kg<br>LD50 Piel Conejo = 3014 mg/kg 24h                                  |                             |
|                                                                                                                    | b) corrosión o irritación cutáneas        | Irritante para la piel Conejo Negativo 24h                                                        |                             |
|                                                                                                                    | 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 Rata Negativo                                                                       | Inhalation route            |
|                                                                                                                    | g) toxicidad para la reproducción         | Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 500 mg/kg                                |                             |
| 1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate<br>bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate | a) toxicidad aguda                        | LD50 Oral Rata = 3230 mg/kg                                                                       |                             |
|                                                                                                                    |                                           | LD50 Piel Rata > 3170 mg/kg                                                                       |                             |
|                                                                                                                    | b) corrosión o irritación cutáneas        | Irritante para la piel Conejo Negativo 24h                                                        |                             |
|                                                                                                                    | c) lesiones o irritación ocular graves    | Irritante para los ojos Conejo No                                                                 |                             |
|                                                                                                                    | d) sensibilización respiratoria o cutánea | Sensibilización de la piel Conejillo de indias Positivo                                           |                             |
|                                                                                                                    | f) carcinogenicidad                       | Genotoxicidad Negativo                                                                            | Mouse oral route            |
|                                                                                                                    | g) toxicidad para la reproducción         | Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 30 mg/kg                                 |                             |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene                                                                                 | a) toxicidad aguda                        | LD50 Oral Rata > 215 mg/kg                                                                        | simile a Linea Guida OECD   |
| Metanol                                                                                                            | a) toxicidad aguda                        | LD50 Oral Rata >= 2528 mg/kg<br>LC50 Inhalación = 43.68 mg/l 6h<br>LD50 Piel Conejo = 17100 mg/kg | Cat                         |
|                                                                                                                    | 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<br>Carcinogenicidad Rata Negativo                                          | Mouse intraperitoneal route |
|                                                                                                                    | g) toxicidad para la reproducción         | Nivel Mínimo de Efecto Adverso Observable Oral = 1000 mg/kg                                       | Mouse                       |
| 1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol                                                           | a) toxicidad aguda                        | LD50 Oral Rata = 4016 mg/kg                                                                       |                             |

|                                           |                                                                                                                                                                        |                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                           | LC50 Vapor de inhalación Rata Negativo 6h                                                                                                                              | No mortalities observed    |
|                                           | LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg                                                                                                                                            |                            |
| b) corrosión o irritación cutáneas        | Irritante para la piel Conejo Negativo 4h                                                                                                                              |                            |
| 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                                                                                                                                                          | Mouse intraperitoneal rout |
|                                           | Carcinogenicidad Negativo                                                                                                                                              |                            |
| g) toxicidad para la reproducción         | Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Inhalación Rata = 300                                                                                                     | ppm                        |
| 2-octil-2H-isotiazol-3-ona                |                                                                                                                                                                        |                            |
| a) toxicidad aguda                        | ETA - Oral : 125 mg/kg pc<br>ETA - Cutánea : 311 mg/kg pc<br>LD50 Oral Rata = 125 mg/kg<br>LC50 Vaho de inhalación Rata = 0.27 mg/l 4h<br>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                                                                                                                |                            |

## 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

| Componente                                                                                                      | Núm. Ident.                           | Inform Ecotox                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimethoxyphenylsilane                                                                                          | CAS: 2996-92-1<br>- EINECS: 221-066-9 | a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss = 1400 mg/L 96h OECD Guideline 203<br><br>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 600 mg/L 96h OECD Guideline 202<br><br>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Pseudokirchnerella subcapitata = 120 mg/L 96h OECD Guideline 201<br><br>a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Sludge activated sludge = 1000 mg/L 3h OECD 209 |
| 1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate | CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0 | a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Danio rerio = 0.9 mg/L 96h OECD Guideline 203<br><br>b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L OECD guideline 211<br><br>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 1.68 mg/L 72h OECD Guideline 201                                                                                                              |

