

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

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Número de producto: 12175300

Nombre de producto: H-50

Otros medios de identificación:

Familia química: Almidón modificado

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Uso recomendado: Productos alimenticios

Restricciones de uso: No disponible

Datos del proveedor o fabricante:

Ingredion México, S.A. de C.V.

Torre Andares Corporativo Paseo

Blvd. Puerta de Hierro #5153, Piso 22

Col. Fracc. Plaza Andares, C.P. 45116, Zapopan, Jal

Teléfono: +52 (33) 3884-9000 (horario comercial)

Número de teléfono en caso de emergencia:

Teléfono de emergencia: 800-681-9531 (CHEMTREC) +1-703-741-5970 (Global CHEMTREC)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, conforme a lo que señala el GHS:

Clasificación GHS: No clasificado como peligroso de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:

Símbolos:

No se requieren símbolos de peligro

Palabra de advertencia:

No se necesitan palabras de advertencia.

Indicación de peligro:

No se necesita declaración de peligro.

Consejos de prudencia:

No se necesita declaración de precaución.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

Ninguno conocido

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Para sustancias:

No aplica

Para mezclas:

Identidad química de la sustancia	Número CAS	Concentración o rangos de concentración
Ninguno clasificado como peligroso según las regulaciones GHS		

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios:

Inhalación:	Trasladar al paciente al aire libre. Si la irritación persiste consultar un médico.
Contacto con los ojos:	Eliminar las partículas irrigando con solución lavaojos o con agua, manteniendo los párpados separados. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico.
Contacto con la piel:	Lavar la piel con jabón y agua.
Ingestión:	No se requiere ninguna medida de primeros auxilios.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos, y:

Polvo combustible con la posibilidad de causar explosiones debido a él.

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

Mas datos de primer auxilio no estan disponibles

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados:

Medios de extinción adecuados: Polvo de extinción., Dióxido de carbono (CO₂)., Chorro niebla (nebulización hídrica)., Espuma.

Medios inadecuados: Ninguno conocido

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

Temperatura mínima de ignición de la nube de polvo - aprox. 390°C.
Concentración mínima de explosivo - aprox. 70 mg/l. Energía mínima para encender la nube mediante descarga eléctrica - aprox. 0.06 joules.

Productos de combustión peligrosos:

El producto no se descompone espontáneamente. Los productos típicos de la combustión son el monóxido de carbono (óxido de carbono), dióxido de carbono (anhídrido carbónico), nitrógeno y agua.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

No se necesita tomar ninguna medida especial.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de

Use el equipo de protección individual obligatorio.

emergencia:

Precauciones relativas al medio ambiente: No disponible

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: Observar todas las precauciones normales para un polvo (que es desagradable pero no peligroso). Evitar la inhalación prolongada del polvo. Levatar el polvo barriendo o con una aspiradora y colocarlo en un recipiente adecuado para su eliminación posterior.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro: Al igual que con todos los productos químicos, se debe seguir las prácticas de la buena higiene industrial al manejar este material.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Condiciones de almacenamiento seguro: Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso.

Sensibilidad a la electricidad estática: Si

Otras precauciones: Tenga cuidado para minimizar la producción de polvos en condiciones normales.

Evítese la dispersión del polvo en el aire. Prevenga la acumulación de polvo en las superficies.

Materiales a evitar / Incompatibilidad química: No se conoce ninguna inestabilidad.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control:

Identidad química de la sustancia	México - Límites de Exposición Profesional - TWA (LMPE - PPT)	México - Límites de Exposición Profesional - STELs (LMPE - TC)	México - Límites de Exposición Profesional - Techos (LMPE - Pico)	México - Límites de Exposición Profesional - BEI (OIE)
No hay datos disponibles				

El producto puede formar un polvo molesto, aunque no nocivo, cuya concentración debe mantenerse por debajo de 10 mg./m3, calculado como promedio durante el tiempo de exposición.

Controles técnicos apropiados: Ventilación general.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Protección de los ojos y la cara: Se recomienda usar gafas de seguridad.

Protección de la piel: Es posible que se requiera protección para la piel dependiendo de la temperatura del producto.

Guantes:	No se requieren guantes para el uso del producto en condiciones normales.
Protección de las vías respiratorias:	Usese una máscara aprobada contra el polvo.
Peligros térmicos:	No disponible

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico, color, etc.):

Sustancia pura o mezcla:	Mezcla
Estado físico:	Polvo
Color:	Blanco

Olor: Olor a almidón

Umbral del olor: No disponible

Potencial de hidrógeno, pH: No disponible

pH en solución (1%): Aproximadamente 6

Punto de fusión/punto de congelación:

Punto de fusión:	No disponible
Punto de congelación:	No disponible

Punto inicial e intervalo de ebullición: No disponible

Punto de inflamación: No aplicable

Velocidad de evaporación: No aplicable

Inflamabilidad (sólido/gas): Ningún

Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos:

Límite superior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible
Límite inferior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible

Presión de vapor: No disponible

Densidad de vapor: No disponible

Densidad relativa: 1.5

Solubilidad(es): Soluble

Coefficiente de partición n-octanol/agua: No disponible

Temperatura de ignición espontánea: No disponible

Temperatura de descomposición: No disponible

Viscosidad: No aplicable

Volátiles: Ninguno

Productos químicos orgánicos volátiles (COV): No aplicable

Otros datos relevantes:

