



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo con la Regulación (EC)  
No. 2015/830

**STONHARD**

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa**

|            |                                   |                  |                            |            |
|------------|-----------------------------------|------------------|----------------------------|------------|
| <b>1.1</b> | <b>Identificador del producto</b> | 58166            | <b>Fecha De Revision:</b>  | 06/05/2020 |
|            | <b>Nombre Del Producto:</b>       | STONCHEM 441 ISO | <b>Fecha de Reemplazo:</b> | 07/05/2019 |

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**      Endurecedor para recubrimientos de 2 componentes - Uso industrial.

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

**Importador:**                      StonCor Europe  
9, Rue du Travail - 1400 Nivelles, Belgium

**Fabricante:**                      Stonhard, Division of StonCor Group, Inc.  
1000 East Park Avenue  
Maple Shade, NJ 08052

+1 856 7797500 (US)

Información Técnica y Reglamentaria  
+32 67493710 Nivelles, Belgium

**Ficha técnica Producido por:**      ehs@stonhard.com

**1.4 Teléfono de emergencia:**      CHEMTREC +1 703 5273887 (Fuera de US)

**SECCIÓN 2: Identificación de peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación reglamentaria (EC) 1272/2008**

**Indicaciones de Peligro**

|  |        |
|--|--------|
| Otras aplicaciones de UE                 | EUH204 |
| Irritación dérmica, categoría 2          | H315   |
| Sensibilizador de la piel, categoría 1   | H317   |
| Irritación de los ojos, categoría 2      | H319   |
| Toxicidad aguda, inhalación, categoría 2 | H330-2 |
| Sensibilizador respiratorio, categoría 1 | H334   |

STOT, exposición única, categoría 3, RTI  
 Cancerígeno: Categoría 2  
 STOT, exposiciones repetidas, categoría 2

H335  
 H351  
 H373

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Símbolo(s) del producto



### Palabra de advertencia

Peligro

### Nombre químico en la etiqueta

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, 2,4'-diisocianato de difenilmetano, ácido isocianico, polimetilenopolifenileno éster,

### Indicaciones de Peligro

|   |        |   |
|---|--------|---|
| Otras aplicaciones de UE                  | EUH204 | Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.                                   |
| Irritación dérmica, categoría 2           | H315   | Provoca irritación cutánea.   |
| Sensibilizador de la piel, categoría 1    | H317   | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| Irritación de los ojos, categoría 2       | H319   | Provoca irritación ocular grave.  |
| Toxicidad aguda, inhalación, categoría 2  | H330-2 | Mortal en caso de inhalación.   |
| Sensibilizador respiratorio, categoría 1  | H334   | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| STOT, exposición única, categoría 3, RTI  | H335   | Puede irritar las vías respiratorias.   |
| Cancerígeno: Categoría 2                  | H351   | Se sospecha que provoca cáncer.   |
| STOT, exposiciones repetidas, categoría 2 | H373   | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                |

### FRASES DE PRECAUCIÓN CLP

|              |  |
|--------------|--|
| P260         | No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  |
| P280         | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  |
| P284         | Llevar equipo de protección respiratoria.  |
| P285         | En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.   |
| P301+310     | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.   |
| P302+352     | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  |
| P304+340     | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  |
| P305+351+338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P308+313     | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  |
| P314         | Consultar a un médico en caso de malestar.   |
| P333+313     | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.   |
| P341         | Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.                                    |
| P342+311     | En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.   |

