



## “Hoja de datos de seguridad”

**Propósito:** Conocer los riesgos en el manejo y uso del producto, así como qué hacer en caso de una contingencia.  
**Alcance:** Todos los involucrados en caso de una contingencia en el uso y manejo del producto.

**Versión:** 1.06

**Fecha de revisión:** 14/07/2020

**Impresión:** 14/07/2020

**Resp.:** Departamento de Control de Calidad, Seguridad e Higiene.

### SECCION 1

## Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa

### 1.1 Nombre de la sustancia química o mezcla

|                |                           |           |
|----------------|---------------------------|-----------|
| Nombre químico | ALMIDÓN solución al 0.5 % |           |
| Fórmula        | N.A.                      |           |
| N° CAS         | 9005-84-9                 | 7732-18-5 |

### 1.2 Otros medios de identificación

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Catálogo KARAL | 0877                           |
| Sinonimos      | Solución indicadora de almidón |

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

Análisis químico.

### 1.4 Datos del proveedor y fabricante

|                        |  |
|------------------------|--|
| Nombre del fabricante  | KARAL, S.A. DE C.V.  |
| Domicilio              | Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial; C.P. 37490, León, Gto.                       |
| Teléfono               | (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50   |
| Teléfono de emergencia | (01 477) 7 63 60 60  |
| email                  | ventas@karal.com.mx  |
| Horario de atención    | Lunes a viernes de 8:00 a 17:00 Sábado 9:00 a 13:00                                    |
| Teléfono SETIQ (ANIQ)  | (01 800) 0 02 14 00 (Con 4 líneas) (sin costo).<br>(01 555) 5 59 15 88 (Con 4 líneas). |

**b) .- SECCION 2 Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

N.A.

**2.2 Identificación de los peligros**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>i. Identificación</b>             | <b>ALMIDÓN solución al 0.5 %</b>        |
| <b>ii. Pictogramas</b>               | N.A.                                    |
| <b>iii. Palabra de advertencia</b>   | N.A.                                    |
| <b>iv. Indicaciones de peligro</b>   | No clasificado como sustancia peligrosa |
| <b>v. Declaraciones de prudencia</b> | No clasificado como sustancia peligrosa |
| <b>Teléfono de emergencia</b>        | <b>(01 477) 7 63 60 60</b>              |

**2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación**

N.D.

**c) .- SECCION 3 Composición/ información sobre los componentes**

|   |                        |               |                                   |  |
|---|------------------------|---------------|-----------------------------------|--|
| <b>i. Identidad química de la sustancia</b> | <b>Nombre químico:</b> |               | ALMIDÓN Solución al 0.5 %         |  |
|   | <b>Familia química</b> |               | N.A.                              |  |
|   | <b>% Composición</b>   |               | 0.5 %de Almidón<br>99.5 % de agua |  |
| <b>ii. Nombre común, sinónimos</b>          | Almidón indicador      |               |                                   |  |
| <b>iii. N° CAS</b>                          | 9005-84-9<br>7732-18-5 | <b>N° ONU</b> | N.A.                              |  |
| <b>iv. Impurezas y aditivos</b>             | N.A.                   |               |                                   |  |

**d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

1). Descripción de los primeros auxilios:

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Contacto con los ojos:</b> | Lavar inmediatamente con agua.        |
| <b>Contacto con la piel:</b>  | Lavar inmediatamente con agua.        |
| <b>Ingestión:</b>             | De a beber una gran cantidad de agua. |
| <b>Inhalación:</b>            | N.D.                                  |

 **En todos los casos obtener atención médica inmediata.**

**2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.** N.D.

**3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.** N.D.

#### **e).- SECCION 5 Medidas contra incendios**

No es un material combustible.

**1). Medios de extinción:** En caso de incendio en el entorno utilizar: polvo, espuma, dióxido de carbono.

**2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:** N.A.

**3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:** N.A.

#### **f) SECCION 6 Medidas que deberán tomarse en caso de derrame o fugas**

**1). Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia**

Evitar contacto con la sustancia. Evacuar el área de peligro. Use ropa protectora.

**2). Precauciones relativas al medio ambiente:**

N.D.

**3). Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas**

Si es posible detenga el derrame. Derrames pequeños detenerlo con algún material absorbente.

#### **g) SECCION 7 Manejo y almacenamiento**

**1). Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes, mandil. Limpiar inmediatamente cualquier vertido accidental con un material absorbente.

**2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

Almacénese en área general. Contenedores bien cerrados.  
En un lugar seco y fresco, ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles.  
No se recomienda usar contenedores metálicos.

## h) SECCION 8 Controles de exposición / protección personal

## 1). Parámetros de control:

Límites máximos permisibles de exposición:

VLE-PPT: N.D.  
VLE-P : N.D.

## 2). Controles técnicos apropiados:

N.D.

