



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:  
Norma sobre comunicación de riesgos de la OSHA estadounidense 2024 (29 CFR 1910.1200)

Fecha de revisión: 22-09-2026

Número de Revisión: 1

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

### Identificador del producto

Nombre del Producto FP53-LPN-0N BLUE FP53725491

### Otros medios de identificación

Código del producto CC10414099

Material number(s) CC10414099PF;CC10414099PJ

Sinónimos Ninguno/a

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Para uso industrial únicamente

Restricciones de uso Ninguno/a.

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Dirección del proveedor

Avient Corporation  
33587 Walker Road, Avon Lake, OH 44012

Dirección de correo electrónico regulatoryservices@avient.com

### Teléfono de emergencia

Número de teléfono de la empresa 1 (440) 930-1000  
or 1 (844) 4 AVIENT

Teléfono de emergencias 24 horas Chemtrec 1-800-424-9300

Teléfono de emergencia No hay información disponible

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Sensibilización cutánea

Categoría 1

### Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No es aplicable.

### Elementos de la etiqueta



Atención

### Indicaciones de peligro

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejos de prudencia - Prevención**

Evitar respirar polvos, humos, gases nieblas, vapores y aerosoles.

No se debe permitir que las prendas de trabajo contaminadas salgan del lugar de trabajo.

Usar guantes de protección, ropa de protección, protección ocular, protección facial y protección auditiva.

**Consejos de prudencia - Respuesta**

Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).

En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

**Consejos de prudencia - Eliminación**

Eliminar el contenido y recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable.

**Peligros clasificados según el párrafo (d)(1)(ii) de 1910.1200**

No hay información disponible.

**Otros datos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****Sustancia**

No es aplicable.

**Mezcla**

| Nombre químico                        | Número CAS | % en peso | Secreto comercial / Identificador único |
|---------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|
| Dióxido de titanio                    | 13463-67-7 | 10 - 20%  | *                                       |
| 1-Hidroxi-4-(p-toluidino)antraquinona | 81-48-1    | 0.1 - 1%  | *                                       |

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios****Consejo general**

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

**Inhalación**

Trasladar a la víctima al exterior. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.

**Contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, retirar las lentes de contacto y enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, al menos durante 15 minutos. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

**Contacto con la piel**

Lavar con agua y jabón. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.

**Ingestión**

Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Consultar a un médico si se producen síntomas.

**Equipo de protección para el personal de primeros auxilios**

Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Prestador de primeros auxilios: ¡preste atención a su propia protección personal.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

**Efectos de la exposición** Ninguno/a.

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

**Nota para el personal médico** Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar los síntomas.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**Medios de extinción apropiados** Productos químicos secos, CO2, agua pulverizada o espuma convencional.

**Medios de extinción no apropiados** No utilizar chorros de agua.

**Peligros específicos que presenta el producto químico** El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Productos de combustión peligrosos** Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitación a: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2). Óxidos de nitrógeno (NOx). Amoníaco. Óxidos fluorados. Fluoruro de hidrógeno. Sulfuro de hidrógeno. Óxidos de azufre. Sulfur trioxide. Óxidos de azufre. Óxidos de fósforo. Fosfina.

**Datos de explosión**  
**Sensibilidad a impactos mecánicos** Ninguno/a.

**Sensibilidad a descargas estáticas** Ninguno/a.

**Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones individuales** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

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

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Métodos de limpieza** Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. Limpiar concienzudamente la superficie contaminada.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Recomendaciones para una manipulación sin peligro</b> | Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. |
| <b>Consideraciones generales sobre higiene</b>           | Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.                                                                                                                                           |

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

|                                      |                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condiciones de almacenamiento</b> | Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

