



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta hoja de datos de seguridad fue preparada de conformidad con los requisitos de:  
Norma de comunicación de riesgos de OSHA EE. UU. de 2024 (29 CFR 1910.1200)

Fecha de revisión: 05-10-2026

Número de revisión: 1

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

### Identificador del producto

Nombre del producto ASI HD CLEAR 2 LC

### Otros medios de identificación

Código del producto FO20048097

Material number(s) FO20048097ES;FO20048097EV;FO20048097Z1;FO20048097Z5

Sinónimos Ninguno(a)

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Solo para uso industrial

Restricciones de uso Ninguno(a).

### Datos del proveedor o fabricante

#### Dirección del proveedor

Avient Corporation  
33587 Walker Road, Avon Lake, OH 44012

Dirección de correo electrónico regulatoryservices@avient.com

#### Número de teléfono en caso de emergencia

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

Número de teléfono de emergencia disponible las 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 mezcla

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Categoría 2

### Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

No aplicable.

### Elementos de la etiqueta del SGA



Atención

**Indicaciones de peligro**

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Consejos de prudencia - Prevención**

No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles.

**Consejos de prudencia - Respuesta**

Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

**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.

**Otra información**

No hay información disponible.

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

No aplicable.

**Mezcla**

| Nombre de la sustancia                                        | Número CAS | % en peso | Secreto comercial / Identificador único |
|---------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|
| .alpha.-D-Glucopyranoside, .beta.-D-fructofuranosyl, benzoate | 12738-64-6 | 5 - 10%   | *                                       |

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios:****Descripción de los primeros auxilios****Inhalación**

Trasladar a la víctima a un lugar donde se respire aire fresco. Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico.

**Contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, quitar las lentes de contacto y enjuagar de inmediato con abundante agua, también debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

**Contacto con la piel**

No tratar de quitar el material solidificado sobre la piel. Lavar la piel con agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea o reacciones alérgicas, consultar a un médico.

**Ingestión**

Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Consultar a un médico si se presenta algún síntoma.

**Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios**

Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. Personal que proporciona los primeros auxilios: ¡La protección personal es importante.

**Principales síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**

|                                 |                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Síntomas</b>                 | No hay información disponible.                                                 |
| <b>Efectos de la exposición</b> | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Información para el médico</b> | Aplicar un tratamiento sintomático. |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

**SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:**

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medios adecuados de extinción</b>                                                             | Polvo químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma común.                                                                                                                                                                    |
| <b>Medios de extinción no apropiados</b>                                                         | No utilizar chorro de agua.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Peligros específicos del producto químico</b>                                                 | No hay información disponible.                                                                                                                                                                                               |
| <b>Productos peligrosos de la combustión</b>                                                     | Entre los productos de la descomposición se encuentran pero no se limitan a: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2). Cloruro de hidrógeno. Sulfuro de hidrógeno. Óxidos de azufre. Sulfur trioxide. Óxidos de azufre. |
| <b>Datos de explosión</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Sensibilidad al impacto mecánico</b>                                                          | Ninguno(a).                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Sensibilidad a las descargas estáticas</b>                                                    | Ninguno(a).                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Equipo especial de protección y precauciones para el personal de combate contra incendios</b> | El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.                                                      |

**SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:****Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

|                                                    |                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones personales</b>                     | Garantizar una ventilación adecuada. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Peligro especial de resbalar debido a filtraciones o vertidos del producto. Véase la Sección 8 para más información. |
| <b>Para el personal de respuesta a emergencias</b> | Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.                                                                                                                                       |

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas**

|                                           |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Métodos de contención</b>              | Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.                                                                                                             |
| <b>Métodos de limpieza</b>                | Hacer un dique de contención. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados. Limpiar bien la superficie contaminada. |
| <b>Prevención de peligros secundarios</b> | Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.                                                                                      |
| <b>Referencia a otras secciones</b>       | Véase la Sección 8 para más información. Véase la Sección 13 para más información.                                                                                            |

**SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:**

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Recomendaciones para la manipulación segura</b> | Garantizar una ventilación adecuada. Evítese el contacto con los ojos y la piel.                                                                                                                                                     |
| <b>Consideraciones generales sobre higiene</b>     | Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. |

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

|                                      |                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condiciones de almacenamiento</b> | Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantener fresco. Proteger de la luz solar. Proteger de la humedad. |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:****Parámetros de control**

