

## 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: 32336104  
Nombre de producto: HI-CAP(MR) 100  
almidón alimentario modificado

**Otros medios de identificación:**

Familia química: Almidón modificado

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

Uso recomendado: Uso alimentario  
Restricciones de uso: No disponible

**Datos del proveedor o fabricante:**

Ingredion México, S.A. de C.V.  
Torre Andares Corporativo Paseo  
Bld. Puerta de Hierro #5153, Piso 22  
Col. Fracc. Plaza Andares, C.P. 45116, Zapopan, Jal  
Teléfono: +52 (33) 3884-9000 (horario comercial)  
Teléfono de emergencia: 800-681-9531 (CHEMTREC) +1-703-741-5970  
(Global CHEMTREC)

**Número de teléfono en caso de emergencia:**

## 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 lavajos 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.
<b>Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos, y:</b>	Possible physical irritant from dust particles. Las partículas del producto pueden irritar la superficie ocular.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:</b>	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 (CO <sub>2</sub> )., Chorro niebla (nebulización hídrica)., Espuma.
Medios inadecuados:	Ninguno conocido
<b>Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:</b>	Temperatura mínima de ignición de la nube de polvo - aprox. 390°C. Concentración mínima de explosivo - aprox. 62 mg/l. Energía mínima para encender la nube mediante descarga eléctrica - aprox. 0.045 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.
<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:</b>	No se necesita tomar ninguna medida especial.

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

<b>Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de</b>	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.

La manipulación del polvo del producto o una falta de toma de tierra de los equipos puede producir descargas eléctricas electrostáticas.

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.

<b>Protección de la piel:</b>	Es posible que se requiera protección para la piel dependiendo de la temperatura del producto.
<b>Guantes:</b>	No se requieren guantes para el uso del producto en condiciones normales.
<b>Protección de las vías respiratorias:</b>	Use una máscara aprobada contra el polvo.
<b>Peligros térmicos:</b>	No disponible

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia (estado físico, color, etc.):

Sustancia pura o mezcla:	Pura
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 4

### 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** No aplicable

volátiles (COV):

Otros datos relevantes:

Peso molecular: > 10000

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad:</b>	No se espera que sea reactiva.
<b>Estabilidad química:</b>	Estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	El producto no sufre una polimerización peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse:</b>	No se conoce ninguna inestabilidad.
<b>Materiales incompatibles:</b>	No se conoce ninguna inestabilidad.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	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:**

<b>Información sobre las vías probables de ingreso:</b>	Ingestión, Inhalación, Contacto con la piel, Contacto con los ojos
<b>Órganos diana potencialmente afectados por la exposición:</b>	No aplicable
<b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:</b>	Datos no disponibles
<b>Efectos tóxicos:</b>	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:**

<b>Toxicidad aguda:</b>	
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
<b>Corrosión / irritación cutáneas:</b>	Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del SGA
<b>Irritación / daño ocular:</b>	Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

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

Identidad química de la sustancia	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
No hay datos de toxicidad conocidos disponibles para los componentes o el producto.			

**Efectos interactivos:** No hay datos disponibles

**SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica**

**Toxicidad:** El producto no tiene un impacto medioambiental importante, pero eleva la Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) del efluente.

**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:** Fácilmente biodegradable.

**Potencial de bioacumulación:** Bajo (degrada demasiado rápidamente)

**Movilidad en el suelo:** Desconocido

**Otros efectos adversos:** El producto eleva la demanda bioquímica de oxígeno del efluente.

**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 eliminación de los recipientes contaminados:**

La eliminación del producto y de las aguas de limpieza deben adaptarse a los reglamentos Comunitarios, Nacionales y Locales vigentes.

**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:**

**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		

**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		

**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):**

07-12-2023

**Para obtener información sobre el producto, comuníquese con**

Ingredion México, S.A. de C.V.  
Servicio al Cliente: +52 (33) 3884-9000



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.