

## 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: 06821300  
Nombre de producto: NATIONAL FRIGEX(MR) HV  
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>	Polvo combustible con la posibilidad de causar explosiones debido a él.
<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 (CO2)., Chorro niebla (nebulización hídrica)., Espuma.
Medios inadecuados:	Ninguno conocido
<b>Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:</b>	Datos relativos al peligro de incendio producido por el polvo ambiental del producto: Temperatura mínima de ignición: 390 C. Concentación mínima explosiva : aprox. 80 mg/l. Energía mínima necesaria para producir un incendio con una chispa aprox. 10 J.
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</b>	Use el equipo de protección individual obligatorio.
--	---

**protección y procedimientos de 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. Levantar 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.

<b>Guantes:</b>	No se requieren guantes para el uso del producto en condiciones normales.
<b>Protección de las vías respiratorias:</b>	Usese 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 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):** Que no se disuelve

**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

<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:** 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 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):**

04-18-2024

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

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





# Hoja de Datos de Seguridad

NATIONAL FRIGEX(MR) HV

---

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.