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: 26-08-2026 **Número de revisión:** 1.01

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

Identificador del producto

Nombre del producto ASI LIQUID MIRROR GOLD LC

Otros medios de identificación

Código del producto FO20048036

Material number(s) FO20048036PW;FO20048036Z1;FO20048036Z5

Número ONU o número de identificación UN3082

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

Este producto no se considera peligroso según la de comunicación de riesgos de OSHA EE. UU. de 2024 (29 CFR 1910.1200).

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

Elementos de la etiqueta del SGA
No se requieren elementos de etiquetado

Indicaciones de peligro
No se requieren indicaciones de peligro

Peligros clasificados según el párrafo (d)(1)(ii) de 1910.1200
No hay información disponible.

Otra información
Puede ser nocivo en caso de ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

Sustancia

No aplicable.

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso	Secreto comercial / Identificador único
C.I. 77400	7440-50-8	10 - 20%	*

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

Síntomas No hay información disponible.

Efectos de la exposición Ninguno(a).

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

Información para el médico Aplicar un tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

Medios adecuados de extinción Polvo químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma común.

Medios de extinción no apropiados No utilizar chorro de agua.

Peligros específicos del producto químico No hay información disponible.

Productos peligrosos de la combustión Entre los productos de la descomposición se encuentran pero no se limitan a:. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2). Óxidos de nitrógeno (NOx). Amoníaco. Cloruro de hidrógeno. Metal oxides.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas estáticas Ninguno(a).

Equipo especial de protección y precauciones para el personal de combate contra incendios 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

Precauciones personales 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.

Para el personal de respuesta a emergencias Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

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

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza Hacer un dique de contención. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados. Limpiar bien la superficie contaminada.

Prevención de peligros secundarios Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

Referencia a otras secciones 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

Recomendaciones para la manipulación segura Garantizar una ventilación adecuada. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Consideraciones generales sobre higiene 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

Condiciones de almacenamiento 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

Límites de exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
C.I. 77400 (7440-50-8)	TWA: 0.2 mg/m³ fume	TWA: 0.1 mg/m³ fume TWA: 1 mg/m³ dust and mist (vacated) TWA: 0.1 mg/m³ Cu dust, fume, mist	TWA: 1 mg/m³; dust and mist TWA: 0.1 mg/m³; fume IDLH: 100 mg/m³ dust, fume and mist

Nota Véase la Sección 16 sobre terminología y abreviaturas.

Otra información sobre los valores límites Límites derogados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (11ª Cir., 1992).

Límites biológicos de exposición profesional 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

Controles de ingeniería 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

Protección de los ojos/la cara Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de las manos Úsense guantes adecuados.

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria Cuando los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición deben utilizar respiradores certificados apropiados.

Controles de exposición medioambiental Notificar a las autoridades locales si es imposible contener derrames importantes.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto Pasta
Estado físico Líquido
Color amarillo
Olor (incluye umbral de olor) Suave

Propiedad	Valores	Observaciones • Método
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	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
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
Coeficiente 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	
Densidad del líquido	No hay datos disponibles	
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	
Distribución granulométrica	No hay datos disponibles	

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

Inhalación	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
Contacto con los ojos	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
Contacto con la piel	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
Ingestión	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas	No hay información disponible.
Toxicidad aguda	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 la mezcla (ETAmezcla) (oral)	3,065.00	mg/kg
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (cutáneo)	9,150.80	mg/kg

Información sobre los componentes

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

Corrosión/irritación cutánea	No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.
Mutagenicidad en células germinales	No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.
Carcinogenicidad	No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.
Toxicidad para la reproducción	No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.
STOT - exposición única	No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.
STOT - exposición repetida	No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.
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 Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ecotoxicidad acuática

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Peces	Crustáceos	Algas/plantas acuáticas	Toxicidad para los microorganismos
C.I. 77400 (7440-50-8)	LC50: 0.0068 - 0.0156mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: <0.3mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.2mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.052mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =1.25mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50:	EC50: =0.03mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: 0.0426 - 0.0535mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.031 - 0.054mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Potencial de bioacumulación No hay información disponible.

