



**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**

|            |  |  |                            |            |
|------------|--|--|----------------------------|------------|
| <b>1.1</b> | <b>Identificador del producto</b>  | 10861101   | <b>Fecha De Revision:</b>  | 24/07/2017 |
|            | <b>Nombre Del Producto:</b>  | CARBOZINC 861- C   | <b>Fecha de Reemplazo:</b> | Nueva SDS  |
|            |  |  | <b>Version Number:</b>     | 1          |
| <b>1.2</b> | <b>Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b> | Componente de recubrimientos industriales de multicomponentes - Uso industrial   |                            |            |
|            | <b>El producto puede ser mezclado con:</b>   | CARBOZINC 861 - A & B & C  |                            |            |
|            | <b>Proporción de mezcla por volumen Parte A / Parte B:</b>                                 | 2 / 2 / 2.5  |                            |            |
| <b>1.3</b> | <b>Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>                               |  |                            |            |
|            | <b>Importador:</b>   | StonCor Europe<br>9, Rue du Travail - 1400 Nivelles, Belgium   |                            |            |
|            | <b>Fabricante:</b>   | Carboline Italia, S.p.a.<br>Via Margherita Vigano' De Vizzi . n 77<br>20092 Cinisello Balsamo (MI)<br>Italy  |                            |            |
|            |  | Información Técnica y Reglamentaria<br>+32 67493710 Nivelles, Belgium<br>+39 02253751 Cinisello Balsamo, Italy   |                            |            |
|            | <b>Ficha técnica Producido por:</b>  | Solvesi, Anna - ehs@stoncor.com  |                            |            |
| <b>1.4</b> | <b>Teléfono de emergencia:</b>   | CHEMTREC +1 703 5273887 (Fuera de US)<br>PPC +1 412 6816669 (Fuera de US)<br>Centro Antiveleni di Roma +39 06 49978000 (CAV<br>Policlinico Umberto I - Roma)(24h/24h)<br>Emergenza ambientale +39 335-601 32 88 / +39<br>347-949 84 88 / +39 348-246 90 99 |                            |            |

**SECCIÓN 2: Identificación de peligros**

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

Clasificación reglamentaria (EC) 1272/2008

**Indicaciones de Peligro**

|   |      |
|---|------|
| Peligro para el medio ambiente acuático, categoría 1          | H400 |
| Peligro para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 1 | H410 |

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Símbolo(s) del producto**



**Palabra de advertencia**

Atención

**Nombre químico en la etiqueta**

ninguno

**Indicaciones de Peligro**

|   |      |  |
|---|------|--|
| Peligro para el medio ambiente acuático, categoría 1          | H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| Peligro para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 1 | H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**FRASES DE PRECAUCIÓN CLP**

|      |   |
|------|---|
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente.   |
| P391 | Recoger el vertido.   |
| P501 | Gestionar los residuos de los contenidos de los recipientes a eliminar/tratar de acuerdo con las regulaciones de residuos peligrosos. |

**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> |
|----------------|------------------|-------------------------------|----------|
| 7440-66-6      | 231-175-3        | cinc en polvo (estabilizado)  | 75-100   |
| 1314-13-2      | 215-222-5        | óxido de cinc                 | 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> |
|----------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-------------------|
| 7440-66-6      | 01-2119467174-37       | GHS09               | H400-410                     | 1                 |
| 1314-13-2      | 01-2119463881-32       | GHS09               | H400-410                     | 1                 |

**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**

ninguna información

**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**

ninguna información

**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. Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

**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**

Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Prevenir la formación de concentración de vapores inflamables o explosivos en el aire, y evitar la concentración de vapores por encima de los límites de exposición en el trabajo. El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada. El preparado puede cargarse electrostáticamente: usar siempre conexión de tierra para transferir de un contenedor a otro. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática. Llevar equipo de protección individual. No respirar vapores o niebla de pulverización. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. 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.

