



“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: 2

Fecha de elaboración: 25/01/2021

Fecha de revisión: 30/06/2022

Resp.: Departamento de Control de Calidad.

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	REACTIVO 2	
Fórmula	N.D.	
N° CAS	6153-56-6	7732-18-5

1.2 Otros medios de identificación

Catálogo KARAL	0421
Sinonimos	Estándar para pH, solución tampón.

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). (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


Toxicidad aguda por ingestión, (Categoría 4) H302.

Corrosión / irritación cutáneas, (Categoría 1B) H314.

Lesiones oculares graves/irritación ocular, (Categoría 1) H318.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias, (Categoría 3) H335.

2.2 Identificación de los peligros


i. Identificación	REACTIVO 2
ii. Pictogramas	
iii. Palabra de advertencia	PELIGRO
iv. Indicaciones de peligro	<p>H302 Nocivo en caso de ingestión. H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. H318 Provoca lesiones oculares graves. H335 Puede irritar las vías respiratorias.</p>
v. Declaraciones de prudencia	<p>P260 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos. P301+P312 En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal. P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN, enjuagar la boca. No provocar el vómito. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO: Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la PIEL con agua o ducharse. P304+P340 En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración. P305+P351+P538 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.</p>

	<p>P312 Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P321 Tratamiento específico (véase sección 4).</p> <p>P330 Enjuagarse la boca.</p> <p>P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.</p> <p>P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P405 Guardar bajo llave.</p> <p>P501 Eliminar el contenido / recipiente conforme a los reglamentos locales, estatales y federales.</p>
--	--

Teléfono de emergencia	(01 477) 7 63 60 60
-------------------------------	----------------------------

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	
N.D.	

c) .- SECCION 3 Composición/ información sobre los componentes				
i.	Identidad química de la sustancia	Nombre químico:	REACTIVO 2	
		Familia química	N.A.	
		% Composición	5 - 3 % Ácido oxálico Dihidratado. 95 – 97 % Agua.	
ii.	Nombre común, sinónimos	Solución tampón, estándar para pH.		
iii.	N° CAS	6153-56-6 7732-18-5	N° ONU	N.A.
iv.	Impurezas y aditivos	N.D.		

d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios	
1). Descripción de los primeros auxilios:	
Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua, por lo menos durante 15 minutos.
Contacto con la piel:	Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos y en seguida quitar ropa, calzado y lavar antes de volver a utilizar.
Ingestión:	De a beber una gran cantidad de agua. Evite provocar el vómito. Llamar al médico.
Inhalación:	N.D.
 En todos los casos obtener atención médica inmediata.	

<p>2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.</p>	<p>Tos, insuficiencia respiratoria, ansiedad, espasmos, náusea, vómitos, colapso, colapso circulatorio Para oxalatos en general: tras ingestión, náuseas y vómito. tras inhalación, irritaciones de las mucosas, tos y dificultades espiratorias. efectos sistémicos: descenso del nivel de calcio en sangre; efectos tóxicos sobre los riñones y trastornos cardiovasculares. Irritación y corrosión, riesgo de lesiones oculares graves.</p>
<p>3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.</p>	<p>N.D.</p>

<p>e).- SECCION 5 Medidas contra incendios</p>
<p>No es un material combustible.</p>
<p>1). Medios de extinción: En caso de incendio en el entorno utilizar: polvo, espuma, dióxido de carbono.</p>
<p>2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla: Corrosiva, irritante.</p>
<p>3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios: Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura. Si nota que el recipiente cambia de color, se expande, retírese de inmediato ya que el recipiente puede explotar.</p>

<p>f) SECCION 6 Medidas que deberán tomarse en caso de derrame o fugas</p>
<p>1). Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia</p>
<p>Evitar contacto con la sustancia. Evacuar el área de peligro. Use ropa protectora.</p>
<p>2). Precauciones relativas al medio ambiente:</p>
<p>No dispersar en el medio ambiente.</p>
<p>3). Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas</p>
<p>Si es posible detenga el derrame con algún material absorbente, derrames grandes formar diques para contener su expansión.</p>

<p>g) SECCION 7 Manejo y almacenamiento</p>
<p>1). Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:</p>
<p>Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes, mandil. Limpiar inmediatamente cualquier vertido accidental con un material absorbente.</p>
<p>2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</p>
<p>Almacénese en área de corrosivos. Contenedores bien cerrados. En un lugar seco y fresco, ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles. No se recomienda usar contenedores metálicos.</p>

h) SECCION 8 Controles de exposición / protección personal

1). Parámetros de control: para la sal de Ácido Oxálico

Límites máximos permisibles de exposición:
Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU **VLE-PPT: 1 mg/mL.**
VLE-P: N.D.