#### Límites de exposición

| Nombre químico                  | ACGIH TLV                                                                                                                                | OSHA PEL                                                                            | NIOSH                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dióxido de titanio (13463-67-7) | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> nanoscale respirable particulate matter<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> finescale respirable particulate matter | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust (vacated) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust | TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> ; CIB 63 fine<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; CIB 63 ultrafine, including engineered nanoscale<br>IDLH: 5000 mg/m <sup>3</sup> |

**Nota** Consultar los términos y las abreviaturas en la sección 16.

|                                                     |                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Otra información sobre valores límite</b>        | Límites anulados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11º cir., 1992).                                                                                               |
| <b>Límites biológicos de exposición ocupacional</b> | Este producto, tal como se suministra, contiene materiales que no tienen valores límite de exposición biológica notificables o no están sujetos a los requisitos de notificación de la jurisdicción local. |

### Controles técnicos apropiados

|                           |                                                                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Controles técnicos</b> | Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Aplicar medidas de carácter técnico para cumplir los límites de exposición ocupacional. |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

|                                               |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protección de los ojos/la cara</b>         | Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).                                                                                                          |
| <b>Protección de las manos</b>                | Úsese guantes adecuados.                                                                                                                                                       |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b>      | Úsese indumentaria protectora adecuada.                                                                                                                                        |
| <b>Protección respiratoria</b>                | Utilizar protección respiratoria apropiada. Consultar con un higienista industrial para determinar la protección respiratoria apropiada para el uso concreto de este material. |
| <b>Controles de exposición medioambiental</b> | Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.                                                                                         |

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Aspecto                       | Líquido |
| Estado físico                 | Líquido |
| Color                         | azul    |
| Olor (incluye umbral de olor) | Suave   |

| <b><u>Propiedad</u></b>                                                       | <b><u>Valores</u></b>    | <b><u>Comentarios • Método</u></b> |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Punto de fusión / punto de congelación                                        | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| Punto de ebullición (o punto de ebullición inicial o intervalo de ebullición) | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| Inflamabilidad                                                                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| Límite de inflamabilidad con el aire                                          |                          | Ninguno conocido                   |
| Límite superior de inflamabilidad o de explosividad                           | No hay datos disponibles |                                    |
| Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad                           | No hay datos disponibles |                                    |
| Punto de inflamación                                                          | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| Temperatura de autoignición                                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| Temperatura de descomposición                                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| SADT (°C)                                                                     | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| pH                                                                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| pH (como solución acuosa)                                                     | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| Viscosidad cinemática                                                         | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| Viscosidad dinámica                                                           | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| Solubilidad                                                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| Solubilidad en el agua                                                        | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| Coefficiente de partición n-octanol-agua (valor logarítmico)                  | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| Presión de vapor (incluye la tasa de evaporación)                             | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| Tasa de evaporación                                                           | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| Densidad y/o densidad relativa                                                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| Densidad aparente                                                             | No hay datos disponibles |                                    |
| Densidad de líquido                                                           | No hay datos disponibles |                                    |
| Densidad de vapor relativa                                                    | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| Características de las partículas                                             |                          | Ninguno conocido                   |
| Tamaño de partícula                                                           | No hay datos disponibles |                                    |
| Distribución de tamaños de partícula                                          | No hay datos disponibles |                                    |

**Otros datos****SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad                            | No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                           |
| Estabilidad química                    | Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.                                                                                                                                                                               |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | Ninguno durante un proceso normal.                                                                                                                                                                                                       |
| Condiciones que deben evitarse         | Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. descarga de electricidad estática (descarga electrostática). Almacenamiento cerca de materiales reactivos. Formación de polvo. Proteger de la humedad. |
| Materiales incompatibles               | Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.                                                                                                                                                                               |
| Productos de descomposición peligrosos | Ninguna en condiciones normales de uso.                                                                                                                                                                                                  |

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Esta mezcla no ha sido evaluada en su conjunto en cuanto a efectos para la salud. Los efectos de exposición indicados se basan en datos de salud existentes para los componentes individuales que conforman la mezcla.

**Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalación</b>            | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Contacto con los ojos</b> | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. El contacto cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles. (basada en los componentes). |
| <b>Ingestión</b>             | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.                                                                                                                                                                                       |

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

|                        |                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Síntomas</b>        | Picazón. Sarpullidos. Ronchas.                                                     |
| <b>Toxicidad aguda</b> | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

**Medidas numéricas de toxicidad****Información sobre los componentes**

| Nombre químico                                  | DL50 oral | DL50 cutánea          | CL50 por inhalación |
|-------------------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------|
| 1-Hidroxi-4-(p-toluidino)antraquinona (81-48-1) | -         | > 10000 mg/kg ( Rat ) | -                   |

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

|                                                     |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Corrosión o irritación cutáneas</b>              | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b> | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>       | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                   |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>          | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

**Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

| Nombre químico                  | ACGIH | IARC     | NTP | OSHA |
|---------------------------------|-------|----------|-----|------|
| Dióxido de titanio (13463-67-7) | A3    | Group 2B | -   | X    |

|                                       |                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidad para la reproducción</b> | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| <b>STOT - exposición única</b>        | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

**STOT - exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro por aspiración** No hay información disponible.

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

**Efectos interactivos** No hay información disponible.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

### Potencial de bioacumulación

#### Información sobre los componentes

| Nombre químico                                  | Coeficiente de partición | Factor de bioconcentración (FBC) | Factor de magnificación trófica (FMT) |
|-------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1-Hidroxí-4-(p-toluidino)antraquinona (81-48-1) | 4.26                     | -                                | -                                     |

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible.

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### Métodos de eliminación

**Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Embalaje contaminado** No volver a utilizar los contenedores vacíos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**Nota:** Este material no está sujeto a ninguna normativa de envío de materiales peligrosos

**DOT** No regulado

**TDG** No regulado

**MEX** No regulado

**OACI (aéreo)** No regulado

**IATA** No regulado

**IMDG**

No regulado

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****Normativas internacionales**

El Convenio de Rotterdam No es aplicable

**Inventarios internacionales**

|          |                      |
|----------|----------------------|
| TSCA     | Cumple               |
| DSL/NDSL | Cumple               |
| ENCS     | No se ha determinado |
| IECSC    | Cumple               |
| KECL     | Cumple               |
| PICCS    | No se ha determinado |
| AIIC     | Cumple               |
| NZIoC    | No se ha determinado |
| TCSI     | No se ha determinado |

**Normativas federales de EE.UU.****SARA 313**

Sección 313 del título III de la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372.

**Categorías de riesgos SARA 311/312**

En caso de que este producto cumpla los criterios de información por niveles EPCRA 311/312 de nivel 2 previstos en la norma 40 CFR 370, consultar en la Sección 2 de esta FDS las clasificaciones pertinentes.

**CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)**

Este producto contiene las siguientes sustancias que son contaminantes regulados en virtud de la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

| Nombre químico                                                                                           | CWA - Cantidades notificables | CWA - Contaminantes tóxicos | CWA - Contaminantes prioritarios | CWA - Sustancias peligrosas |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N 29,.kappa.N30,.kappa.N31,.kappa.N32]-, (SP-4-1)- (147-14-8) | -                             | X                           | -                                | -                           |

**CAA (Ley de aire limpio, Clean Air Act)**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante en virtud de la Ley de Aire Limpio (CAA).

**CERCLA**

Este material, tal y como se suministró, no contiene ninguna sustancia considerada como sustancia peligrosa según la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos de creación de informes específicos a nivel local, regional o estatal relativos a emisiones de este material.