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Límites de exposición</b>                        | Este producto, tal y como se distribuye, contiene materiales que no tienen límites de exposición ocupacional que se deban notificar o que no están sujetos a los requisitos de informes de la jurisdicción local. |
| <b>Límites biológicos de exposición profesional</b> | Este producto, tal y como se distribuye, contiene materiales que no tienen límites de exposición biológica que se deban notificar o que no están sujetos a los requisitos de informes de la jurisdicción local.   |

**Controles técnicos apropiados**

|                                |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Controles de ingeniería</b> | Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional. |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

|                                               |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protección de los ojos/la cara</b>         | Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.                                                                                                                                 |
| <b>Protección de las manos</b>                | Úsense guantes adecuados.                                                                                                                                                                    |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b>      | Úsense indumentaria protectora adecuada.                                                                                                                                                     |
| <b>Protección respiratoria</b>                | Utilizar la protección respiratoria adecuada. Consultar a un higienista industrial para determinar la protección de las vías respiratorias adecuada para el uso específico de este material. |
| <b>Controles de exposición medioambiental</b> | Notificar a las autoridades locales si es imposible contener derrames importantes.                                                                                                           |

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

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| <b>Aspecto</b>                       | Pasta      |
| <b>Estado físico</b>                 | Líquido    |
| <b>Color</b>                         | No Pigment |
| <b>Olor (incluye umbral de olor)</b> | Suave      |

| <b><u>Propiedad</u></b> | <b><u>Valores</u></b> | <b><u>Observaciones • Método</u></b> |
|-------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
|-------------------------|-----------------------|--------------------------------------|

|                                                                               |                          |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Punto de fusión / punto de congelación                                        | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Punto de ebullición (o punto de ebullición inicial o intervalo de ebullición) | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Inflamabilidad                                                                | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Límite de inflamabilidad en el aire                                           |                          | No se conocen |
| Límite superior de inflamabilidad o de explosividad                           | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad                           | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Punto de inflamación                                                          | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Temperatura de autoinflamación                                                | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Temperatura de descomposición                                                 | No hay datos disponibles | No se conocen |
| SADT (°C)                                                                     | No hay datos disponibles | No se conocen |
| pH                                                                            | No hay datos disponibles | No se conocen |
| pH (como solución acuosa)                                                     | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Viscosidad cinemática                                                         | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Viscosidad dinámica                                                           | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Solubilidad                                                                   | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Solubilidad en agua                                                           | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Coefficiente de partición n-octanol-agua (valor logarítmico)                  | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Presión de vapor (incluye la tasa de evaporación)                             | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Tasa de evaporación                                                           | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Densidad y/o densidad relativa                                                | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Densidad aparente                                                             | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Densidad del líquido                                                          | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Densidad relativa del vapor                                                   | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Características de las partículas                                             |                          | No se conocen |
| Tamaño de partícula                                                           | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Distribución granulométrica                                                   | No hay datos disponibles | No se conocen |

Otra información**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad                            | No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Estabilidad química                    | Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | Ninguno durante el procesado normal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Condiciones que deben evitarse         | Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. descargas estáticas (descargas electrostáticas). Almacenamiento cerca de materiales reactivos. Formación de polvo. Proteger de la humedad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Materiales incompatibles               | Incompatible with strong oxidizers and with strong acids and bases (decomposes to form formaldehyde). At melt temperatures, acetal resins are incompatible with halogenated polymers such as vinyl (PVC) and any elastomers containing any halogenated polymers. At processing conditions, these materials are mutually destructive and involve rapid degradation. Even small amounts of such contaminants can cause sudden and spontaneous formaldehyde gas formation. Workplace fume well above threshold levels are a likely result. Unsafe pressurization of equipment such as extruder or mold can also result. Thoroughly purge and mechanically clean processing equipment to avoid even trace quantities of halogenated materials from coming in contact with the acetal. Prevent contamination of virgin or rework resin. |
| Productos de descomposición peligrosos | Ninguna bajo 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 componen la mezcla.

