

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO, DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA****1.1 Identificador del producto**

**Nombre de producto:** ROTULADOR LIDERPAPEL MINI FLUORESCENTE AMARILLO - LIDERPAPEL MINI  
FLUORESCENT YELLOW MARKER

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

**Usos identificados:** Consulte al fabricante.

**Usos desaconsejados:** Consulte al fabricante.

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

Proveedor: **Comercial del Sur de Papelería, S.L.**  
Dirección: C/ Bodegueros, n°54. Málaga (Spain) - 29006  
Teléfono: 902 510 210  
e-mail: at.cliente@liderpapel.com  
Web: liderpapel-world.com

**1.4 Teléfono de emergencia**

| País   | Organismo/Empresa   | Dirección  | Número de emergencia | Comentario   |
|--------|---|--|----------------------|--|
| España | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y<br>Ciencias Forenses, Departamento de<br>Madrid | C/José Echegaray n°4<br>28232 Las Rozas de<br>Madrid | +34 91 562 04 20     | (solo emergencias<br>toxicológicas),<br>Información en español<br>(24h/365 días) |

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla**

De conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 y sus modificaciones. No clasificado como sustancia peligrosa.

**2.2. Elementos de etiqueta**

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Pictogramas de peligro | No aplicable |
| Palabra de advertencia | No aplicable |

**Indicación(es) de peligro**

No aplicable

**Consejos de prudencia**

- **Prevención**  
No aplicable
- **Respuesta**  
No aplicable
- **Almacenamiento**

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

No aplicable

- **Disposición**

No aplicable

### 2.3 Otros peligros

No aplicable

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Componente   | Cas No.   | CE No.    | Índice No. | Clasificación de peligros según CLP | Concentración (peso porcentaje, %) |
|--|-----------|-----------|------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Glicerol   | 56-81-5   | 200-289-5 | -          | Sin clasificar                      | 15                                 |
| Agua   | 7732-18-5 | 231-791-2 | -          | Sin clasificar                      | 82~84                              |
| Diamonio(etil)[4-[[4-[etil(3-sulfonatobencil)amino]fenil](2-sulfonatofenil)metileno]ciclohexa-2,5-dien-1-ilideno](3-sulfonatobencil)amonio | 2650-18-2 | 220-168-0 | -          | Sin clasificar                      | 1~3                                |

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Consejos generales</b>            | Se requiere atención médica inmediata. Muestre esta hoja de datos de seguridad (SDS) al médico que lo atiende.   |
| <b>Contacto visual</b>               | Enjuague bien con abundante agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico si se siente incómodo.   |
| <b>Contacto con la piel</b>          | Quítese la ropa y los zapatos contaminados de inmediato. Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos y consultar a un médico si se siente incómodo.   |
| <b>Ingestión</b>                     | No induzca el vómito. Nunca le des nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico o al Centro de Control de Envenenamiento Inmediatamente.   |
| <b>Inhalación</b>                    | Traslade a la víctima al aire libre. Si tiene dificultad para respirar, administre oxígeno. No use la reanimación boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia. Si no respira, administre respiración artificial y consulte a un médico de inmediato. |
| <b>Protección de los socorristas</b> | Asegúrese de que el personal médico esté al tanto de la sustancia involucrada. Tomar precauciones para protegerse y prevenir la propagación de contaminación.  |

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

La acumulación de sustancias en el cuerpo humano puede ocurrir y puede causar cierta preocupación después de una exposición ocupacional repetida o a largo plazo.

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

1. Tratar de forma sintomática.
2. Los síntomas pueden retrasarse.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

|  |   |
|--|---|
| <b>Medios de extinción adecuados</b>   | Utilice medios de extinción adecuados para el área circundante.       |
| <b>Medios de extinción inadecuados</b> | No hay restricciones sobre el tipo de extintor que se puede utilizar. |

### 5.2 Riesgos especiales derivados del sustrato o de la mezcla

1. Posibilidad de desarrollo de gases o vapores de combustión peligrosos en caso de incendio.
2. Puede expandirse o descomponerse explosivamente cuando se calienta o se involucra en el fuego.