|                                                          |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          |                                                            | a) Toxicidad acuática aguda : EC20 Sludge activated sludge >= 100 mg/L 3h OECD guideline 209                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene                       | CAS: 6674-22-2<br>- EINECS: 229-713-7                      | a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Leuciscus idus = 146.6 „DIN 38412 parte 15, statico<br><br>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia = 50 mg/kg „Direttiva 79/831/CEE, statico<br><br>e) Toxicidad en plantas : EC50 Algas Scenedesmus subspicatus > 100 mg/L „Scenedesmus subspicatus (Direttiva 88/302/CEE, parte C, p 89, statico<br><br>f) Efectos en plantas de tratamiento de aguas residuales : EC20 Sludge = 650 mg/L „DIN EN ISO 8192, aerobico<br><br>c) Toxicidad en bacterias : EC10 Pseudomonas putida = 210 mg/L „DIN 38412 parte 8, statico       |
| Metanol                                                  | CAS: 67-56-1 -<br>EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X  | a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h<br><br>b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces = 450 mg/L<br>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 22200 mg/L 48h<br><br>b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 208 mg/L<br>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline.<br><br>d) Toxicidad terrestre : NOEC Gusano Eisenia andrei = 10000 mg/kg<br>d) Toxicidad terrestre : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232 |
| 1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol | CAS: 107-98-2 -<br>EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3 | a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Leuciscus idus = 6812 mg/L OECD guideline 203<br><br>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia = 23300 mg/L 48h OECD guideline 202<br><br>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas = 1000 mg/L OECD guideline 201 - 7days<br><br>a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Sludge = 1000 mg/L OECD guideline 201                                                                                                                                                                                                                        |
| 2-octil-2H-isotiazol-3-ona                               | CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5  | a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA<br><br>b) Toxicidad acuática crónica : EC10 Peces = 0.022 mg/L dossier ECHA<br>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA<br><br>b) Toxicidad acuática crónica : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA<br><br>LC50 Algas freshwater algae = 0.15 mg/L                                                                                                                                                                      |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Componente                                                                                                      | Persistencia/degradabilidad: | Ensayo                        | Duración | Valor  | Notas:                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| Trimethoxyphenylsilane                                                                                          | No rápidamente degradable    |                               |          |        |                                                                         |
| 1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate | No rápidamente degradable    |                               |          | 38.000 | 28days                                                                  |
| 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene                                                                              | No rápidamente degradable    | Carbono orgánico disuelto 28d |          | 20.000 | < 20 % riduzione del DOC (28 d) (OECD 301 ISO 9888; 88/302/CEE, parte C |

|                                                          |                           |               |
|----------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| Metanol                                                  | Rápidamente degradable    |               |
| 1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol | Rápidamente degradable    | 69.000 28days |
| 2-octil-2H-isotiazol-3-ona                               | No rápidamente degradable |               |

12.3. Potencial de bioacumulación

| Componente                                                                                                      | Bioacumulación   | Ensayo                        | Valor  | Notas:  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------|---------|
| 1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate | No bioacumulable |                               |        |         |
| Metanol                                                                                                         | No bioacumulable | BCF- factor de bioacumulación |        | < 10    |
| 2-octil-2H-isotiazol-3-ona                                                                                      | Bioacumulable    | BCF- factor de bioacumulación | 19.210 | L/kg ww |

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 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-Código de estiba: N/A  
IMDG-Nota de estiba: 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: 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 40, 69, 75

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

N.A.

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

No hay sustancias listadas

Clase de peligro para las aguas (Alemania).