**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)**

| <u>Nombre</u>                | <u>No. CAS</u> | <u>LTEL ppm</u> | <u>STEL ppm</u> | <u>STEL mg/m3</u> | <u>LTEL mg/m3</u> |
|------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| cinc en polvo (estabilizado) | 7440-66-6      |                 |                 |                   |                   |
| óxido de cinc                | 1314-13-2      |                 |                 | 10                | 2                 |

| <u>Nombre</u>                | <u>No. CAS</u> | <u>Nota OEL</u> |
|------------------------------|----------------|-----------------|
| cinc en polvo (estabilizado) | 7440-66-6      |                 |
| óxido de cinc                | 1314-13-2      |                 |

**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.

**Protección Ocular:** Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

**Protección para las manos:** Guantes de goma o plástico. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). Ropa de manga larga. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Delantal de caucho o plástico.

**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:**

cinc en polvo (estabilizado)

**º CE:**

231-175-3

**No. CAS:**

7440-66-6

**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       |                          |                          |                            |                      |                          |                          |                            |
| Inhalación        |                      |                          |                          | 5 mg/m3                    |                      |                          |                          | 2.5 mg/m3                  |
| Dérmica           |                      |                          |                          | 83 mg/kg bw/day            |                      |                          |                          | 83 mg/kg bw/day            |

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

| Objetivo la protección ambiental                      | PNEC           |
|---|----------------|
| Agua dulce  | 20.6 ug/l      |
| Sedimentos de agua dulce                              | 118 mg/kg dwt  |
| Agua marina   | 6.1 ug/l       |
| Sedimentos marinos                                    | 56.5 mg/kg dwt |
| Cadena alimentaria                                    |                |
| Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales | 52 ug/l        |
| suelo (agrícola)                                      | 35.6 mg/kg dwt |
| aire  |                |

**Nombre químico:**

óxido de cinc

**º CE:**

215-222-5

**No. CAS:**

1314-13-2

**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       |                          |                          |                            |                      |                          |                          | 0.83 mg/kg bw/day          |
| Inhalación        |                      |                          |                          | 5 mg/m3                    |                      |                          |                          | 2.5 mg/m3                  |
| Dérmica           |                      |                          |                          | 87 mg/kg bw/day            |                      |                          |                          | 87 mg/kg bw/day            |

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

| Objetivo la protección ambiental                      | PNEC           |
|---|----------------|
| Agua dulce  | 20.6 ug/l      |
| Sedimentos de agua dulce                              | 117 mg/kg dwt  |
| Agua marina   | 6.1 ug/l       |
| Sedimentos marinos                                    | 56.5 mg/kg dwt |
| Cadena alimentaria                                    |                |
| Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales | 52 ug/l        |
| suelo (agrícola)                                      | 35.6 mg/kg dwt |
| aire  |                |

**SECCIÓN 9: Propiedades Físicas Y Químicas**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Aspecto:</b>  | SÓLIDO, Powder  |
| <b>Estado Físico</b>                                     | SÓLIDO          |
| <b>Olor</b>  | ninguno         |
| <b>Concentración Límite de Olor</b>                      | No determinado  |
| <b>pH</b>  | No aplicable    |
| <b>Punto Punto de fusión / congelación</b>               | No determinado  |
| <b>Punto / intervalo de ebullición (°C)</b>              | 907 (Zn) - N.D. |
| <b>Punto de inflamación, (°C)</b>                        | 999             |
| <b>Rango De Evaporacion</b>                              | No determinado  |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                      | No determinado  |
| <b>Superior / inferior de inflamabilidad o explosión</b> | No determinado  |
| <b>Presión de vapor</b>                                  | No aplicable    |
| <b>Densidad del vapor;</b>                               | No determinado  |
| <b>Densidad relativa</b>                                 | No determinado  |
| <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua</b>            | n/d             |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/water</b>           | No determinado  |
| <b>Temperatura de autoignición (°C)</b>                  | No determinado  |
| <b>Temperatura de descomposición (°C)</b>                | No determinado  |
| <b>viscosidad</b>  | No aplicable    |
| <b>Peligro de explosión</b>                              | No determinado  |
| <b>Propiedades comburentes</b>                           | No determinado  |

**9.2 Información adicional**

|  |      |
|--|------|
| Contenido de VOC g/l:  | 324  |
| Grams of VOC per liter of coating product as applied per ISO 11890-1 and/or ISO 11890-2. |      |
| Gravedad específica (g/cm3)  | 7.10 |

**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**

Una polimerización peligrosa puede ocurrir.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Fuentes directas de calor.