**Normativas estatales de EE.UU.****Proposición 65 de California**

This product contains CaProp 65 substances above 0.1%!

| Nombre químico | Proposición 65 de California |
|----------------|------------------------------|
|----------------|------------------------------|

| Nombre químico                  | Proposición 65 de California |
|---------------------------------|------------------------------|
| Dióxido de titanio (13463-67-7) | Carcinogen                   |

**Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU**

| Nombre químico                  | Nueva Jersey | Massachusetts | Pennsylvania |
|---------------------------------|--------------|---------------|--------------|
| Dióxido de titanio (13463-67-7) | X            | X             | X            |

**Información de la etiqueta de la EPA de EE.UU.**

Número de registro de pesticida de la EPA No es aplicable

**SECCIÓN 16: Otra información**

|             |                               |          |                       |          |                         |          |                            |          |
|-------------|-------------------------------|----------|-----------------------|----------|-------------------------|----------|----------------------------|----------|
| <b>NFPA</b> | <b>Peligros para la salud</b> | <b>2</b> | <b>Inflamabilidad</b> | <b>0</b> | <b>Inestabilidad</b>    | <b>0</b> | <b>Riesgos especiales</b>  | <b>-</b> |
| <b>HMIS</b> | <b>Peligros para la salud</b> | <b>2</b> | <b>Inflamabilidad</b> | <b>0</b> | <b>Peligros físicos</b> | <b>0</b> | <b>Protección personal</b> | <b>-</b> |

**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

La lista puede incluir frases que no son aplicables a este producto

|        |                                                                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH  | Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales                                                      |
| ADN    | Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores (Europa)          |
| ADR    | Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (Europa)                           |
| AIIC   | Inventario australiano de productos químicos industriales                                                              |
| ATE    | Estimación de toxicidad aguda                                                                                          |
| ASTM   | Sociedad Americana de Pruebas de Materiales                                                                            |
| bares  | Valores biológicos de referencia para compuestos químicos en el área de trabajo                                        |
| BAT    | Valores biológicos de tolerancia para exposición ocupacional                                                           |
| BEL    | Límites de exposición biológica                                                                                        |
| bw     | Peso corporal                                                                                                          |
| Techo  | Valor límite máximo                                                                                                    |
| CMR    | Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción                                                                    |
| DOT    | Departamento de Transporte (Estados Unidos)                                                                            |
| DSL    | Lista de sustancias domésticas (Canadá)                                                                                |
| ECEL   | Límite de exposición química existente                                                                                 |
| EINECS | Inventario europeo de sustancias químicas existentes                                                                   |
| ELINCS | Lista europea de sustancias químicas notificadas                                                                       |
| EmS    | Ficha de emergencia                                                                                                    |
| ENCS   | Sustancias químicas existentes y nuevas (Japón)                                                                        |
| EPA    | Agencia de Protección Ambiental estadounidense (Environmental Protection Agency)                                       |
| GHS    | Sistema Globalmente Armonizado                                                                                         |
| HMIS   | Sistema de identificación de materiales peligrosos (Hazardous Materials Identification System)                         |
| IARC   | Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer                                                                 |
| IATA   | Asociación Internacional del Transporte Aéreo                                                                          |
| IBC    | Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel |
| ICAO   | Organización de Aviación Civil Internacional                                                                           |
| IECSC  | Inventario de sustancias químicas existentes en China                                                                  |
| IMDG   | Código marítimo internacional de mercancías peligrosas                                                                 |
| IMO    | Organización Marítima Internacional                                                                                    |
| ISO    | Organización Internacional de Normalización                                                                            |
| KECI   | Inventario de productos químicos existentes de Corea                                                                   |