Peso molecular: > 10000

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No se espera que sea reactiva.
Estabilidad química:	Estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	El producto no sufre una polimerización peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse:	No se conoce ninguna inestabilidad.
Materiales incompatibles:	No se conoce ninguna inestabilidad.
Productos de descomposición peligrosos:	El producto no se descompone espontáneamente. Los productos típicos de la combustión son el monóxido de carbono (óxido de carbono), dióxido de carbono (anhídrido carbónico), nitrógeno y agua.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Descripción de los diversos efectos toxicológicos (sobre la salud) y los datos disponibles utilizados para identificar esos efectos:

Información sobre las vías probables de ingreso:	Ingestión, Inhalación, Contacto con la piel, Contacto con los ojos
Órganos diana potencialmente afectados por la exposición:	No aplicable
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Datos no disponibles
Efectos tóxicos:	Este producto se considera no tóxico. Se recomienda el uso de buenas prácticas de higiene industrial.

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

Toxicidad aguda:	
Toxicidad por ingestión:	Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del SGA
Toxicidad aguda - cutánea:	Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del SGA
Toxicidad por inhalación:	Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del SGA
Corrosión / irritación cutáneas:	El producto es de baja toxicidad. Es improbable que produzca efectos nocivos en las condiciones de manipulación y de uso recomendadas.
Irritación / daño ocular:	Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del SGA
Sensibilización respiratoria:	Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

	clasificación del SGA
Sensibilización de la piel:	Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del SGA
Mutagenicidad:	Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del SGA
Toxicidad para la reproducción:	No se conoce ningún efecto adverso.
Carcinogenicidad:	No se conoce ningún efecto adverso.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única:	Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del SGA
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas:	Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del SGA
Peligro por aspiración:	Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del SGA

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda):

No hay datos de toxicidad conocidos disponibles para los componentes o el producto.

Efectos interactivos: No hay datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad: Sin información disponible.

Información ecotoxicológica:

Identidad química de la sustancia	Número CAS	Aquatic peces CL50	Las algas acuáticas CER50	Acuática EC50 crustáceos
No hay datos disponibles				

Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles

Potencial de bioacumulación: No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo: Desconocido

Otros efectos adversos: Ninguno conocido

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la La eliminación del producto y de las aguas de limpieza deben adaptarse a los reglamentos Comunitarios, Nacionales y Locales vigentes.

eliminación de los recipientes contaminados:

Advertencias sobre contenedores vacíos:

Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto. Observar las precauciones que se indican aquí y en la etiqueta, aún después de vaciarlos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Clasificación DOT: No se considera peligroso.
Número ONU: No aplica
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable
Clase(s) de peligros en el transporte: No aplicable
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: No aplicable
Zona de peligro de inhalación tóxica: No hay datos disponibles

Riesgos ambientales: No hay datos disponibles

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés): No hay datos disponibles

Precauciones especiales para el usuario: Consulte las normas IMO antes de transporte a granel por mar.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate:

Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono

Identidad química de la sustancia	Número CAS	Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono
No hay datos disponibles		

Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes

Identidad química de la sustancia	Número CAS	Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes
No hay datos disponibles		

Convenio de Rotterdam sobre el procedimiento de consentimiento fundamentado previo aplicable a ciertos plaguicidas y productos químicos peligrosos objeto de comercio internacional

Identidad química de la sustancia	Número CAS	Convenio de Rotterdam sobre el procedimiento de consentimiento fundamentado previo aplicable a ciertos plaguicidas y productos químicos peligrosos objeto de comercio internacional
No hay datos disponibles		

Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación .

Identidad química de la sustancia	Número CAS	Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación
No hay datos disponibles		

México - Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC)

Identidad química de la sustancia	Número CAS	Los informes de emisiones para la fabricación - Cantidades de umbral	Los informes de emisiones para la fabricación, proceso o cantidades Uso - Cantidades de umbral
No hay datos disponibles			

México - Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ) .

Identidad química de la sustancia	Número CAS	México - Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)
No hay datos disponibles		

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

Fecha de preparación o última revisión de SDS (mm-dd-aaaa): 03-24-2023

Para obtener información sobre el producto, comuníquese con Aranal México (área de Ventas)
 Atención a clientes:
 División de Alimentos: (55) 21 22 03 50
 Servicio a Clientes: 01 800 327 26 25

Ingredion Incorporated y el grupo de empresas de Ingredion no garantizan o avalan la exactitud o precisión de los datos brindados. No asumimos responsabilidad alguna por cualquier daño o pérdida relacionado con lo anterior, ni por ninguna recomendación brindada en relación a la protección de sus empleados, clientes u otros. Usted debe realizar su propia evaluación con respecto a la aplicación de la información brindada y la idoneidad del uso específico

del producto. Ingredion Incorporated y el grupo de empresas de Ingredion renuncian expresamente a todas las garantías, expresas o implícitas, incluidas, entre otras, las garantías de comerciabilidad, precisión, idoneidad para el uso o para un propósito particular y no infracción. La Convención de las Naciones Unidas sobre Contratos para la Venta Internacional de Mercaderías es aplicable a las ventas de productos por parte de Ingredion Incorporated y el grupo de empresas Ingredion. La marca y el logotipo de INGREDION son marcas registradas del grupo de empresas Ingredion.