### 5.3 Consejos para los bomberos

1. Al igual que en cualquier incendio, use un equipo de respiración autónomo (aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.
2. Combata el fuego desde una distancia segura, con una cobertura adecuada.
3. Evite que el agua de extinción de incendios contamine las aguas superficiales o el sistema de aguas subterráneas.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

1. Asegure una ventilación adecuada. Retire todas las fuentes de ignición. Tome medidas de precaución contra las descargas estáticas.
2. Evacuar al personal a áreas seguras. Mantenga a las personas alejadas y a barlovento de derrames/fugas.
3. Usar equipo de protección personal. Evite respirar vapores, neblina, gas o polvo.

### 6.2 Precauciones medioambientales

1. Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo.
2. Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

### 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

1. Absorba el material derramado en arena seca o absorbente inerte. En caso de derrame de gran cantidad, conténgalo mediante un dique.
2. El material adherido o recogido debe eliminarse de inmediato, de conformidad con las leyes y reglamentos pertinentes.
3. Retire todas las fuentes de ignición. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones.

### 6.4 Referencia a otras secciones

El asesoramiento sobre el equipo de protección personal se encuentra en la Sección 8 de la SDS.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### ◆ Medidas de protección

1. La manipulación se realiza en un lugar bien ventilado.
2. Use equipo de protección adecuado.
3. Evite el contacto con la piel y los ojos.

#### ◆ Medidas para prevenir incendios

Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes.

**FLUORESCENT MARKER**

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

**◆ Medidas para evitar la generación de aerosoles y polvo**

No aplicable

**◆ Asesoramiento en materia de higiene laboral general**

1. Lávese las manos y la cara después de usar las sustancias.
2. Reemplace la ropa contaminada inmediatamente.

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

1. Mantenga los recipientes bien cerrados.
2. Mantenga los recipientes en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
3. Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes.
4. Almacene lejos de materiales incompatibles y recipientes de productos alimenticios.

**7.3 Usos específicos finales**

Además de los usos mencionados en las primeras partes, otros usos finales específicos no previstos.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**
**8.1 Parámetros de control**
**Valores límite de exposición profesional**

| Componente                 | País/Región    | Valor límite: ocho horas |       | Valor límite - Corto plazo |       |
|----------------------------|----------------|--------------------------|-------|----------------------------|-------|
|                            |                | ppm                      | mg/m3 | ppm                        | mg/m3 |
| Niebla de glicerol 56-81-5 | EE.UU. - OSHA  | -                        | 15    | -                          | -     |
|                            | Corea del Sur  | -                        | 10    | -                          | -     |
|                            | Irlanda        | -                        | 10    | -                          | -     |
|                            | Alemania (DFG) | -                        | 50    | -                          | 100   |
|                            | Bélgica        | -                        | 10    | -                          | -     |
|                            | Australia      | -                        | 10    | -                          | -     |

**Valores límite biológicos**

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Valores límite biológicos | No hay información disponible |
|---------------------------|-------------------------------|

**◆ Métodos de seguimiento**

|   |   |
|---|---|
| 1 | EN 14042 Ambientes de trabajo. Guía para la aplicación y uso de procedimientos para la evaluación de la exposición a agentes químicos y biológicos. |
| 2 | GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 Determinación de sustancias tóxicas en el aire del lugar de trabajo (Estándar de serie).                              |

**◆ Derivado Sin nivel de efecto (DNEL)**

| Componente   | Vía de exposición | DNEL para trabajadores   |                            |                           |                              |
|--|-------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|
|  |                   | Agudo Efectos (locales)  | Agudo Efectos (sistémicos) | Crónico Efectos (locales) | Crónico Efectos (sistémicos) |
| Glicerol 56-81-5   | Inhalación        | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles   | 56 mg/m3                  | No hay datos disponibles     |
|  | Oral              | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles   | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles     |
|  | Dérmico           | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles   | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles     |
| Agua 7732-18-5   | Inhalación        | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles   | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles     |
|  | Oral              | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles   | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles     |
|  | Dérmico           | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles   | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles     |
| Diamonio(etil)[4-[[4-[etil(3-sulfonatobencil)amino]fenil](2-sulfonatofenil)metileno]ciclohexa-2,5-dien-1-ilideno](3-sulfonatobencil)amonio 2650-18-2 | Inhalación        | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles   | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles     |
|  | Oral              | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles   | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles     |
|  | Dérmico           | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles   | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles     |





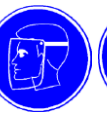

**◆ Concentración sin efecto pronosticada (PNEC)**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| No se predijo ningún efecto Concentración (PNEC) | No hay información disponible |
|--|-------------------------------|

**Controles de ingeniería**

1. Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
2. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.
3. Utilice equipos eléctricos/de ventilación/iluminación/a prueba de explosiones.
4. Establezca la salida de emergencia y el área necesaria para la eliminación de riesgos.

