

## 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: 07227300  
Nombre de producto: CRYSTAL TEX LTF - 07227300

**Otros medios de identificación:**

Familia química: Hidrato de carbono

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

Uso recomendado: almidón para uso alimentario

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)  
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:            | Este material no presenta peligro si se inhala. Retire a la persona al aire libre después de una exposición en el aire si se desarrolla algún síntoma, como medida de precaución. |
| 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.   |

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

Polvo combustible con la posibilidad de causar explosiones debido a él. El producto eleva la demanda bioquímica de oxígeno del efluente. No se considera peligroso, según la normativa europea 67/548/EEC y posteriores enmiendas.

### 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: | Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Polvo de extinción., Espuma., Chorro niebla (nebulización hídrica). |
| 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. 62 mg/l. Energía mínima para encender la nube mediante descarga eléctrica - aprox. 0.045 joules.

### Productos de combustión peligrosos:

La descomposición térmica del producto puede producir monóxido de carbono (óxido de carbono), dióxido de carbono (anhídrido carbónico) y compuestos orgánicos no identificados.

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

No entre al área del incendio sin la protección adecuada, entre ésta, un aparato de respiración autónomo y equipos de protección completos.

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:</b> | Use el equipo de protección individual obligatorio.  |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b>                                      | No disponible  |
| <b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:</b>        | 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. Prohiba fumar y las llamas descubiertas. Evítense chispas y otras fuentes electrostáticas. |

**SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento**

|   |   |
|---|---|
| <b>Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:</b>          | Al igual que con todos los productos químicos, se debe seguir las prácticas de la buena higiene industrial al manejar este material.  |
| <b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:</b> |   |
| Condiciones de almacenamiento seguro:   | Almacenar el producto en un deposito limpio, seco y bien ventilado, lejos de sustancias olorosas.   |
| Sensibilidad a la electricidad estática:  | Si<br><br>Ninguna.  |
| Otras precauciones:   | Evítense la dispersión del polvo en el aire. Prevenga la acumulación de polvo en las superficies.<br><br>La manipulacion del polvo del producto o una falta de toma de tierra de los equipos puede producir descargas eléctricas electrostaticas. |
| 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.

|   |  |
|---|--|
| <b>Controles técnicos apropiados:</b>   | Ventilación general.   |
| <b>Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:</b> |  |
| <b>Protección de los ojos y la cara:</b>  | Usar gafa de seguridad. La protección personal para los ojos debe cumplir con EN 166                             |
| <b>Protección de la piel:</b>   | Es posible que se requiera protección para la piel dependiendo de la temperatura del producto.                   |
| <b>Guantes:</b>   | Es aconsejable usar guantes debido a la posibilidad de irritación cutánea., Los guantes deben cumplir con EN 374 |
| <b>Protección de las vías respiratorias:</b>                                      | Use una máscara aprobada contra el polvo. Las máscaras de protección de polvo deben cumplir con EN 149           |
| <b>Peligros térmicos:</b>   | No disponible  |

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Apariencia (estado físico, color, etc.):</b>               |                          |
| Sustancia pura o mezcla:                                      | Mezcla                   |
| Estado físico:  | Polvo                    |
| Color:  | Blanco                   |
| <b>Olor:</b>  | Olor a almidón           |
| <b>Umbral del olor:</b>                                       | No disponible            |
| <b>Potencial de hidrógeno, pH:</b>                            | No disponible            |
| <b>pH en solución (1%):</b>                                   | 3.5                      |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>                  |                          |
| Punto de fusión:  | No disponible            |
| Punto de congelación:   | No disponible            |
| <b>Punto inicial e intervalo de ebullición:</b>               | No disponible            |
| <b>Punto de inflamación:</b>                                  | No aplicable             |
| <b>Velocidad de evaporación:</b>                              | No aplicable             |
| <b>Inflamabilidad (sólido/gas):</b>                           | Ningún                   |
| <b>Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos:</b> |                          |
| Límite superior de inflamabilidad o explosividad:             | No disponible            |
| Límite inferior de inflamabilidad o explosividad:             | No disponible            |
| <b>Presión de vapor:</b>                                      | No disponible            |
| <b>Densidad de vapor:</b>                                     | No disponible            |
| <b>Densidad relativa:</b>                                     | No hay datos disponibles |
| <b>Solubilidad(es):</b>                                       | Ligeramente soluble      |
| <b>Coefficiente de partición n-</b>                           | No disponible            |

**octanol/agua:**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Temperatura de ignición espontánea:</b>           | No disponible |
| <b>Temperatura de descomposición:</b>                | No disponible |
| <b>Viscosidad:</b>                                   | No disponible |
| <b>Volátiles:</b>                                    | Ninguno       |
| <b>Productos químicos orgánicos volátiles (COV):</b> | No disponible |
| <b>Otros datos relevantes:</b>                       |               |
| <b>Peso molecular:</b>                               | No disponible |

## 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>                                 | Ninguno conocido  |
| <b>Órganos diana potencialmente afectados por la exposición:</b>                        | Ninguno conocido  |
| <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:**

**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                       |

|   |  |
|---|--|
| Toxicidad por inhalación:   | 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>  | Lavar la piel con jabón y agua.  |
| <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>  | Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación del SGA |
| <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          |            |                    |                           |                          |

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Persistencia y degradabilidad:</b> | Fácilmente biodegradable.            |
| <b>Potencial de bioacumulación:</b>   | Bajo (degrada demasiado rápidamente) |
| <b>Movilidad en el suelo:</b>         | Desconocido                          |
| <b>Otros efectos adversos:</b>        | 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

|   |   |
|---|---|
| <b>Clasificación DOT:</b>   | No se considera peligroso.                                    |
| <b>Número ONU:</b>  | No aplica   |
| <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>  | No aplicable  |
| <b>Clase(s) de peligros en el transporte:</b>   | No aplicable  |
| <b>Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:</b>  | No aplicable  |
| <b>Zona de peligro de inhalación tóxica:</b>  | No hay datos disponibles                                      |
| <b>Riesgos ambientales:</b>   | No hay datos disponibles                                      |
| <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés).:</b> | No hay datos disponibles                                      |
| <b>Precauciones especiales para el usuario:</b>   | 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          |            | .  |



# Hoja de Datos de Seguridad

CRYSTAL TEX LTF - 07227300

## 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):** 12-20-2023

**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.