



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



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

|     |                            |                   |                     |            |
|-----|----------------------------|-------------------|---------------------|------------|
| 1.1 | Identificador del producto | 63XX-1/ISO        | Fecha De Revision:  | 23/07/2017 |
|     | Nombre Del Producto:       | GS6 PIGMENTED ISO | Fecha de Reemplazo: | 07/06/2017 |

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

|  |      |
|--|------|
| Líquido inflamable, categoría 3          | H226 |
| Irritación dérmica, categoría 2          | H315 |
| Sensibilizador de la piel, categoría 1   | H317 |
| Toxicidad aguda, inhalación, categoría 4 | H332 |
| Sensibilizador respiratorio, categoría 1 | H334 |
| STOT, exposición única, categoría 3, RTI | H335 |

Mutación en células germinales, categorías 1B

H340-1B

Cancerígeno: Categoría 1B

H350-1B

**2.2 Elementos de la etiqueta****Símbolo(s) del producto****Palabra de advertencia**

Peligro

**Nombre químico en la etiqueta**

3-etoxipropionato de etilo, isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo, hexamethylene diisocyanate, oligomers, CYCLOHEXANE, 5-ISOCYANATO-1-(ISOCYANATOMETHYL)-1,3,3-TRIMETHYL-, HOMOPOLYMER, nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera

**Indicaciones de Peligro**

|   |         |   |
|---|---------|---|
| Líquido inflamable, categoría 3               | H226    | Líquidos y vapores inflamables.   |
| Irritación dérmica, categoría 2               | H315    | Provoca irritación cutánea.   |
| Sensibilizador de la piel, categoría 1        | H317    | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| Toxicidad aguda, inhalación, categoría 4      | H332    | Nocivo 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.   |
| Mutación en células germinales, categorías 1B | H340-1B | Puede provocar defectos genéticos.  |
| Cancerígeno: Categoría 1B                     | H350-1B | Puede provocar cáncer.  |

**FRASES DE PRECAUCIÓN CLP**

|          |   |
|----------|---|
| P201     | Pedir instrucciones especiales antes del uso.   |
| P202     | No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.                                |
| P210     | Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.                                 |
| P261     | Evitar 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.  |
| 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.     |
| P308+313 | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.   |
| 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:**  
ninguna información

## 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> |
|----------------|------------------|--|----------|
| 28182-81-2     |                  | hexamethylene diisocyanate, oligomers  | 50-75    |
| 53880-05-0     | 500-125-5        | CYCLOHEXANE, 5-ISOCYANATO-1-(ISOCYANATOMETHYL)-1,3,3-TRIMETHYL-, HOMOPOLYMER | 10-25    |
| 763-69-9       | 212-112-9        | 3-etoxipropionato de etilo   | 10-25    |
| 64742-95-6     | 265-199-0        | nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera                       | 2.5-10   |
| 123-86-4       | 204-658-1        | acetato de butilo  | 1.0-2.5  |
| 4098-71-9      | 223-861-6        | isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo                    | 0.1-1.0  |

| <u>No. CAS</u> | <u>Alcance Reg No.</u> | <u>Símbolos CLP</u> | <u>CLP Hazard Statements</u> | <u>Factores M</u> |
|----------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-------------------|
| 28182-81-2     |                        | GHS07               | H317-332-335                 |                   |
| 53880-05-0     |                        | GHS07-GHS08         | H302-315-317-332-334         |                   |
| 763-69-9       |                        | GHS02-GHS07         | H226-335                     |                   |
| 64742-95-6     |                        | GHS07-GHS08         | H304-335-336-340-350         |                   |
| 123-86-4       |                        | GHS02-GHS07         | H225-336                     |                   |
| 4098-71-9      |                        | GHS06-GHS08-GHS09   | H315-317-319-331-334-335-411 |                   |

**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. Si continua la irritación de piel, llamar al médico.

**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:** Limpiar suavemente o lavar la boca con agua. Administrar pequeñas cantidades de agua. 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. Irrita los ojos. Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

### 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

Inflamable.

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

Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Reactivo 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. Retirar todas las fuentes de ignición.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

### 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

El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Llevar equipo de protección individual. No respirar vapores o niebla de pulverización. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.

Lávense 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:** Fuentes directas de calor. Mantener alejado de cualquier contacto posible con el agua.

