

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión 9.9

Fecha de revisión 07.04.2025

Fecha de impresión 16.04.2025

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificadores del producto**

Nombre del producto : BENZO(A)PIRENO, ESTANDAR ANALITICO  
PARA ANALISIS A

Referencia : 48564  
Marca : Supelco  
No. Indice : 601-032-00-3  
REACH No. : Un número de registro no está disponible para esta sustancia,  
ya que la sustancia o sus usos están exentos del registro o el  
tonelaje anual no requiere registro.  
No. CAS : 50-32-8

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

Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias

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

Compañía : Merck Life Science S.L.  
Calle Maria de Molina 40  
E-28006 MADRID

Teléfono : +34 916 619 977  
Fax : +34 916 619 642  
E-mail de contacto : serviciotecnico@merckgroup.com

**1.4 Teléfono de emergencia**

Teléfono de Urgencia : 900-868538 (CHEMTREC España)  
+(34)-931768545 (CHEMTREC  
internacional)

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Sensibilización cutánea,  
(Categoría 1) H317: Puede provocar una reacción  
alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células  
germinales, (Categoría 1B) H340: Puede provocar defectos genéticos.

Carcinogenicidad, (Categoría 1B) H350: Puede provocar cáncer.

Toxicidad para la reproducción, H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad.

|  |  |
|--|--|
| (Categoría 1B)   | Puede dañar al feto.   |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, (Categoría 1)   | H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, (Categoría 1) | H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Pictograma



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Palabra de advertencia                | Peligro  |
| Indicaciones de peligro               |  |
| H317                                  | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.   |
| H340                                  | Puede provocar defectos genéticos.   |
| H350                                  | Puede provocar cáncer.   |
| H360FD                                | Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.   |
| H410                                  | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                           |
| Consejos de prudencia                 |  |
| P202                                  | No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. |
| P261                                  | Evitar respirar el polvo.  |
| P273                                  | Evitar su liberación al medio ambiente.  |
| P280                                  | Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.                   |
| P302 + P352                           | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.   |
| P308 + P313                           | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.                                |
| Declaración Suplementaria del Peligro | ninguno(a)   |
|                                       | Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.   |

### Etiquetado reducido (<= 125 ml)

Pictograma



|                         |  |
|-------------------------|--|
| Palabra de advertencia  | Peligro  |
| Indicaciones de peligro |  |
| H317                    | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.   |
| H340                    | Puede provocar defectos genéticos.   |
| H350                    | Puede provocar cáncer.   |
| H360FD                  | Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.   |
| Consejos de prudencia   |  |
| P202                    | No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. |
| P261                    | Evitar respirar el polvo.  |

|             |  |
|-------------|--|
| P280        | Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. |
| P302 + P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.                       |
| P308 + P313 | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.              |

Declaración Suplementaria ninguno(a)  
del Peligro

### 2.3 Otros Peligros

Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se consideran que son bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB).

Información ecológica:

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica:

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

|                |   |   |
|----------------|---|---|
| Sinónimos      | : | 3,4-Benzpyrene<br>3,4-Benzopyrene<br>Benzo[def]chrysene<br>benzo[pqr]tetraphene |
| Formula        | : | C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>   |
| Peso molecular | : | 252,31 g/mol  |
| No. CAS        | : | 50-32-8   |
| No. CE         | : | 200-028-5   |
| No. Índice     | : | 601-032-00-3  |

| Componente   | Clasificación                        | Concentración   |
|--|--------------------------------------|---|
| <b>3,4-Benzpyrene</b> Incluido en la lista de candidatos de Sustancias Altamente Preocupantes (SVHC) de acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1907/2006 |                                      |   |
| No. CAS<br>No. CE<br>No. Índice  | 50-32-8<br>200-028-5<br>601-032-00-3 | Skin Sens. 1; Muta. 1B;<br>Carc. 1B; Repr. 1B;<br>Aquatic Acute 1; Aquatic<br>Chronic 1; H317, H340,<br>H350, H360FD, H400,<br>H410<br>Límites de concentración:<br>>= 0,01 %: Carc. 1B,<br>H350; |
|  |                                      | <= 100 %  |

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

---

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Recomendaciones generales

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

#### Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico.

#### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. Consultar a un médico.

#### En caso de contacto con los ojos

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

#### Por ingestión

Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

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

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

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

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Agua Espuma Dióxido de carbono (CO2) Polvo seco

#### Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

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

Óxidos de carbono

Inflamable.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

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

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

### 5.4 Otros datos

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

---

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Indispensable evitar la formación y la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulte con expertos.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

## **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

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

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger con precaución, proceder a su eliminación. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

## **6.4 Referencia a otras secciones**

Para eliminación de desechos ver sección 13.

---

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

#### **Consejos para una manipulación segura**

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla.

#### **Medidas de higiene**

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

Ver precauciones en la sección 2.2

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

#### **Condiciones de almacenamiento**

Bien cerrado. Seco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

#### **Clase de almacenamiento**

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 6.1C: Compuestos tóxicos o compuestos que causan efectos crónicos/Combustibles, tóxicos agudos Cat.3

### **7.3 Usos específicos finales**

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

---

## **SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

### **8.1 Parámetros de control**

#### **Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

### **8.2 Controles de la exposición**

#### **Protección personal**

##### **Protección de los ojos/ la cara**

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Gafas de seguridad

##### **Protección de la piel**

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN 16523-1, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

Sumerción  
Material: Caucho nitrilo  
espesura minima de capa: 0,11 mm  
Tiempo de penetración: 480 min  
Material probado:KCL 741 Dermatril® L

Salpicaduras  
Material: Caucho nitrilo  
espesura minima de capa: 0,11 mm  
Tiempo de penetración: 480 min  
Material probado:KCL 741 Dermatril® L

### **Protección Corporal**

prendas de protección

### **Protección respiratoria**

necesaria en presencia de polvo.