3: Severe hazard to waters

Sustancias SVHC:

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

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

---

**SECCIÓN 16. Otra información**

| <b>Código</b> | <b>Descripción</b>                                                             |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H225          | Líquido y vapores muy inflamables.                                             |
| H226          | Líquidos y vapores inflamables.                                                |
| H301          | Tóxico en caso de ingestión.                                                   |
| H302          | Nocivo en caso de ingestión.                                                   |
| H311          | Tóxico en contacto con la piel.                                                |
| H314          | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.               |
| H317          | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                               |
| H318          | Provoca lesiones oculares graves.                                              |
| H331          | Tóxico en caso de inhalación.                                                  |
| H336          | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                          |
| H361          | Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.                |
| H370          | Provoca daños en los órganos.                                                  |
| 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.           |

| <b>Código</b> | <b>Clase y categoría de peligro</b> | <b>Descripción</b>                                                                 |
|---------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.6/2         | Flam. Liq. 2                        | Líquidos inflamables, Categoría 2                                                  |
| 2.6/3         | Flam. Liq. 3                        | Líquidos inflamables, Categoría 3                                                  |
| 3.1/3/Dermal  | Acute Tox. 3                        | Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 3                                             |
| 3.1/3/Inhal   | Acute Tox. 3                        | Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 3                                      |
| 3.1/3/Oral    | Acute Tox. 3                        | Toxicidad aguda (oral), Categoría 3                                                |
| 3.1/4/Oral    | Acute Tox. 4                        | Toxicidad aguda (oral), Categoría 4                                                |
| 3.2/1A        | Skin Corr. 1A                       | Corrosión cutánea, Categoría 1A                                                    |
| 3.3/1         | Eye Dam. 1                          | Lesiones oculares graves, Categoría 1                                              |
| 3.4.2/1A      | Skin Sens. 1A                       | Sensibilización cutánea, Categoría 1A                                              |
| 3.7/2         | Repr. 2                             | Toxicidad para la reproducción, Categoría 2                                        |
| 3.8/1         | STOT SE 1                           | Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 1     |
| 3.8/3         | STOT SE 3                           | Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3     |
| 3.9/2         | STOT RE 2                           | Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2 |
| 4.1/A1        | Aquatic Acute 1                     | Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1                         |
| 4.1/C1        | Aquatic Chronic 1                   | Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1       |
| 4.1/C3        | Aquatic Chronic 3                   | Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3       |

#### **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**

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Skin Sens. 1A, H317     | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 3, H412 | 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).

## Escenario de exposición

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate  
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

### Escenario de exposición, 20/04/2022

| Identidad de la sustancia |                                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | 1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate |
| n.º CAS                   | 1065336-91-5                                                                                                    |
| n.º EINECS                | 915-687-0                                                                                                       |

### 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                   | 20/04/2022 - 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 | ERC8c |
|-----|-------|

## Escenario contribuyente Trabajador

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| CS2 Transferencia de material            | PROC8a |
| CS3 Aplicación mediante rodillo o brocha | PROC10 |

## 1.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición

## 1.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8c)

|                                         |                                                                              |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Categorías de emisión al medio ambiente | Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) (ERC8c) |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

*Propiedad del producto (artículo)*

## Forma física del producto:

Líquido

## Presión de vapor:

Presión de vapor &lt; 0.01 Pa a presión y temperatura estándar 0.0001 Pa

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

Días de emisión: 365 días por año

*Condiciones y medidas técnicas y organizativas*

## Medidas de control para evitar emisiones

|  |                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------|
|  | Aire - eficiencia mínima de: 15 %<br>Agua - eficiencia mínima de: 1 % |
|--|-----------------------------------------------------------------------|