## 3). Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

El equipo protección debe elegirse según el puesto de trabajo; en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.

|  |                     |  |                  |
|--|---------------------|--|------------------|
| <b>Protección respiratoria:</b>          |                     | No se considera necesaria.                           |                  |
| <b>Protección de los ojos / la cara:</b> |                     | Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. |                  |
| <b>Protección de las manos:</b>          | <b>Sumersión</b>    | Material del guante:                                 | Caucho, nitrilo. |
|  |                     | Espesor del guante:                                  | 0.11 mm          |
|  |                     | Tiempo de perforación:                               | ➤ N.D.           |
|  | <b>Salpicaduras</b> | Material del guante:                                 | Látex natural    |
|  |                     | Espesor del guante:                                  | 0.6 mm           |
|  |                     | Tiempo de perforación:                               | ➤ N.D.           |

## i) SECCION 9 Propiedades físicas y químicas

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>i. Apariencia (estado físico y color)</b>                         | Líquido incoloro |
| <b>ii. Olor</b>  | Inodoro          |
| <b>iii. Umbral de olor</b>   | N.A.             |
| <b>iv. pH</b>  | No reportado     |
| <b>v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)</b>                  | 0                |
| <b>vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)</b>              | 100              |
| <b>vii. Punto de inflamación (°C)</b>                                | N.A.             |
| <b>viii. Velocidad de evaporación</b>                                | N.D.             |
| <b>ix. inflamabilidad</b>  | N.A.             |
| <b>x. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b> | N.A.             |
| <b>xi. Presión de vapor</b>  | N.D.             |

|  |   |
|--|---|
| xii. Densidad de vapor                       | N.D.  |
| xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)         | 1.01  |
| xiv. Solubilidad                             | Soluble   |
| xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua | N.D.  |
| xvi. Temperatura de ignición espontanea      | N.A.  |
| xvii. Temperatura de descomposición (°C)     | N.D.  |
| xviii. Viscosidad                            | N.D.  |
| xix. Peso molecular                          | Componente 1 (Almidón): 342.3 g/mol<br>Componente 2 (Agua): 18.02 g/mol |
| xx. Otros datos relevantes                   | N.D.  |

**j) SECCION 10 Estabilidad y reactividad**

|  |  |
|--|--|
| 1. Reactividad                               | Reacción exotérmica con ácidos, por su alto contenido en agua. |
| 2. Estabilidad química                       | Estable, bajo condiciones normales de almacenaje.              |
| 3. Posibilidad de reacciones peligrosas      | Ninguna identificada   |
| 4. Condiciones a evitar                      | Calor y humedad.   |
| 5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)     | Ninguna identificada   |
| 6. Productos peligrosos de la descomposición | N.D.   |

**k) SECCION 11 Información toxicológica**

**I. Toxicidad aguda:**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| A) Ingestión accidental                         | Dolor abdominal, náuseas, vómito. |
| B) Inhalación                                   | N.D.                              |
| C) Piel (contacto y absorción)                  | N.D.                              |
| D) Ojos   | N.D.                              |
| Ratón interperitoneal LD50                      | N.D.                              |
| Rata inhalación 1 hr. LC50                      | N.D.                              |
| II. Corrosión/irritación cutánea                | N.D.                              |
| III. Lesión ocular grave/<br>/irritación ocular | N.D.                              |
| IV. Sensibilización respiratoria o cutánea      | N.D.                              |

|  |   |
|--|---|
| <b>V. Mutagenicidad en células germinales</b>                                      | N.D.  |
| <b>VI. Carcinogenicidad</b>  | Este producto no está clasificado con respecto a su carcinogenicidad en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer). |
| <b>VII. Toxicidad para la reproducción</b>   | N.D.  |
| <b>VIII. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única</b>     | N.D.  |
| <b>IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas</b> | N.D.  |
| <b>X. Peligro por aspiración</b>   | N.D.  |

### I) SECCION 12 Información ecotoxicológica

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Toxicidad</b>                     | N.D.   |
| <b>2. Persistencia / degradabilidad</b> | No se espera sea biodegradable.                              |
| <b>3. Potencial de bioacumulación</b>   | No se espera sea bioacumulable.                              |
| <b>4. Movilidad en el suelo</b>         | Miscible en agua, no se adsorbe apreciablemente en el suelo. |
| <b>5. Otros efectos adversos</b>        | N.D.   |

### m) SECCION 13 Información relativa a la eliminación de los productos

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Métodos de eliminación</b>  | N.D.   |
| <b>i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación</b>  | Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes deben ser de plástico. |
| <b>ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;</b>                        | N.D.   |
| <b>iii. Evitar la descarga de aguas residuales</b>  | N.D.   |
| <b>iv. Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.</b> | N.D.   |

**n) SECCION 14 Información relativa al transporte**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>1. Número ONU UN</b>  | N.A.         |
| <b>2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.</b>                              | N.A.         |
| <b>3. Clase</b>  | N.A.         |
| <b>4. Grupo de embalaje</b>  | N.A.         |
| <b>5. Riesgos ambientales</b>  | No.          |
| <b>6. Precauciones particulares para los usuarios</b>  | No.          |
| <b>7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b> | No relevante |
| <b>8. Otra información</b>   | N.D.         |

**o) SECCION 15 Información Reglamentaria**

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.</b> | Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015). |
|---|---|

**p) SECCION 16 Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**

**Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):** prácticamente en todas pues se han reordenado y actualizado información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad fue preparada por personal técnico utilizando datos y fuentes que a su juicio se consideran exactos, es proporcionada sin garantía de ninguna clase. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a sus empleados y clientes.

|                             |                                |      |
|-----------------------------|--------------------------------|------|
| <b>Clasificaciones NFPA</b> | <b>Peligro para la salud:</b>  | 0    |
|                             | <b>Peligro de Incendio:</b>    | 0    |
|                             | <b>Peligro de Reactividad:</b> | 0    |
|                             | <b>Peligro específico:</b>     | N.D. |

Fin de documento