**Información sobre posibles vías de exposición**

|                              |                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalación</b>            | No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. |
| <b>Contacto con los ojos</b> | No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. |
| <b>Ingestión</b>             | No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. |

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

|                        |                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Síntomas</b>        | No hay información disponible.                                                     |
| <b>Toxicidad aguda</b> | No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles. |

**Medidas numéricas de toxicidad**

Se han calculado los siguientes valores de ATE para la mezcla  
Estimación de toxicidad aguda de 5,993.40 mg/kg  
la mezcla (ETAmexcla) (oral)  
Estimación de toxicidad aguda de 6,114.30 mg/kg  
la mezcla (ETAmexcla) (cutáneo)

**Información sobre los componentes**

| Nombre de la sustancia                                                           | DL50, oral       | DL50, dérmica -         | CL50, inhalación |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| .alpha.-D-Glucopyranoside,<br>.beta.-D-fructofuranosyl, benzoate<br>(12738-64-6) | 5005 mg/kg (rat) | > 5000 mg/kg ( Rabbit ) | 20001 ppm        |

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

|                                                   |                                                                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Corrosión/irritación cutánea</b>               | No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles. |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b> | No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles. |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>     | No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles. |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>        | No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles. |
| <b>Carcinogenicidad</b>                           | No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles. |
| <b>Toxicidad para la reproducción</b>             | No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles. |
| <b>STOT - exposición única</b>                    | No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles. |
| <b>STOT - exposición repetida</b>                 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.     |

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

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

**Efectos interactivos** No hay información disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

**Ecotoxicidad** No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.

**Ecotoxicidad acuática**

### Información sobre los componentes

| Nombre de la sustancia                                                     | Peces | Crustáceos | Algas/plantas acuáticas | Toxicidad para los microorganismos |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------------|------------------------------------|
| .alpha.-D-Glucopyranoside, .beta.-D-fructofuranosyl, benzoate (12738-64-6) | -     | -          | -                       | -                                  |

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

### Potencial de bioacumulación

### Información sobre los componentes

| Nombre de la sustancia                                                     | Coefficiente de reparto | Factor de bioconcentración (FBC) | Factor de magnificación trófica (FMT) |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| .alpha.-D-Glucopyranoside, .beta.-D-fructofuranosyl, benzoate (12738-64-6) | -                       | -                                | -                                     |

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

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

## SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

### Métodos de eliminación

**Residuos de desechos o productos no utilizados** Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

**Embalaje contaminado** No volver a usar los recipientes vacíos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

**Nota -** Este material no está sujeto a la regulación de los materiales peligrosos para el embarque

**DOT** No regulado

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| <u>TDG</u>          | No regulado |
| <u>MEX</u>          | No regulado |
| <u>ICAO (aéreo)</u> | No regulado |
| <u>IATA</u>         | No regulado |
| <u>IMDG</u>         | No regulado |

## **SECCIÓN 15. Información reglamentaria:**

### **Regulaciones internacionales**

**El Convenio de Róterdam** No aplicable

### **Inventarios Internacionales**

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| <b>TSCA</b>    | Cumple/Es conforme con |
| <b>DSL/NDL</b> | Cumple/Es conforme con |
| <b>ENCS</b>    | No determinado         |
| <b>IECSC</b>   | Cumple/Es conforme con |
| <b>KECL</b>    | Cumple/Es conforme con |
| <b>PICCS</b>   | No determinado         |
| <b>AIIC</b>    | No determinado         |
| <b>NZIO</b>    | Cumple/Es conforme con |
| <b>TCSI</b>    | No determinado         |

### **Regulaciones federales de los 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 sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

#### **Categorías de peligro de SARA 311/312**

En caso que este producto cumpla con EPCRA 311/312 en cuanto a los criterios de notificación de nivel II de cantidades según 40 CFR 370, se debe consultar la Sección 2 de esta HDS para su correcta clasificación.

#### **CWA (Ley de Agua Limpia)**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

#### **CAA (Ley de Aire Limpio)**

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

#### **CERCLA**

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material.

### **Regulaciones estatales de los EE. UU**

**Proposición 65 de California**

This product does **NOT** contain CaProp 65 substances above 0.1%!

