Versión: 2	**Fecha de elaboración:** 14/09/2018	**Fecha de revisión:** 06/05/2025
Responsable: Departamento de Control de Calidad.		

SECCIÓN 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 2.0 %**
Fórmula	N.A.
N° CAS	9005-84-9

1.2 Otros medios de identificación	
Catálogo KARAL	0208
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. Santa Lucía; 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 8:30 a 17:00
Teléfono SETIQ (ANIQ)	(01 800) 0 02 14 00 (Con 4 líneas) (sin costo). (01 555) 5 59 15 88 (Con 4 líneas).

b) SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

N.A.

2.2 Identificación de los peligros

i.	**Identificación**	**ALMIDÓN SOLUCIÓN AL 2.0 %**
ii.	**Pictogramas**	N.A.
iii.	**Palabra de advertencia**	N.A.
iv.	**Indicaciones de peligro**	No clasificado como sustancia peligrosa
v.	**Declaraciones de prudencia**	No clasificado como sustancia peligrosa
Teléfono de emergencia		**(01 477) 763 60 60**

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

N.D.

c) SECCIÓN 3. Composición/ información sobre los componentes

i.	**Identidad química de la sustancia**		**Nombre químico:**	ALMIDÓN SOLUCIÓN AL 2.0 %
			Familia química	N.A.
			% Composición	2.0 % de Almidón 98.0 % de agua
ii.	**Nombre común, sinónimos**		Almidón indicador	
iii.	**N° CAS**	9005-84-9 7732-18-5	**N° ONU**	N.A.
iv.	**Impurezas y aditivos**		N.A.	

d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios

1). Descripción de los primeros auxilios:

Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con agua.
Contacto con la piel:	Lavar inmediatamente con agua.
Ingestión:	De a beber una gran cantidad de agua.
Inhalación:	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) SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

No es un material combustible.

1). Medios de extinción: En caso de incendio en el entorno utilizar: polvo, espuma, dióixido 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) SECCIÓN 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) SECCIÓN 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) SECCIÓN 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 de protección debe elegirse según el puesto de trabajo; en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.			
Protección respiratoria:		No se considera necesaria.	
		Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.	
Protección de los ojos / la cara:		Material del guante:	
Protección de las manos:	Espesor del guante: Tiempo de perforación: Material del guante:	Espesor del guante:	Caucho, nitrilo.
		Tiempo de perforación:	0.11 mm
		Material del guante:	480 min.
	Espesor del guante: No se considera necesaria.	Espesor del guante:	Caucho, nitrilo.
		Tiempo de perforación:	0.11 mm
		No se considera necesaria.	480 min.

i) SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas		
i.	**Apariencia (estado físico y color)**	Sólido
ii.	**Olor**	Crema
iii.	**Umbral de olor**	N.A.
iv.	**pH**	No reportado
v.	**v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)**	0
vi.	**Punto inicial e intervalo de ebullición (ºC)**	100
vii.	**Punto de inflamación (ºC)**	N.A.
viii.	**Velocidad de evaporación**	N.D.
ix.	**inflamabilidad**	N.A.
x.	**Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad**	N.D.
xi.	**Presión de vapor**	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 (°C)	N.A.
xvii. Temperatura de descomposición (°C)	N.D.
xviii. Viscosidad	N.D.
xix. Peso molecular	Componente 1 (Almidón): 342.3 g/mol Componente 2 (Agua): 18.02 g/mol
xx. Otros datos relevantes	N.D.

j) SECCIÓN 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) SECCIÓN 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.
Rata oral LD50	N.D.
II. Corrosión/irritación cutánea	N.D.
III. Lesión ocular grave/ /irritación ocular	N.D.
IV. Sensibilización respiratoria o cutánea	N.D.
V. Mutagenicidad en células germinales	N.D.
VI. Carcinogenicidad	Este producto no está clasificado con respecto a su carcinogenia en humanos, basado en su clasificación por IARC (International

	Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer).
VII. Toxicidad para la reproducción	N.D.
VIII. Toxicidad sistémica especifica del órgano blanco-Exposición única	N.D.
IX. Toxicidad sistémica especifica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	N.D.
X. Peligro por aspiración	N.D.

l) SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica	
1. Toxicidad	N.D.
2. Persistencia / degradabilidad	No se espera sea biodegradable.
3. Potencial de bioacumulación	No se espera sea bioacumulable.
4. Movilidad en el suelo	Miscible en agua, no se adsorbe apreciablemente en el suelo.
5. Otros efectos adversos	N.D.

m) SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos	
1. Métodos de eliminación	N.D.
i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación	Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes deben ser de plástico.
ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;	N.D.
iii. Evitar la descarga de aguas residuales, y	N.D.
iv. Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.	N.D.

n) SECCIÓN 14. Información relativa al transporte	
1. Número ONU UN	N.A.
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.	N.A.

3. Clase	N.A.
4. Grupo de embalaje	N.A.
5. Riesgos ambientales	No.
6. Precauciones particulares para los usuarios	No.
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No relevante
8. Otra información	N.D.

o) SECCIÓN 15. Información Reglamentaria

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

p) SECCIÓN 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.

Clasificaciones NFPA	**Peligro para la salud:**	1
	Peligro de Incendio:	0
	Peligro de Reactividad:	0
	Peligro específico:	N.D.

Fin de documento.