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:

DOT

Número ONU o número de identificación UN3082
Designación oficial de transporte Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p.
Clase(s) de peligros en el transporte 9
Grupo de embalaje/envasado si III

se aplica	
Cantidad reportable (kg)	(Copper: RQ (kg)= 2270.00, Zinc: RQ (kg)= 454.00) Copper: RQ (lb)= 5000.00, Zinc: RQ (lb)= 1000.00
Cantidad reportable (kg) (calculada)	Copper: RQ (kg)= 20923.59, Zinc: RQ (kg)= 9763.44
Cantidad reportable (lbs) (calculada)	Copper: RQ (lb)= 46087.00, Zinc: RQ (lb)= 21505.00
Disposiciones especiales	8, 146, 173, 335, 441, IB3, T4, TP1, TP29
Contaminante marino según el DOT	PP
Contaminante marino	C.I. 77400
Descripción	UN3082, Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p. (C.I. 77400), 9, III
Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia	171

TDG

Número ONU o número de identificación	UN3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p.
Clase(s) de peligros en el transporte	9
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
Nombre del contaminante marino	C.I. 77400.
Descripción	UN3082, Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p. (C.I. 77400), 9, III

MEX

Número ONU o número de identificación	UN3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p.
Clase(s) de peligros en el transporte	9
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
Nombre técnico	Copper, Zinc
Descripción	UN3082, Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p. (Copper, Zinc), 9, III
Disposiciones especiales	274, 331, 335, 375

ICAO (aéreo)

Número ONU o número de identificación	UN3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p.
Clase(s) de peligros en el transporte	9
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
Descripción	UN3082, Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p. (Copper, Zinc), 9, III
Disposiciones especiales	A97, A158, A197, A215

IATA

Número ONU o número de identificación	UN3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p.
Nombre técnico	Copper, Zinc
Clase(s) de peligros en el	9

transporte	
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
Riesgos ambientales	Sí
Disposiciones especiales	A97, A158, A197, A215
Código ERG	9L
Descripción	UN3082, Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p. (Copper, Zinc), 9, III

IMDG

Número ONU o número de identificación	UN3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p.
Nombre técnico	Copper, Zinc
Clase(s) de peligros en el transporte	9
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
Indicador de contaminante marino	P
Nombre del contaminante marino	Copper, Zinc
Disposiciones especiales	274, 335, 375, 969
Número EmS	F-A, S-F
Descripción	UN3082, Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p. (Copper, Zinc), 9, III, Contaminante marino

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

Regulaciones internacionales

El Convenio de Róterdam No aplicable

Inventarios Internacionales

TSCA	Cumple/Es conforme con
DSL/NDSL	No determinado
ENCS	No determinado
IECSC	No determinado
KECL	No determinado
PICCS	No determinado
AIIC	No determinado
NZIoC	No determinado
TCSI	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 contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40

CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
C.I. 77400 (7440-50-8)	-	X	X	-
Zinc (7440-66-6)	-	X	X	-

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, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302).

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte (RQ) de sustancias extremadamente peligrosas
C.I. 77400 (7440-50-8)	5000 lb	-
Zinc (7440-66-6)	1000 lb	-

Regulaciones estatales de los EE. UU

Proposición 65 de California
Este producto contiene las siguientes sustancias químicas incluidas en la Proposición 65:

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
C.I. 77400 (7440-50-8)	X	X	X

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:

NFPA **Peligros para la salud** 0 **Inflamabilidad** 0 **Inestabilidad** 0 **Riesgos especiales** -
HMIS **Peligros para la salud** 0 **Inflamabilidad** 0 **Peligros físicos** 0 **Protección personal** -

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 26-08-2026
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