P403+233

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

### 2.3 Otros peligros

ninguna información

#### Resultados de la valoración PBT y mPmB:

A mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII

## SECCIÓN 3: Identificación de los componentes/composición

### 3.2 Mezclas

#### Sustancias peligrosas

| <u>No. CAS</u> | <u>N° EINECS</u> | <u>Denominación según EEC</u>                    | <u>%</u>  |
|----------------|------------------|--|-----------|
| 101-68-8       | 202-966-0        | diisocianato de 4,4'-metilendifenilo             | 25 - <50  |
| 5873-54-1      | 227-534-9        | 2,4'-diisocianato de difenilmetano               | 10 - <25  |
| 53862-89-8     |                  |  | 2.5 - <10 |
| 9016-87-9      | 618-498-9        | ácido isocianico, polimetilenopolifenileno éster | 2.5 - <10 |

| <u>No. CAS</u> | <u>Alcance Reg No.</u> | <u>Símbolos CLP</u> | <u>CLP Hazard Statements</u>     | <u>Factores M</u> |
|----------------|------------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------|
| 101-68-8       | 01-2119457014-47       | GHS06-GHS08         | H315-317-319-330-334-335-351-373 |                   |
| 5873-54-1      |                        | GHS06-GHS08         | H315-317-319-330-334-335-351-373 |                   |
| 53862-89-8     |                        | GHS07-GHS08         | H315-317-319-332-334-335-373     |                   |
| 9016-87-9      |                        | GHS07-GHS08         | H315-317-319-332-334-335-351-373 |                   |

**Información adicional:** El texto de CLP Indicaciones de peligro arriba indicadas (si hay) están descritos en la Sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Indicaciones Generales:** Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

**En caso de inhalación:** Salir al aire libre. Consultar a un médico después de una exposición importante.

**En caso de contacto con la piel:** Utilícese un jabón neutro, si está disponible. Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas.

**En caso de contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas.

**En caso de ingestión:** NO provocar vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

#### Autoprotección del socorrista:

No debe realizarse ninguna acción que implique un riesgo personal o sin el entrenamiento adecuado. Suministrar respiración boca-a-boca puede ser peligroso para la persona brindando ayuda. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

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

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Irrita los ojos y las vías respiratorias. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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

No hay información disponible sobre pruebas clínicas y monitoreo médico. Información toxicológica específica sobre las sustancias, caso esté disponible, se encuentra en la sección 11.

## SECCIÓN 5: Medidas Para Combatir Incendios

### 5.1 Medios de extinción:

Dióxido de carbono, producto químico seco, Espuma

**Por Razones de Seguridad NO usar:** Alcohol, soluciones con base alcohólica o cualquier otro producto que no esté en la lista.

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

El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos.

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

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Polvo ABC. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Reacciona con el agua.

**SECCIÓN 6: Medidas a Tomar en caso de Derrame Accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Mantener el envase abierto.

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

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

**6.4 Referencia a otras secciones**

**Información Adicional:** Por favor revisar los requerimientos de eliminación de U.E. o los requerimientos de eliminación específicos del país para este material. Vea la Sección 13 para obtener más información.

**SECCIÓN 7: Manipulación Y Almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Llevar equipo de protección individual. No respirar vapores o niebla de pulverización. Las personas que hayan tenido problemas de sensibilización de la piel, asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ninguna parte del proceso en la cual esté utilizada esta preparación.

Lávase las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones que deben evitarse:** Mantener alejado de cualquier contacto posible con el agua.

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en envase original. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

**7.3 Usos específicos finales**

No hay disponibilidad de consejos específicos para los usuarios finales.

**SECCIÓN 8: Controles De Exposición, Protección Personal****8.1 Parámetros de control****Componentes con Límites de Exposición ocupacional (ES)**

| <b>Nombre</b>                                      | <b>No. CAS</b> | <b>LTEL ppm</b> | <b>STEL ppm</b> | <b>STEL mg/m3</b> | <b>LTEL mg/m3</b> |
|--|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo               | 101-68-8       | 0.005           |                 |                   | 0.052             |
| 2,4'-diisocianato de difenilmetano                 | 5873-54-1      |                 |                 |                   |                   |
|  | 53862-89-8     |                 |                 |                   |                   |
| ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster | 9016-87-9      |                 |                 |                   |                   |

| <b>Nombre</b>                                    | <b>No. CAS</b> | <b>Nota OEL</b> |
|--|----------------|-----------------|
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo             | 101-68-8       |                 |
| 2,4'-diisocianato de difenilmetano               | 5873-54-1      |                 |
|  | 53862-89-8     |                 |
| ácido isocianico, polimetilenopolifenileno éster | 9016-87-9      |                 |

**Otros consejos:** Consultar la regulación para el trabajador y país referente a los límites de exposición. Algunos componentes pueden no haber sido clasificados bajo el Reglamento CLP de la UE.