**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-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>DL50</u>           | <u>DL50 Dérmica</u> | <u>vapor LC50</u>  |
|----------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------|--|
| 7440-66-6      | cinc en polvo (estabilizado)  | >2000 mg/kg oral, rat |                     | 23 g/m <sup>3</sup> inhalation, other species than mammals |
| 1314-13-2      | óxido de cinc                 | 5000 mg/kg, Rat       | >2000 mg/kg, Rat    |  |

**Información adicional:**

ninguna información

**SECCIÓN 12: Información Ecológica**

|   |  |
|---|--|
| <b>12.1 Toxicidad:</b>                              |  |
| EC50 48hr (Daphnia):                                | ninguna información  |
| IC50 72hr (algas):                                  | ninguna información  |
| LC50 96hr (pescado):                                | ninguna información  |
| <b>12.2 Persistencia y degradabilidad:</b>          | ninguna información  |
| <b>12.3 Potencial de bioacumulación:</b>            | ninguna información  |
| <b>12.4 Movilidad en el suelo:</b>                  | ninguna información  |
| <b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b> | A mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII |
| <b>12.6 Otros efectos adversos:</b>                 | ninguna información  |

| <u>No. CAS</u> | <u>Denominación según EEC</u> | <u>EC50 48hr</u>           | <u>IC50 72hr</u>                                   | <u>LC50 96hr</u>   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------|--|--|
| 7440-66-6      | cinc en polvo (estabilizado)  | 0.356 mg/L (Daphnia magna) | 0.106 mg/L (EC50: Pseudokirchneriella subcapitata) | 0.41 mg/L (Oncorhynchus mykiss); 0.238 mg/L (Pimephales promelas)  |
| 1314-13-2      | óxido de cinc                 | 1 mg/L (Daphnia magna)     | 0.17 mg/L (EC50: Pseudokirchneriella subcapitata)  | 320 ppm (Lepomis macrochirus); 1.1 - 2.5 ppm (Oncorhynchus mykiss) |

**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:** 170404\*  
**Empaquetado Código de desechos:** 150110

**SECCIÓN 14: Información para el Transporte**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1 Número ONU</b>   | UN 3077   |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                               | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S (ZINC POWDER, ZINC OXIDE) |
| <b>Nombre técnico</b>  | no aplicable  |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>   | 9   |
| <b>Riesgo de envío secundario</b>  | no aplicable  |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>  | III   |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>  | MARINE POLLUTANT: YES (zinc powder (stabilized))                            |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>  | no aplicable  |
| <b>EmS-No.:</b>  | F-A, S-F  |
| <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b> | 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:**

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Dinamarca Producto Número de Registro:</b>   | No disponible      |
| <b>MAL Código danés:</b>  | No disponible      |
| <b>Código MAL de Dinamarca - Mezcla:</b>  | No disponible      |
| <b>Producto Suecia Número de registro:</b>  | No disponible      |
| <b>Producto Noruega Número de registro:</b>   | No disponible      |
| <b>Clase WGK:</b>   | 2                  |
| <b>Directive 2004/42/CE :</b>   | 355 g/l (subcat j) |
| <b>Cubierto por la Directiva 2012/18 EC (Seveso III):</b>   | E1                 |
| <b>Restringido a productos o sustancias de acuerdo al Anejo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 :</b> | 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:

|      |  |
|------|--|
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**Motivo de la revisión**

Esta es una nueva Hoja de Seguridad. 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.