|         |                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50    | Concentración letal para el 50% de una población de prueba                                     |
| DL50    | Dosis letal para el 50% de una población de prueba (dosis letal mediana)                       |
| MARPOL  | Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques                           |
| NDSL    | Lista de Sustancias No Domésticas (Canadá)                                                     |
| NFPA    | Asociación Nacional de Protección contra Incendios                                             |
| NIOSH   | Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional                                       |
| n.e.p.  | No especificado de otra manera                                                                 |
| NOAEC   | Concentración sin efecto adverso observado                                                     |
| NOAEL   | Nivel sin efecto adverso observado                                                             |
| NOELR   | Tasa de carga sin efecto observable                                                            |
| NTP     | Programa Nacional de Toxicología (Estados Unidos)                                              |
| NZIoC   | Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda                                              |
| OECD    | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico                                     |
| OEL     | Límites de exposición profesional                                                              |
| OSHA    | Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo estadounidense     |
| PBT     | Sustancia persistente, bioacumulable y tóxica                                                  |
| PICCS   | Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas                            |
| PMT     | Persistente, móvil y tóxica                                                                    |
| PPE     | Equipos de protección personal                                                                 |
| QSAR    | Relación cuantitativa estructura-actividad                                                     |
| RID     | Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (Europa) |
| SADT    | Temperatura de descomposición autoacelerada                                                    |
| SAR     | Relación estructura-actividad                                                                  |
| SARA    | Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund                                                 |
| FDS     | Ficha de datos de seguridad                                                                    |
| SL      | Límite superficial                                                                             |
| STEL    | Límite de exposición a corto plazo                                                             |
| STOT RE | Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida                             |
| STOT SE | Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única                                |
| TCSI    | Inventario de sustancias químicas de Taiwán                                                    |
| TDG     | Transporte de mercancías peligrosas (Canadá)                                                   |
| TSCA    | Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos)                                          |
| TWA     | Promedio ponderado en el tiempo                                                                |
| UN      | Organización de las Naciones Unidas                                                            |
| VOC     | Compuestos orgánicos volátiles                                                                 |
| mPmB    | Muy persistente y muy bioacumulable                                                            |
| vPvM    | Muy persistente y muy móvil                                                                    |
| As      | Sustancia Alérgica                                                                             |
| DS      | Sensibilizante Dérmico                                                                         |
| Ot      | Ototóxico                                                                                      |
| pOt     | Ototóxico - potencial para causar trastornos auditivos                                         |
| PS      | Fotosensibilizante                                                                             |
| RS      | Sensibilizante respiratorio                                                                    |
| S       | Sensibilizante                                                                                 |
| poS     | Sensibilizante - capaz de provocar asma ocupacional                                            |
| Sa      | Asfixiante sencillo                                                                            |
| Sd      | Designación de la piel                                                                         |
| pSd     | Designación cutánea - potencial de absorción cutánea                                           |
| Sdv     | Designación cutánea - anulada                                                                  |
| Sk      | Notación cutánea                                                                               |
| dSk     | Notación cutánea - peligro de absorción cutánea                                                |
| pSk     | Notación cutánea - potencial de absorción cutánea                                              |

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS**

Agencia para el Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades estadounidense (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
Agencia de Protección Ambiental estadounidense (Environmental Protection Agency)  
Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción  
Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)  
Banco de Datos de Sustancias Peligrosas de EE. UU. (HSDB)  
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación japonés (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)  
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional de EE.UU (NIOSH)  
ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)  
Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)  
Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense  
Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)  
Organización internacional para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente  
Organización internacional para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), programa sobre productos químicos de alto volumen de producción  
Organización internacional para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), ficha de datos de detección  
Organización Mundial de la Salud (OMS) de las Naciones Unidas (World Health Organization, WHO)

**Fecha de revisión**

22-09-2026

**Nota de revisión**

No hay información disponible.

**Descargo de responsabilidad**

**Aviso al lector: Según nuestro leal saber y entender, la información contenida en este documento es exacta. Sin embargo, ni el proveedor mencionado anteriormente ni ninguna de sus filiales asume responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de esta información. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben utilizarse con precaución. Aunque se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que sean los únicos existentes. Esta información puede no ser válida si el material se utiliza en combinación con otros materiales o en cualquier proceso no especificado.**

**Fin de la ficha de datos de seguridad**