## 8.2 Controles de la exposición

### Protección Personal

**Protección respiratoria:** Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Para evitar inhalar el polvo y la neblina producidos al lijar o pintar, debe usarse equipo respiratorio adecuado durante estas operaciones. No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.

**Protección Ocular:** Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo. Gafas de seguridad. Gafas protectoras.

**Protección para las manos:** Guantes impermeables. Ropa de manga larga. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

**Otro Equipo Protector:** ninguna información

**Controles De Ingeniería:** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

### Nombre químico:

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

### º CE:

202-966-0

### No. CAS:

101-68-8

### DNELs - Derivado nivel sin efecto

| Vía de exposición | Trabajadores         |                          |                          |                            | Consumidores         |                          |                          |                            |
|-------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
|                   | Efecto agudo locales | Efectos agudos sistémico | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémica | Efecto agudo locales | Efectos agudos sistémico | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémica |
| oral              | no se requiere       |                          |                          |                            |                      | 20 mg/kg bw/d            |                          |                            |
| Inhalación        | 0.1 mg/m³            | 0.1 mg/m³                | 0.05 mg/m³               | 0.05 mg/m³                 | 0.05 mg/m³           | 0.05 mg/m³               | 0.025 mg/m³              | 0.025 mg/m³                |
| Dérmica           | 28.7 mg/cm²          | 50 mg/kg bw/d            |                          |                            | 17.2 mg/cm²          | 25 mg/kg bw/d            |                          |                            |

### PNEC's - Concentración prevista sin efecto

|   |           |
|---|-----------|
| Objetivo la protección ambiental                      | PNEC      |
| Agua dulce  | >1 mg/l   |
| Sedimentos de agua dulce                              |           |
| Agua marina   | >0.1 mg/l |
| Sedimentos marinos                                    |           |
| Cadena alimentaria                                    |           |
| Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales | >1 mg/l   |
| suelo (agrícola)                                      | >1 mg/kg  |
| aire  |           |

**Nombre químico:**

2,4'-diisocianato de difenilmetano

**° CE:**

227-534-9

**No. CAS:**

5873-54-1

**DNELs - Derivado nivel sin efecto**

| Vía de exposición | Trabajadores            |                          |                          |                            | Consumidores            |                          |                          |                            |
|-------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
|                   | Efecto agudo locales    | Efectos agudos sistémico | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémica | Efecto agudo locales    | Efectos agudos sistémico | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémica |
| oral              | no se requiere          |                          |                          |                            | 20 mg/kg bw/d           |                          |                          |                            |
| Inhalación        | 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | 0.1 mg/m <sup>3</sup>    | 0.05 mg/m <sup>3</sup>   | 0.05 mg/m <sup>3</sup>     | 0.05 mg/m <sup>3</sup>  | 0.05 mg/m <sup>3</sup>   | 0.025 mg/m <sup>3</sup>  | 0.025 mg/m <sup>3</sup>    |
| Dérmica           | 28.7 mg/cm <sup>2</sup> | 50 mg/kg bw/d            |                          |                            | 17.2 mg/cm <sup>2</sup> | 25 mg/kg bw/d            |                          |                            |

**PNEC's - Concentración prevista sin efecto**

|   |           |
|---|-----------|
| Objetivo la protección ambiental                      | PNEC      |
| Agua dulce  | >1 mg/l   |
| Sedimentos de agua dulce                              |           |
| Agua marina   | >0.1 mg/l |
| Sedimentos marinos                                    |           |
| Cadena alimentaria                                    |           |
| Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales | >1 mg/l   |
| suelo (agrícola)                                      | >1 mg/kg  |
| aire  |           |