**Equipos de protección individual**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Requisitos generales              |       |
| Protección ocular                 | Gafas de seguridad ajustadas (aprobadas por EN 166 (UE) o NIOSH (EE. UU.).   |
| Protección de las manos           | Use guantes protectores (como caucho butílico), que pasen las pruebas de acuerdo con EN 374 (UE), US F739 o AS/NZS 2161.1 estándar.  |
| Protección respiratoria           | Si se exceden los límites de exposición o si se experimenta irritación u otros síntomas, use un respirador de cara completa con multipropósito cartuchos de respirador combinados (EE. UU.) o tipo AXBEK (EN 14387).   |
| Protección de la piel y el cuerpo | Use ropa resistente al fuego/llamas/retardante y botas antiestáticas.  |

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**
**9.1. Controles de exposición Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas**

|            |      |
|------------|------|
| Apariencia | Azul |
|------------|------|

|  |   |
|--|---|
| <b>Olor</b>  | No hay información disponible   |
| <b>Umbral de olor</b>                                      | No hay información disponible   |
| <b>pH</b>  | 7.00 (20 °C, agua)  |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación (°C)</b>           | 0(Agua)   |
| <b>Punto de ebullición inicial y ebullición rango (°C)</b> | 100 (Agua)  |
| <b>Punto de inflamación (copa cerrada, °C)</b>             | No hay información disponible   |
| <b>Tasa de evaporación</b>                                 | No hay información disponible   |
| <b>Inflamabilidad</b>                                      | No hay información disponible   |
| <b>Límites de explosividad superior/inferior[% (v/v)]</b>  | Límite superior:No hay información disponible;Límite inferior:No hay información disponible |
| <b>Presión de vapor</b>                                    | 2.33kPa (Agua)  |
| <b>Densidad de vapor (aire = 1)</b>                        | >1(Agua)  |
| <b>Densidad relativa (Agua = 1)</b>                        | 1(Agua)   |
| <b>Solubilidad (mg/L)</b>                                  | No hay información disponible   |
| <b>Partición de N-octanol/agua coeficiente</b>             | No hay información disponible   |
| <b>Temperatura de autoignición (°C)</b>                    | No hay información disponible   |
| <b>Temperatura de descomposición (°C)</b>                  | No hay información disponible   |
| <b>Viscosidad (mm<sup>2</sup>/s)</b>                       | No hay información disponible   |
| <b>Propiedades explosivas</b>                              | No hay información disponible   |
| <b>Propiedades oxidantes</b>                               | No hay información disponible   |

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**
**Estabilidad y reactividad**

|  |   |
|--|---|
| <b>Reactividad</b>                           | El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición u otras reacciones químicas.  |
| <b>Estabilidad química</b>                   | Estable en condiciones adecuadas de funcionamiento y almacenamiento.  |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>  | En contacto con oxidantes provoca reacciones graves y puede provocar un incendio o una explosión. En contacto con metales activos (metales alcalinos, Na, Ca, etc.). Provoca una reacción y libera hidrógeno. |
| <b>Condiciones a evitar</b>                  | Materiales incompatibles, calor, llama y chispa.  |
| <b>Materiales incompatibles</b>              | Oxidantes, metales alcalinos, metales alcalinotérreos y aluminio. Alcali, sodio, calcio y otros metales activos, halógenos, óxidos metálicos, óxido no metálico, haluro de acilo y fosfuro metálico.          |
| <b>Productos de descomposición peligrosa</b> | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.   |

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**
**Información sobre efectos toxicológicos**
**Toxicidad aguda**

| Componente | Cas No. | LD50 (oral)       | LD50 (dérmica)        | LC50 (inhalación, 4h)         |
|------------|---------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Glicerol   | 56-81-5 | 12600mg/kg (Rata) | > 10000mg/kg (Conejo) | No hay información disponible |