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P3

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

### **Control de exposición ambiental**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

---

## **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

- |  |   |
|--|---|
| a) Estado físico   | sólido  |
| b) Color   | amarillo                                      |
| c) Olor  | debilmente aromático                          |
| d) Punto de fusión/<br>punto de congelación                    | Punto/ intervalo de fusión: 177 - 180 °C      |
| e) Punto inicial de<br>ebullición e intervalo<br>de ebullición | 495 °C  |
| f) Inflamabilidad<br>(sólido, gas)                             | Sin datos disponibles                         |
| g) Inflamabilidad<br>superior/inferior o<br>límites explosivos | Sin datos disponibles                         |
| h) Punto de inflamación  | No aplicable                                  |
| i) Temperatura de<br>auto-inflamación                          | Sin datos disponibles                         |
| j) Temperatura de<br>descomposición                            | Sin datos disponibles                         |
| k) pH  | Sin datos disponibles                         |
| l) Viscosidad  | Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles |

|    |  |                                    |
|----|--|------------------------------------|
|    | Viscosidad, dinámica:                  | Sin datos disponibles              |
| m) | Solubilidad en agua                    | Sin datos disponibles              |
| n) | Coefficiente de reparto n-octanol/agua | Sin datos disponibles              |
| o) | Presión de vapor                       | Sin datos disponibles              |
| p) | Densidad                               | 1,35 gcm <sup>3</sup> - (HSDB)     |
|    | Densidad relativa                      | Sin datos disponibles              |
| q) | Densidad relativa del vapor            | Sin datos disponibles              |
| r) | Características de las partículas      | Sin datos disponibles              |
| s) | Propiedades explosivas                 | No clasificado/a como explosivo/a. |
| t) | Propiedades comburentes                | ningún                             |

## 9.2 Otra información de seguridad

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Válido en general para sustancias y mezclas orgánicas combustibles: en caso de esparcimiento fino, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a tempera tura ambiental).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con:  
Agentes oxidantes fuertes

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

información no disponible

### 10.5 Materiales incompatibles

Sin datos disponibles

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Oral: Sin datos disponibles

Inhalación: Sin datos disponibles

Cutáneo: Sin datos disponibles

### **Corrosión o irritación cutáneas**

Piel - Ratón

Resultado: Ligera irritación de la piel

Observaciones: (RTECS)

### **Lesiones o irritación ocular graves**

Sin datos disponibles

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica de la piel. Clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabla 3.1/3.2)

### **Mutagenicidad en células germinales**

Puede provocar defectos genéticos.

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: positivo

Observaciones: (Literatura)

Tipo de Prueba: Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica.

Sistema experimental: células del ovario del hámster chino

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: positivo

Observaciones: (National Toxicology Program)

Tipo de Prueba: ensayo del intercambio de las cromátides hermanas

Sistema experimental: células del ovario del hámster chino

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: positivo

Observaciones: (National Toxicology Program)

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal

Especies: Ratón

Tipo de célula: Médula

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal

Resultado: positivo

Observaciones: (National Toxicology Program)

### **Carcinogenicidad**

Supone tener potencial carcinogénico para los seres humanos

### **Toxicidad para la reproducción**

Puede dañar al feto.

Puede perjudicar a la fertilidad.

### **Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

Sin datos disponibles

### **Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

Sin datos disponibles

### **Peligro de aspiración**

Sin datos disponibles

## **11.2 Información Adicional**

### **Propiedades de alteración endocrina**

#### **Producto:**

Valoración

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades

alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

quemazón, Tos, sibilancia, laringitis, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

|  |  |
|--|--|
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0,25 mg/l - 48 h<br>Observaciones: (Superior a límite de solubilidad)<br>(Base de datos ECOTOX) |
| Toxicidad para las algas                                   | Ensayo estático CE50r - Scenedesmus acutus - 0,005 mg/l - 72 h<br>Observaciones: (Base de datos ECOTOX)                                      |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación Lepomis macrochirus - 48 h  
- 0,0005 mg/l(3,4-Benzpyrene)

Factor de bioconcentración (FBC): 3.208

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se consideran que son bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB).

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración

: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacion a originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto. Directiva sobre residuos 2008/98 nota / CE.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

ADR/RID: 3077

IMDG: 3077

IATA: 3077

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (3,4-Benzpyrene)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (benzo[a]pyrene)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (benzo[a]pyrene)

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

### 14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: si

IMDG Contaminante marino: si

IATA: si

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Código de restricciones : (-)  
en túneles

#### Otros datos

Marca-EHS requerida (códigos ADR 2.2.9.1.10 e IMDG 2.10.3) para embalajes únicos y embalajes combinados que contengan embalajes interiores con Mercancías Peligrosas > 5L para líquidos o > 5Kg para sólidos.

### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

---

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

#### Autorizaciones y / o restricciones de uso

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : 3,4-Benzpyrene

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas : 3,4-Benzpyrene

sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII)

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : 3,4-Benzpyrene

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : 3,4-Benzpyrene

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : 3,4-Benzpyrene

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : 3,4-Benzpyrene

### Legislación nacional

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. E1 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

### Otras regulaciones

Obsérvense las restricciones considerando la protección maternal de acuerdo a las más rigurosas nacionales.

Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química

---

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

|        |  |
|--------|--|
| H317   | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                         |
| H340   | Puede provocar defectos genéticos.                                       |
| H350   | Puede provocar cáncer.   |
| H360FD | Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.                   |
| H400   | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| H410   | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

## Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

## Otros datos

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com)