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en envase original. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y luz directa del sol.

### 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)

| Nombre                                | No. CAS    | LTEL ppm | STEL ppm | STEL mg/m3 | LTEL mg/m3 |
|---------------------------------------|------------|----------|----------|------------|------------|
| hexamethylene diisocyanate, oligomers | 28182-81-2 |          |          |            |            |

|  |            |       |     |     |       |
|--|------------|-------|-----|-----|-------|
| CYCLOHEXANE, 5-ISOCYANATO-1-(ISOCYANATOMETHYL)-1,3,3-TRIMETHYL-, HOMOPOLYMER | 53880-05-0 |       |     |     |       |
| 3-etoxipropionato de etilo   | 763-69-9   |       |     |     |       |
| nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera                       | 64742-95-6 |       |     |     |       |
| acetato de butilo  | 123-86-4   | 150   | 200 | 965 | 724   |
| isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo                    | 4098-71-9  | 0.005 |     |     | 0.046 |

| <b>Nombre</b> | <b>No. CAS</b> | <b>Nota OEL</b> |
|---------------|----------------|-----------------|
|---------------|----------------|-----------------|

|  |            |  |
|--|------------|--|
| hexamethylene diisocyanate, oligomers  | 28182-81-2 |  |
| CYCLOHEXANE, 5-ISOCYANATO-1-(ISOCYANATOMETHYL)-1,3,3-TRIMETHYL-, HOMOPOLYMER | 53880-05-0 |  |
| 3-etoxipropionato de etilo   | 763-69-9   |  |
| nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera                       | 64742-95-6 |  |
| acetato de butilo  | 123-86-4   |  |
| isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo                    | 4098-71-9  |  |

**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:** Respirador con un filtro para vapor orgánico.

**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 de goma o plástico. 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:

º CE:

No. CAS:

## DNELs - Derivado nivel sin efecto

| Vía de exposición | Trabajadores         |                                 |                          |                            | Consumidores         |                                 |                          |                            |
|-------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------|
|                   | Efecto agudo locales | Efectos agudos agudos sistémico | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémica | Efecto agudo locales | Efectos agudos agudos sistémico | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémica |
| oral              | no se requiere       |                                 |                          |                            |                      |                                 |                          |                            |
| Inhalación        |                      |                                 |                          |                            |                      |                                 |                          |                            |
| Dérmica           |                      |                                 |                          |                            |                      |                                 |                          |                            |

## PNEC's - Concentración prevista sin efecto

| Objetivo la protección ambiental                      | PNEC |
|---|------|
| Agua dulce  |      |
| Sedimentos de agua dulce                              |      |
| Agua marina   |      |
| Sedimentos marinos                                    |      |
| Cadena alimentaria                                    |      |
| Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales |      |
| suelo (agrícola)                                      |      |
| aire  |      |

## SECCIÓN 9: Propiedades Físicas Y Químicas

## 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Aspecto:  | TRANSPARENTE                |
| Estado Físico                                     | Líquido                     |
| Olor  | OLOR PARECIDO AL ÉSTER      |
| Concentración Límite de Olor                      | No determinado              |
| pH  | No aplicable                |
| Punto Punto de fusión / congelación               | No determinado              |
| Punto / intervalo de ebullición (°C)              | 126 - N.D.                  |
| Punto de inflamación, (°C)                        | 46                          |
| Rango De Evaporacion                              | No determinado              |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                      | No determinado              |
| Superior / inferior de inflamabilidad o explosión | No aplicable - No aplicable |
| Presión de vapor                                  | 1.2 mmHg                    |
| Densidad del vapor;                               | No determinado              |
| Densidad relativa                                 | No determinado              |
| Solubilidad en / miscibilidad con agua            | Insignificante              |
| Coefficiente de reparto n-octanol/water           | No determinado              |
| Temperatura de autoignición (°C)                  | No determinado              |
| Temperatura de descomposición (°C)                | No determinado              |
| viscosidad  | 400 cps                     |
| Peligro de explosión                              | No determinado              |

**Propiedades comburentes** No determinado

## 9.2 Información adicional

**Contenido de VOC g/l:** 0  
**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**

**Gravedad específica (g/cm3)** 1.106

## 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

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Riesgo de ignición.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

La polimerización peligrosa no ocurre.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Fuentes directas de calor. Mantener alejado de cualquier contacto posible con el agua.