**Carcinogenicidad**

| IDENTIFICACIÓN | Nº CAS .  | Componente  | CIIC       | NTP        |
|----------------|-----------|---|------------|------------|
| 1              | 56-81-5   | Glicerol  | No listado | No listado |
| 2              | 7732-18-5 | Agua  | No listado | No listado |
| 3              | 2650-18-2 | Diamonio(etil)[4-[[4-[etil(3-sulfonatobencil)amino]fenil](2-sulfonatofenil)metileno]ciclohexa-2,5-dien-1-ilideno ](3-sulfonatobencil)amonio | No listado | No listado |

**Otros**

| Tinte-tinta iluminadora (azul)          |                               |
|---|-------------------------------|
| Corrosión/irritación de la piel         | No hay información disponible |
| Daño/irritación ocular grave            | No hay información disponible |
| Sensibilización cutánea                 | No hay información disponible |
| Sensibilización respiratoria            | No hay información disponible |
| Toxicidad reproductiva                  | No hay información disponible |
| Exposición única a STOT                 | No hay información disponible |
| Exposición repetida a STOT              | No hay información disponible |
| Peligro de aspiración                   | No hay información disponible |
| Mutagenicidad de las células germinales | No hay información disponible |
| Toxicidad reproductiva (adicional)      | No hay información disponible |

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**
**Toxicidad acuática aguda**

| Componente | Cas No. | Pescado                         | Crustáceos                    | Algas                         |
|------------|---------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Glicerol   | 56-81-5 | LC 50: 68100mg/L (96h)(Pescado) | No hay información disponible | No hay información disponible |

**Toxicidad acuática crónica**

| Componente | Cas No. | Pescado                       | Crustáceos                    | Algas                         |
|------------|---------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Glicerol   | 56-81-5 | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible |

**Persistencia y degradabilidad**

| Componente   | Cas No.   | Persistencia (agua/suelo) | Persistencia (aire) |
|--------------|-----------|---------------------------|---------------------|
| Azul Ácido 9 | 2650-18-2 | Alto                      | Alto                |
| Agua         | 7732-18-5 | Bajo                      | Bajo                |

**Potencial bioacumulativo**

| Componente   | Cas No.   | Potencial bioacumulativo | Observaciones     |
|--------------|-----------|--------------------------|-------------------|
| Azul Ácido 9 | 2650-18-2 | Bajo                     | Personas = 2.0459 |
| Agua         | 7732-18-5 | Bajo                     | Personas = -1.38  |

**Movilidad en el suelo**

| Componente   | Cas No.   | Movilidad en el suelo | Suelo Orgánico Carbono-Agua<br>Coeficiente de partición (Koc) |
|--------------|-----------|-----------------------|---|
| Azul Ácido 9 | 2650-18-2 | Bajo                  | 10000000000   |
| Agua         | 7732-18-5 | Bajo                  | 14.3  |

**Resultados de la evaluación de PBT y mPmB**

| Componente   | Cas No.   | Resultados de la evaluación PBT y mPmB ( según (CE) No 2015/830) |
|--------------|-----------|--|
| glicerol     | 56-81-5   | no PBT/vPmB  |
| Agua         | 7732-18-5 | no PBT/vPmB  |
| Azul Ácido 9 | 2650-18-2 | no PBT/vPmB  |

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Productos químicos de desecho</b>  | Antes de la eliminación, debe consultar las leyes y reglamentos nacionales y locales pertinentes. Recomendar el uso de la eliminación por incineración.                                       |
| <b>Envases contaminados</b>           | Los recipientes aún pueden presentar peligro químico cuando están vacíos. Manténgalo alejado de fuentes de fuego calientes e ignitivas. Devolución al proveedor para reciclaje si es posible. |
| <b>Recomendaciones de eliminación</b> | Consulte la sección Productos químicos de desecho y envases contaminados.   |



**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**
**Etiqueta y marca**

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| <b>Etiqueta de transporte</b> | No aplicable |
|-------------------------------|--------------|

**CÓDIGO IMDG:** No regulado para el transporte de mercancías peligrosas

**OACI/IATA-DG:** No regulado para el transporte de mercancías peligrosas

**UN-ADR:** No regulado para el transporte de mercancías peligrosas

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**
**Inventario internacional de productos químicos**

| Componente  | EINECS | TSCA | DSL | IECSC | NZIoC | PICCS | KECI | AICS |
|---|--------|------|-----|-------|-------|-------|------|------|
| Glicerol  | √      | √    | √   | √     | √     | √     | √    | √    |
| Agua  | √      | √    | √   | √     | √     | √     | √    | √    |
| Diammonio(etil)[4-[[4-[etil(3-sulfonatobencil)amino]fenil](2-sulfonatofenil)metileno]ciclohexa-2,5-dien-1-ilideno](3-sulfonatobencil)amonio | √      | √    | √   | √     | √     | √     | √    | √    |

