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: 07-09-2026 **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 M31018 FLUOR MAGENTA M3

Otros medios de identificación

Código del producto FO00015987

Material number(s) FO00015987D2;FO00015987D3;FO00015987PW;FO00015987Z1;FO00015987Z5

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

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Sensibilización cutánea	Categoría 1

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

Elementos de la etiqueta del SGA



Atención

Indicaciones de peligro
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Consejos de prudencia - Prevención
Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación.
Evitar respirar polvos, humos, gases nieblas, vapores y aerosoles.
La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
Usar guantes de protección, ropa de protección, protección ocular, protección facial y protección auditiva.

Consejos de prudencia - Respuesta
Tratamiento específico (véanse las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).
En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
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.

Otra información
Tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo 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
Xanthylium, 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethyl-, chloride	3068-39-1	0.1 - 1%	*
Quartz	14808-60-7	0.1 - 1%	*

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.
Inhalación	Trasladar al aire libre.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. En caso de irritación cutánea o reacciones alérgicas, consultar a un médico.
Ingestión	Enjuagarse la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Consultar a un médico.
Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8).

Principales síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Síntomas	Picazón. Erupciones. Urticaria. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de ardor.
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	Puede causar sensibilización en personas sensibles. 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	El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
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. Sulfuro de hidrógeno. Óxidos de azufre. Sulfur trioxide. Óxidos de azufre. 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 Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas.

Otra información Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

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 Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Consideraciones generales sobre higiene Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Llevar guantes de protección, equipos de protección para los ojos y la cara. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Quartz (14808-60-7)	TWA: 0.025 mg/m³ respirable particulate matter	TWA: 50 µg/m³ (vacated) TWA: 0.1 mg/m³ respirable dust : (250)/(%SiO2 + 5) mppcf TWA respirable fraction : (10)/(%SiO2 + 2) mg/m³ TWA respirable fraction	TWA: 0.05 mg/m³; respirable dust IDLH: 50 mg/m³ respirable dust

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 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.

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	púrpura
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

Información del producto

Inhalación No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Puede causar irritación en las vías respiratorias.

Contacto con los ojos No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca irritación ocular grave. (basada en componentes). Puede causar enrojecimiento, picazón y dolor.

Contacto con la piel Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles. (basada en componentes). Puede causar irritación. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación.

Ingestión No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Picazón. Erupciones. Urticaria. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de ardor.

Toxicidad aguda No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.

Medidas numéricas de toxicidad

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Xanthylium, 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethyl-, chloride (3068-39-1)	410 mg/kg bw	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-

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 Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

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.

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Quartz (14808-60-7)	A2	Group 1	Known	X

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 Tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo 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
Xanthylium, 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethyl-, chloride (3068-39-1)	6.85 mg/L	1.0 mg/L	0.023 mg/L	-

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Potencial de bioacumulación

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Coeficiente de reparto	Factor de bioconcentración (FBC)	Factor de magnificación trófica (FMT)
Xanthylium, 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethyl-, chloride (3068-39-1)	1.7	-	-

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 No regulado

TDG No regulado

MEX No regulado

ICAO (aéreo) No regulado

IATA No regulado

IMDG No regulado

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	Cumple/Es conforme con
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 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 contains CaProp 65 substances above 0.1%!

Nombre de la sustancia	Proposición 65 de California
Quartz (14808-60-7)	Carcinogen

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Quartz (14808-60-7)	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**	2	**Inflamabilidad**	0	**Inestabilidad** 0	**Riesgos especiales**	-
HMIS	**Peligros para la salud**	2	**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	07-09-2026
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 Hoja de Datos de Seguridad