**SECCIÓN 9: Propiedades Físicas Y Químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Aspecto:</b>  | ÁMBAR                       |
| <b>Estado Físico</b>                                     | Líquido                     |
| <b>Olor</b>  | LIGERO OLOR A HUMEDAD       |
| <b>Concentración Límite de Olor</b>                      | No determinado              |
| <b>pH</b>  | no acuosos                  |
| <b>Punto de fusión / congelación</b>                     | No determinado              |
| <b>Punto / intervalo de ebullición (°C)</b>              | N.D. - N.D.                 |
| <b>Punto de inflamación, (°C)</b>                        | >110                        |
| <b>Rango De Evaporacion</b>                              | No determinado              |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                      | No determinado              |
| <b>Superior / inferior de inflamabilidad o explosión</b> | No aplicable - No aplicable |
| <b>Presión de vapor</b>                                  | No determinado              |
| <b>Densidad del vapor;</b>                               | MÁS PESADO QUE EL AIRE      |
| <b>Densidad relativa</b>                                 | No determinado              |
| <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua</b>            | Reacciona con agua          |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/water</b>           | No determinado              |
| <b>Temperatura de autoignición (°C)</b>                  | >600                        |
| <b>Temperatura de descomposición (°C)</b>                | >300                        |
| <b>viscosidad</b>  | No determinado              |

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| <b>Peligro de explosión</b>    | No aplicable |
| <b>Propiedades comburentes</b> | No aplicable |

**9.2 Información adicional**

|   |       |
|---|-------|
| <b>Contenido de VOC g/l:</b>  | 0.00  |
| <b>Gramos de COV por litro de producto de recubrimiento al aplicarlo (mezcla de Parte A con Parte B) de acuerdo al método E de ASTM D2369</b> |       |
| <b>Gravedad específica (g/cm3)</b>  | 1.190 |

**SECCIÓN 10: Estabilidad Y Reactividad****10.1 Reactividad**

No hay riesgos de **reactividad** conocidos bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.2 Estabilidad química**

El recipiente puede quedar sometido a presión de dióxido de carbono debido a la reacción con el aire húmedo y/o el agua. Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

La polimerización peligrosa no ocurre.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Mantener alejado de cualquier contacto posible con el agua.

**10.5 Materiales incompatibles**

Reacciona violentamente en contacto con ácidos, aminas, secantes, aceleradores de polimerización y materiales que se oxidan fácilmente. El contacto con el agua o la humedad despiden un gas irritante.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (Nox), humo denso negro.

**SECCIÓN 11: Propiedades Toxicológicas****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad Aguda:**

**Oral DL50:** ninguna información

**Inhalación LC50:** ninguna información

**Irritación:** Irritating to eyes, skin and respiratory system.

**Corrosividad:** Not corrosive to skin.

**Sensibilización:** May cause sensitization by skin contact.

**Repetidas dosis tóxicas:** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad:** No hay información disponible.

**Mutagenicidad:** No hay información disponible.

**Tóxico para la reproducción:** No hay información disponible.

**STOT-exposición única:** No hay información disponible.

**STOT-Iexposición repetida:** No hay información disponible.

**Riesgo de aspiración:** No hay información disponible.

Si no existe información en Toxicidad Aguda, significa que estos efectos no han sido testados en este producto. Los datos de los componentes individuales se detallan en la tabla de abajo:

| <u>No. CAS</u> | <u>Denominación según EEC</u>                    | <u>Oral DL50</u>         | <u>DL50 Dérmica</u> | <u>vapor LC50</u>              | <u>Gas LC50</u> | <u>Polvo/Neblina LC 50</u>    |
|----------------|--|--------------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| 101-68-8       | diisocianato de 4,4'-metilendifenilo             | > 7,616 mg/kg oral (Rat) | >9400 mg/kg         | 0.368 mg/l, 4 hrs (Rat)        | 0.000           | 0.000                         |
| 5873-54-1      | 2,4'-diisocianato de difenilmetano               | >2,000 mg/kg, Rat        | >9400 mg/kg, rabbit |                                |                 | 0.49 mg/l (4 h, Aerosol. rat) |
| 9016-87-9      | ácido isocianico, polimetilenopolifenileno éster | >10000 mg/kg             | >9400 mg/kg         | 0..49 mg/l (4 h, Aerosol. rat) |                 |                               |

**Información adicional:**

No deben trabajar con isocianatos las personas alérgicas a estos productos, en particular las personas que padecen asma y otras afecciones respiratorias.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

**12.1 Toxicidad:**

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| EC50 48hr (Daphnia): | ninguna información |
| IC50 72hr (algas):   | ninguna información |
| LC50 96hr (pescado): | ninguna información |

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** ninguna información

**12.3 Potencial de bioacumulación:** ninguna información

**12.4 Movilidad en el suelo:** ninguna información

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:** A mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII

**12.6 Otros efectos adversos:** ninguna información

| <u>No. CAS</u> | <u>Denominación según EEC</u>                    | <u>EC50 48hr</u>    | <u>IC50 72hr</u>    | <u>LC50 96hr</u>      |
|----------------|--|---------------------|---------------------|-----------------------|
| 101-68-8       | diisocianato de 4,4'-metilendifenilo             | >1000 mg/l          | ninguna información | 597 mg/l (zebra fish) |
| 5873-54-1      | 2,4'-diisocianato de difenilmetano               | ninguna información | ninguna información | >1000 mg/l            |
| 53862-89-8     |  | ninguna información | ninguna información | ninguna información   |
| 9016-87-9      | ácido isocianico, polimetilenopolifenileno éster | ninguna información | 1640 mg/l           | >1000 mg/l            |

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:** Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

**Código Europeo de residuos:** 080501  
**Empaquetado Código de desechos:** 150110



**SECCIÓN 14: Información para el Transporte**

|      |  |               |
|------|--|---------------|
| 14.1 | Número ONU   | No aplicable  |
| 14.2 | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas                               | Not regulated |
|      | Nombre técnico   | No aplicable  |
| 14.3 | Clase(s) de peligro para el transporte   | No aplicable  |
|      | Riesgo de envío secundario   | No aplicable  |
| 14.4 | Grupo de embalaje  | No aplicable  |
| 14.5 | Peligros para el medio ambiente  | No aplicable  |
| 14.6 | Precauciones particulares para los usuarios  | No aplicable  |
|      | EmS-No.:   | N/A           |
| 14.7 | Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC | No aplicable  |

**SECCIÓN 15: Información Reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:****Regulaciones Nacionales:**

|  |               |
|--|---------------|
| Dinamarca Producto Número de Registro: | No disponible |
| MAL Código danés:                      | No disponible |
| Código MAL de Dinamarca - Mezcla:      | No disponible |
| Producto Suecia Número de registro:    | No disponible |
| Producto Noruega Número de registro:   | No disponible |
| Germany WGK Class:                     | No disponible |

Cubierto por la Directiva 2012/18 EC (Seveso III): No aplicable

Restringido a productos o sustancias de acuerdo al Anejo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 : No aplicable

**Annex XIV - Authorisation List:**

No. CAS      Denominación según EEC

No aplicable

**SVHC - Substances of very high concern (Candidate List):**

No. CAS      Denominación según EEC

No aplicable

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla.