**[EINECS]** Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

**[TSCA]** Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos

**[DSL]** Lista Canadiense de Sustancias Domésticas

**[IECSC]** Inventario de China de sustancias químicas existentes

**[NZIoC]** Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

**[PICCS]** Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas

**[KECI]** Sustancias químicas existentes y evaluadas

**[AICS]** Inventario de Sustancias Químicas de Australia

**Inventario europeo de productos químicos**

| Componente  | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Glicerol  | × | × | × | √ | √ | × | × |
| Agua  | × | × | × | √ | × | × | × |
| Diammonio(etil)[4-[[4-[etil(3-sulfonatobencil)amino]fenil](2-sulfonatofenil)metileno]ciclohexa-2,5-dien-1-ilideno](3-sulfonatobencil)amonio | × | × | × | √ | × | × | × |

**[A]** Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes para la autorización según la regulación REACH de la UE

**[B]** Sustancias que requieren autorización según el reglamento REACH de la UE

**[C]** Sustancias restringidas por el REACH de la UE

**[D]** Sustancias prerregistradas bajo EU REACH

**[E]** Sustancias registradas bajo EU REACH

**[F]** Evaluación de sustancias: CoRAP en el marco de EU REACH

**[G]** Lista de sustancias prioritarias en virtud de la política de aguas de la UE (Directiva 2455/2001/CE)

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

**FLUORESCENT MARKER**

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

**Referencia**

- [1] IPCS:Las Tarjetas Internacionales de Seguridad Química (ICSC), sitio web: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>
- [2] IARC, sitio web: <http://www.iarc.fr/>
- [3] OCDE: El Portal Global de Información sobre Sustancias Químicas, sitio web: [http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0 & request\\_locale=es](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0 & request_locale=es)
- [4] CAMEO Chemicals, sitio web: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>
- [5] NLM:ChemIDplus, sitio web: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>
- [6] EPA: Sistema Integrado de Información de Riesgos, sitio web: <http://cfpub.epa.gov/iris/>
- [7] Departamento de Transporte de EE. UU.:ERG, sitio web: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>
- [8] Alemania Base de datos GESTIS sobre sustancias peligrosas, sitio web: <http://gestis-en.itrust.de/>

**Abreviaturas y acrónimos**

|   |   |
|---|---|
| CAS- Servicio de resúmenes químicos                     | CMR-Carcinógenos, mutágenos o sustancias tóxicas para la reproducción                               |
| PC-STEL-Límite de exposición a corto plazo              | PC-TWA-Promedio ponderado de tiempo   |
| DNEL- Nivel sin efecto derivado                         | IARC-Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer   |
| RPE-Equipos de protección respiratoria                  | PNEC- Concentración sin efecto predicho   |
| LC50-Concentración letal 50%                            | LD50-Dosis letal 50%  |
| NOEC-No Concentración de Efecto Observado               | EC50-Concentración efectiva 50%   |
| PBT-Persistente, Bioacumulativo, Tóxico                 | POW-Coeficiente de partición Octanol:Agua   |
| BCF-Factor de bioconcentración (BCF)                    | vPmB-muy persistente, muy bioacumulativo  |
| IMDG-Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales    | OACI/IATA-Organización de Aviación Civil Internacional/Asociación Internacional de Transporte Aéreo |
| UN-Naciones Unidas                                      | ACGIH-Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales                             |
| NFPA-Asociación Nacional de Protección contra Incendios | OCDE-Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos                                    |

**Descargo de responsabilidad**

Esta hoja de datos de seguridad (SDS) se preparó de acuerdo con la regulación REACH. Los datos incluidos se derivaron de una base de datos autorizada internacional y fueron proporcionados por la empresa. El resto de la información se basó en el estado actual de nuestros conocimientos. Intentamos garantizar la exactitud de toda la información. Sin embargo, debido a la diversidad de fuentes de información y las limitaciones de nuestro conocimiento, este documento es solo para referencia del usuario. Los usuarios deben hacer su juicio independiente sobre la idoneidad de esta información para sus fines particulares. No asumimos responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o estén relacionados de alguna manera con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto.

-Fin de la Ficha de datos de Seguridad-