Sustancia química [Número CAS]	Determinante y/o Parámetros Biológicos	Momento del Muestreo	IBE
Ácido oxálico [6153-56-6]	N.D.	N.D.	N.D.

2). Controles técnicos apropiados:

Usar protección en manos, lentes de seguridad y mandiles o bata de seguridad.

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.

Protección respiratoria:	N.D.		
Protección de los ojos / la cara:	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.		
Protección de las manos:	Sumersión	Material del guante: Espesor del guante: Tiempo de perforación:	Nitrilo. 0.11 mm ➤ > 360
	Salpicaduras	Material del guante: Espesor del guante: Tiempo de perforación:	Látex natural 0.6 mm ➤ N.D.

i) SECCION 9 Propiedades físicas y químicas

i. Apariencia (estado físico y color)	Líquido Incoloro
ii. Olor	N.D.
iii. Umbral de olor	N.D.
iv. pH	N.D.
v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)	N.D.
vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)	102 °C
vii. Punto de inflamación (°C)	N.A.
viii. Velocidad de evaporación	N.D.
ix. inflamabilidad	N.A.

x.	Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N.A.
xi.	Presión de vapor	N.D.
xii.	Densidad de vapor	N.D.
xiii.	Densidad relativa (agua = 1.0)	0.99 g/cm ³
xiv.	Solubilidad	Miscible
xv.	Coefficiente 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 (Ácido Oxálico Dihidratado): 190.11 g/mol Componente 3 (Agua): 18.02 g/mol
xx.	Otros datos relevantes	N.D.

j) SECCION 10 Estabilidad y reactividad	
1. Reactividad	N.D.
2. Estabilidad química	Estable, bajo condiciones normales de almacenaje.
3. Posibilidad de reacciones peligrosas	N.D.
4. Condiciones a evitar	Calor y humedad.
5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)	Ácidos fuertes como ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácido clorhídrico, etc.
6. Productos peligrosos de la descomposición	Amoniaco

k) SECCION 11 Información toxicológica	
I. Toxicidad aguda: para la sal de Ácido Oxálico	
A) Ingestión accidental	Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal.
B) Inhalación	Irritación de las mucosas
C) Piel (contacto y absorción)	irritación de piel
D) Ojos	Provoca lesiones oculares graves.
Rata oral LD50	375 mg/kg

II. Corrosión/irritación cutánea	Ligera irritación
III. Lesión ocular grave/irritación ocular	Efectos irreversibles en los ojos
IV. Sensibilización respiratoria o cutánea	La exposición prolongada o repetida puede provocar reacciones alérgicas en algunos sujetos sensibles.
V. Mutagenicidad en células germinales	N.D.
VI. Carcinogenicidad	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).
VII. Toxicidad para la reproducción	N.D.
VIII. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	N.D.
IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	N.D.
X. Peligro por aspiración	N.D.

I) SECCION 12 Información ecotoxicológica

1. Toxicidad	CL50 - Leuciscus idus (Carpa dorada) - 160 mg/l - 48 h CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 137 mg/l - 48 h
2. Persistencia / degradabilidad	Biodegradable
3. Potencial de bioacumulación	Coeficiente de partición n-Octanol/agua -0.87
4. Movilidad en el suelo	N.D.
5. Otros efectos adversos	N.D.

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

1. Métodos de eliminación	Dispóngase de esta esta sustancia y su recipiente con un proveedor de residuos especiales o peligrosos.
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;	Corrosivo/irritante.
iii. Evitar la descarga de aguas residuales	No tirar en desagües.
iv. Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.	N.D.

n) SECCION 14 Información relativa al transporte

1. Número ONU UN	N.A.
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.	Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
3. Clase	N.A.
4. Grupo de embalaje	N.A.
5. Riesgos ambientales	N.A.
6. Precauciones particulares para los usuarios	N.A.
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	N.A.
8. Otra información	N.A.

o) SECCION 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) 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.

Clasificaciones NFPA	Peligro para la salud:	2
	Peligro de Incendio:	0
	Peligro de Reactividad:	0
	Peligro específico:	N.D.

Fin de documento.