**SECCIÓN 16: Otra Informacion**

En la sección 3 están descritas las frases de peligro CLP para cada sustancia:

|      |   |
|------|---|
| H315 | Provoca irritación cutánea.   |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.  |
| H330 | Mortal en caso de inhalación.   |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.   |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.   |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer.   |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                |

**Motivo de la revisión**

Substancia y / o cambios en la propiedad del producto en la (s) sección (es):

08 - Controles De Exposicion, Proteccion Personal

14. Información para el Transporte

Declaración (es) de revisión cambiada

Se han hecho cambios a la Sección 8 de la Hoja de Seguridad. Por favor consulte la información de Controles de Exposición / Protección Personal en la Sección 8 de esta ficha de seguridad. Esta hoja de datos de seguridad (SDS) ha sido modificada para cumplir con las nuevas normas nacionales de comunicación de peligros, las que adoptaron lo estipulado por el sistema UN GHS. Se han realizado cambios en su formato y en su contenido, en base a la clasificación GHS (si corresponde), revise cada sección de la SDS por cambios específicos. Esta hoja de datos de seguridad (SDS) ha sido modificada para cumplir con los nuevos requisitos de la EU CLP. Se han realizado cambios en su formato y en su contenido, en base a la clasificación CLP (si corresponde), revise cada sección de la SDS por cambios específicos.

Lista de referencias:

Esta Ficha de Datos de Seguridad se recopiló con los datos y la información de las siguientes fuentes:

La Base de Datos Reguladora de Ariel proporcionada por la Corporación 3E en Copenhague, Dinamarca; Reglamento N° 1907/2006 de la Comisión de la Unión Europea sobre REACH en su versión modificada en el Reglamento (UE) 2015/830;

Unión Europea (CE) Reglamento N ° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (Reglamento CLP) y las posteriores adaptaciones progreso técnico (ATP); Decisión 2000/532/CE del Consejo de la UE y de su anexo titulado "Lista de Residuos".

Acrónimo / clave abreviatura:

|        |  |
|--------|--|
| CLP    | Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado                                 |
| EC     | Comisión Europea   |
| EU     | Unión Europea  |
| US     | Estados Unidos   |
| CAS    | Servicio de compendio químicos (sugiero dejarlo en ingles)                         |
| EINECS | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes.                              |
| REACH  | Registro, evaluación, autorización de regulación de productos químicos             |
| GHS    | Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos |
| LTEL   | Límite de exposición a largo plazo   |
| STEL   | Límite de exposición a corto plazo   |
| OEL    | Límite de exposición laboral   |
| ppm    | Partes por millón.   |
| mg/m3  | miligramo por metro cúbico   |
| TLV    | Valor límite   |
| ACGIH  | Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales                  |
| OSHA   | Administración de Seguridad y Salud Laboral  |
| PEL    | Límites de exposición permitidos   |

|        |  |
|--------|--|
| VOC    | Componentes orgánicos volátiles  |
| g/l    | Gramos por litro   |
| mg/kg  | miligramos por kilogramo   |
| N/A    | No aplica  |
| LD50   | Dosis letal al 50%   |
| LC50   | Concentración letal al 50%   |
| EC50   | Mitad de la concentración maxima efectiva  |
| IC50   | Mitad de la concentración maxima inhibitoria   |
| PBT    | Sustancia química tóxica, persistente, bioacumulable   |
| vPvB   | Muy persistente y bioacumulable  |
| EEC    | Comunidad económica europea  |
| ADR    | Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  |
| RID    | Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril  |
| UN     | Naciones unidas  |
| IMDG   | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas   |
| IATA   | Asociación del Transporte Aéreo Internacional  |
| MARPOL | Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación causada por Buques, 1973 modificada por el protocolo de 1978 |
| IBC    | Contenedor a granel internacional  |
| RTI    | Inrritación del tracto respiratorio  |
| NE     | Efectos Narcóticos   |

La información de esta hoja corresponde a nuestro presente conocimiento. No está especificado y no tiene propiedades de garantía específica. La información es intencionada y proviene de guías generales de salud y seguridad basada en nuestro conocimiento de manipulación, almacenaje y uso del producto. No es aplicable por inusual o usos no estándar del producto o donde las instrucciones y recomendaciones no seas seguidas.