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

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

STP municipal

Agua - eficiencia mínima de: = 88.9 %

STP effluente (m³/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 m³/día

Uso interior

## 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:<br>Líquido                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                        |
| Presión de vapor:<br>Presión de vapor < 0.01 Pa a presión y temperatura estándar 0.0001 Pa                                                                                                                                                             |                                                                                                      |                                        |
| Concentración de la sustancia en el producto:<br>Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 5 %.                                                                                                                                       |                                                                                                      |                                        |
| Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición                                                                                                                                                                                            |                                                                                                      |                                        |
| Duración:<br>Cubre el uso hasta 480 min                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                      |                                        |
| Frecuencia:<br>Cubre el uso hasta 5 días por semana                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                      |                                        |
| Condiciones y medidas técnicas y organizativas                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |                                        |
| Medidas técnicas y organizativas<br>Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiones de operación.<br>Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. |                                                                                                      |                                        |
| Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |                                        |
| Equipo de protección personal                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                      |                                        |
| Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.                                                                                                                                                        |                                                                                                      | Dérmica - eficiencia mínima de: = 90 % |
| Usar una pantalla de protección facial adecuada.<br>Usar un overal adecuado para evitar una exposición con la piel.                                                                                                                                    |                                                                                                      |                                        |
| Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores                                                                                                                                                                            |                                                                                                      |                                        |
| Uso interior<br>Uso profesional                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                      |                                        |
| Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.                                                                                                                         |                                                                                                      |                                        |
| Indicación adicional sobre buenas prácticas:<br>Asegurarse de que no se produzcan salpicaduras durante la transferencia.                                                                                                                               |                                                                                                      |                                        |
| 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:<br>Líquido                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                        |
| Presión de vapor:<br>Presión de vapor < 0.01 Pa a presión y temperatura estándar 0.0001 Pa                                                                                                                                                             |                                                                                                      |                                        |
| Concentración de la sustancia en el producto:<br>Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 5 %.                                                                                                                                       |                                                                                                      |                                        |
| Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición                                                                                                                                                                                            |                                                                                                      |                                        |
| Duración:<br>Cubre el uso hasta 480 min                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                      |                                        |
| Frecuencia:<br>Cubre el uso hasta 5 días por semana                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                      |                                        |
| Condiciones y medidas técnicas y organizativas                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |                                        |

## Medidas técnicas y organizativas

Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.

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

#### Equipo de protección personal

|                                                                                                                     |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.                     | Dérmica - eficiencia mínima de: = 90 % |
| Usar una pantalla de protección facial adecuada.<br>Usar un overal adecuado para evitar una exposición con la piel. |                                        |

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

Uso interior  
Uso profesional

**Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.**

#### Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Asegurarse de que no se produzcan salpicaduras durante la transferencia.

## 1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente

### 1.3. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8c)

| objetivo de protección | Grado de exposición | Método de cálculo              | Cociente de caracterización del riesgo (RCR) |
|------------------------|---------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| tierra                 | N/A                 | ECETOC TRA medio ambiente v2.0 | 0.0579                                       |

#### Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

El riesgo de exposición ambiental es provocado por el suelo.

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

| Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición | Grado de exposición        | Método de cálculo        | Cociente de caracterización del riesgo (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| contacto dermal, sistémico, largo plazo                           | = 0.2743 mg/kg pc/día      | ECETOC TRA trabajador v3 | = 0.137143                                   |
| por inhalación, sistémico, largo plazo                            | = 0.4233 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA trabajador v3 | = 0.119924                                   |

### 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) |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| contacto dermal, sistémico, largo plazo                           | = 0.5486 mg/kg pc/día        | ECETOC TRA trabajador v3 | = 0.274286                                   |
| por inhalación, sistémico, largo plazo                            | = 0.274286 mg/m <sup>3</sup> | ECETOC TRA trabajador v3 | = 0.097                                      |

## 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

## Trimethoxyphenylsilane

### Escenario de exposición, 15/06/2022

| Identidad de la sustancia |                        |
|---------------------------|------------------------|
|                           | Trimethoxyphenylsilane |
| n.º CAS                   | 2996-92-1              |
| n.º EINECS                | 221-066-9              |
| Número de registro        | 01-2119964479-19       |

### Tabla de contenido

1. **ES 1** Amplio uso por trabajadores profesionales; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a); Construcción de edificios y obras de construcción (SU19)

# 1. ES 1

Amplio uso por trabajadores profesionales; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a); Construcción de edificios y obras de construcción (SU19)