### 10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

### 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:

**DL50:** ninguna información

**Inhalación LC50:** ninguna información

**Irritación:** No hay información disponible.

**Corrosividad:** No hay información disponible.

**Sensibilización:** No hay información disponible.

**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-I-exposición 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>DL50</u>            | <u>DL50 Dérmica</u>  | <u>vapor LC50</u>                             |
|----------------|--|------------------------|----------------------|---|
| 28182-81-2     | hexamethylene diisocyanate, oligomers  | 5000 mg/kg, oral, rat  | >2000 mg/kg, rabbit  | 390-453 mg/m <sup>3</sup> 4 hr rat            |
| 53880-05-0     | CYCLOHEXANE, 5-ISOCYANATO-1-(ISOCYANATOMETHYL)-1,3,3-TRIMETHYL-, HOMOPOLYMER | >1400 mg/kg, rat       |                      |   |
| 763-69-9       | 3-etoxipropionato de etilo   | 3200 mg/kg Rat, oral   |                      | >998 ppm 6 h rat                              |
| 64742-95-6     | nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera                       | 4700 mg/kg, oral, rat  | >3480 mg/kg          | 3670 ppm/4 hours, rat, inhalation             |
| 123-86-4       | acetato de butilo  | 10760 mg/kg, rat, oral | >5000 mg/kg (rabbit) | 23.4 mg/l/4/h (rat)                           |
| 4098-71-9      | isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo                    | 5490 mg/kg oral, rat   |                      | 40 mg/m <sup>3</sup> inhalation, rat (4 hour) |

**Información adicional:**

ninguna información

## 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: ninguna información

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> |
|----------------|--|---------------------|---------------------|------------------|
| 28182-81-2     | hexamethylene diisocyanate, oligomers  | 127 mg/l            | 199 mg/l            | >100 mg/l        |
| 53880-05-0     | CYCLOHEXANE, 5-ISOCYANATO-1-(ISOCYANATOMETHYL)-1,3,3-TRIMETHYL-, HOMOPOLYMER | ninguna información | ninguna información |                  |
| 763-69-9       | 3-etoxipropionato de etilo   | 479.7 mg/l          | ninguna información | 55.3 mg/l        |
| 64742-95-6     | nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera                       | >1 - 10 mg/l        | >1 - 10 mg/l        | >10-100 mg/l     |
| 123-86-4       | acetato de butilo  | ninguna información | ninguna información |                  |
| 4098-71-9      | isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo                    | 27 mg/l             | ninguna información | >72 mg/l         |

### Otras información ecológica

Los siguientes componentes se clasificaron como sustancias peligrosas para el agua de acuerdo con las directivas EEC N° 76/464/ EWG en cantidades > 1%

| <u>No. CAS</u> | <u>Denominación según EEC</u>                          |
|----------------|--|
| 64742-95-6     | nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera |

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación



**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:** No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él. 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   | UN1993  |
| 14.2 | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas                               | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.                          |
|      | Nombre técnico   | (CONTAINS AROMATIC HYDROCARBONS, N-BUTYL ACETATE) |
| 14.3 | Clase(s) de peligro para el transporte   | 3   |
|      | Riesgo de envío secundario   | no aplicable                                      |
| 14.4 | Grupo de embalaje  | III   |
| 14.5 | Peligros para el medio ambiente  | no aplicable                                      |
| 14.6 | Precauciones particulares para los usuarios  | no aplicable                                      |
|      | EmS-No.:   | F-E,S-E   |
| 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:   | 1914817       |
| MAL Código danés:  | 4-3 (1993)    |
| Código MAL de Dinamarca - Mezcla:  | No disponible |
| Producto Suecia Número de registro:  | No disponible |
| Producto Noruega Número de registro:   | No disponible |
| Clase WGK:   | 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  |

**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 Información

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

|      |   |
|------|---|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables.  |
| H226 | Líquidos y vapores inflamables.   |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.  |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.                |
| H315 | Provoca irritación cutánea.   |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.  |
| H331 | Tóxico 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.   |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo.   |
| H340 | Puede provocar defectos genéticos.  |
| H350 | Puede provocar cáncer.  |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                          |

### Motivo de la revisión

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".

### Acronimo / 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 resporatorio  |
| 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 guias 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.