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos****Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU.**

Número de registro EPA de plaguicidas No aplicable

**SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:**

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

Leyenda referida a peligros crónicos \* = Peligro crónico para la salud

**Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad**

La lista podría 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 para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (Europa)                               |
| AIIC   | Inventario australiano de productos químicos industriales                                                              |
| ATE    | Estimación de la toxicidad aguda (ETA)                                                                                 |
| ASTM   | Asociación Americana de Pruebas de Materiales                                                                          |
| bar    | Valores de referencia biológicos para compuestos químicos en el área de trabajo                                        |
| BAT    | Valores de tolerancia biológica para la exposición ocupacional                                                         |
| BEL    | Límites de exposición biológica                                                                                        |
| bw     | Peso corporal                                                                                                          |
| VLE-P  | Valor Límite de Exposición Pico                                                                                        |
| CMR    | Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción                                                       |
| DOT    | Departamento de Transporte (Estados Unidos)                                                                            |
| DSL    | Lista de sustancias domésticas (Canadá)                                                                                |
| ECEL   | Límite de exposición química existente                                                                                 |
| EINECS | Inventario de sustancias químicas existentes de Europa                                                                 |
| ELINCS | Lista europea de sustancias químicas notificadas                                                                       |
| EmS    | Programa de emergencia                                                                                                 |
| ENCS   | Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón)                                                                        |
| EPA    | Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (Environmental Protection Agency)                                           |
| GHS    | Sistema Globalmente Armonizado                                                                                         |
| HMIS   | Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos                                                                     |
| IARC   | Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer:                                                                |
| IATA   | Asociación Internacional de Transporte Aéreo                                                                           |
| IBC    | Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel |
| OACI   | Organización Internacional de Aviación Civil                                                                           |
| IECSC  | Inventario de sustancias químicas existentes de China                                                                  |
| IMDG   | Marítimo internacional de mercancías peligrosas                                                                        |
| IMO    | Organización Marítima Internacional                                                                                    |
| ISO    | Organización Internacional para la 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 media)                                                |

|         |                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MARPOL  | Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques                                                |
| NDSL    | Lista de Sustancias No Domésticas (Canadá)                                                                          |
| NFPA    | Asociación de Protección contra Incendios de EE. UU.                                                                |
| NIOSH   | Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional -                                                          |
| n.e.p   | No se especifica de otra manera                                                                                     |
| NOAEC   | Concentración sin efectos adversos observados                                                                       |
| NOAEL   | Nivel de efectos adversos no observados                                                                             |
| NOELR   | Velocidad de carga sin efecto observable                                                                            |
| NTP     | Programa Nacional de Toxicología (Estados Unidos)                                                                   |
| NZIoC   | Inventario de Sustancias Químicas 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 del Trabajo de los EE.UU.                          |
| PBT     | Sustancia persistente, bioacumulable y tóxica                                                                       |
| PICCS   | Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas                                                          |
| PMT     | Persistente, móvil y tóxica                                                                                         |
| PPE     | Equipo de protección personal                                                                                       |
| QSAR    | Relaciones cuantitativas estructura-actividad                                                                       |
| RID     | Convenio Internacional relativo a los Transportes Internacionales por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas (Europa) |
| SADT    | Temperatura de descomposición autoacelerada                                                                         |
| SAR     | Relación estructura-actividad                                                                                       |
| SARA    | Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos                                                                    |
| HDS     | La hoja de datos de seguridad                                                                                       |
| SL      | Límite de superficie                                                                                                |
| VLE-CT  | Límite de exposición de corta duración                                                                              |
| STOT RE | Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida                                                         |
| STOT SE | Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única                                                            |
| TCSI    | Inventario de sustancias químicas de Taiwán                                                                         |
| TDG     | Transporte de mercancías peligrosas (Canadá)                                                                        |
| TSCA    | Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos)                                                               |
| VLE-PPT | 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      | Fotoensibilizante                                                                                                   |
| RS      | Sensibilizante respiratorio                                                                                         |
| S       | Sensibilizante                                                                                                      |
| poS     | Sensibilizante - capaz de provocar asma ocupacional                                                                 |
| Sa      | Asfixiante simple                                                                                                   |
| Sd      | Efectos sobre 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                                                                   |

#### Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS

Agencia de Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades de EE. UU. (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (Environmental Protection Agency)

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción  
Revista técnica de investigación alimentaria (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 de Japón (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)  
ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina  
Biblioteca Nacional de Medicina  
Programa Nacional de Toxicología (NTP) de EE. UU  
Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda  
Organización 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 para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), programa de productos químicos de alto volumen de producción  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), hoja de datos de detección  
Organización Mundial de la Salud (OMS) de las Naciones Unidas (World Health Organization, WHO)

**Fecha de revisión** 05-10-2026

**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 Hoja de Datos de Seguridad**