## 1.1 SECCIÓN DE TÍTULO

|                                    |                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del escenario de exposición | Uso en espuma rígida, revestimientos, adhesivos y sellantes                          |
| Fecha - Revisión                   | 15/06/2022 - 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) - Construcción de edificios y obras de construcción (SU19) |
| Categoría del producto             | Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)                            |

### Escenario contribuyente Medio ambiente

|     |               |
|-----|---------------|
| CS1 | ERC8c - ERC8f |
|-----|---------------|

### Escenario contribuyente Trabajador

|                                                                  |                 |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|
| CS2 Aplicación mediante rodillo o brocha - Operaciones de mezcla | PROC10 - PROC19 |
| CS3 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 (ERC8c, ERC8f)

|                                         |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorías de emisión al medio ambiente | Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) - Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior) (ERC8c, ERC8f) |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Propiedad del producto (artículo)

##### Forma física del producto:

Líquido, presión de vapor > 10 Pa (STP)

##### Presión de vapor:

= 18.2 Pa

##### Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 5 %.

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

##### Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar = 1 t

##### Días de emisión: 365 días por año

#### 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

### 1.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha - Operaciones de mezcla (PROC10, PROC19)

|                       |                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorías de proceso | Aplicación mediante rodillo o brocha - Actividades manuales en las que interviene el contacto manual (PROC10, PROC19) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Propiedad del producto (artículo)

**Forma física del producto:**

Líquido, presión de vapor &gt; 10 Pa (STP)

**Presión de vapor:**

= 18.2 Pa

**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:**

Cubre exposición diaria hasta 8 horas

**Frecuencia:**

Contiene una exposición hasta días por semana

***Condiciones y medidas técnicas y organizativas*****Medidas técnicas y organizativas**

Durante la aplicación abrir la ventana para asegurar así una ventilación natural.

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

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

Dérmica - eficiencia mínima de: 80 %

**1.2. CS3: 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, presión de vapor &gt; 10 Pa (STP)

**Presión de vapor:**

= 18.2 Pa

**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:**

Cubre exposición diaria hasta 8 horas

**Frecuencia:**

Contiene una exposición hasta días por semana

***Condiciones y medidas técnicas y organizativas*****Medidas técnicas y organizativas**

Durante la aplicación abrir la ventana para asegurar así una ventilación natural.

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

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

Dérmica - eficiencia mínima de: 80 %

**1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente****1.3. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8c, ERC8f)**

objetivo de protección

Grado de exposición

Método de cálculo

Cociente de caracterización del riesgo (RCR)

|                         |                            |            |         |
|-------------------------|----------------------------|------------|---------|
| agua dulce              | 0.00056 mg/L               | EUSES v2.1 | 0.0023  |
| agua de mar             | 5.5E-05 mg/L               | EUSES v2.1 | 0.0023  |
| sedimento de agua dulce | 0.00047 mg/kg peso mojado  | EUSES v2.1 | 0.002   |
| sedimento marítimo      | 4.6E-05 mg/kg peso mojado  | EUSES v2.1 | 0.0019  |
| tierra                  | 0.000217 mg/kg peso mojado | EUSES v2.1 | 0.0031  |
| Estación de depuración  | < 1E-06 mg/L               | EUSES v2.1 | < 1E-06 |

### 1.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha - Operaciones de mezcla (PROC10, 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                                       | 2.85 mg/m <sup>3</sup> | Stoffenmanager v5.6.10   | 0.071                                        |
| contacto dermal, largo plazo                                      | 0.0274 mg/kg pc/día    | ECETOC TRA trabajador v3 | 0.011                                        |

### 1.3. CS3: 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                                       | 9.66 mg/m <sup>3</sup> | Stoffenmanager v5.6.10   | 0.24                                         |
| contacto dermal, largo plazo                                      | 0.0429 mg/kg pc/día    | ECETOC TRA trabajador v3 | 0.017                                        |

## 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