



“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: 19/06/2018

Impresión: 19/06/2020

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	CLORITO DE SODIO al 80%
Fórmula	NaClO ₂
N° CAS	7758-19-2

1.2 Otros medios de identificación

Catálogo KARAL	5370
Sinonimos	Ácido cloroso, sal de sodio.

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	Bldv. 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**

Líquidos comburentes, (Categoría 1) H271.

Toxicidad aguda por ingestión, (Categoría 3) H301.

Toxicidad aguda por vía cutánea (Categoría 3) H311.

Corrosión/irritación cutáneas (Categoría 1B) H314.

Sensibilización cutánea (Categoría 1) H317.

Toxicidad aguda por inhalación (Categoría 1) H330.


Sensibilización respiratoria (Categoría 1) H334.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas) , (Categoría 2) H373.

Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo, (Categoría 1) H400.

Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo (Categoría 1) H410.

2.2 Identificación de los peligros

i. Identificación	CLORITO DE SODIO al 80%
ii. Pictogramas	
iii. Palabra de advertencia	PELIGRO
iv. Indicaciones de peligro	<p>H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente. H301 Tóxico en caso de ingestión. H311 Tóxico en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H330 Mortal en caso de inhalación. H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado) por exposición prolongada o repetida tras ingestión. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p>
	H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

v. Declaraciones de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor.
 P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.
 P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.
 P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
 P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
 P281 Use equipo de protección personal según sea necesario.
 P283 Llevar ropa resistente al fuego o retardante de las llamas.
 P284 En caso de ventilación insuficiente llevar equipo de protección respiratoria.
 P285 En caso de ventilación inadecuada, use protección respiratoria.
 P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN, enjuagar la boca. No provocar el vómito.
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, lavar con abundante agua.
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P304+P341 EN CASO DE INHALACIÓN: Si la respiración es difícil, traslade a la víctima al aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
 P306+P360 En caso de contacto con la ropa, enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa.
 P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
 P312 Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
 P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal
 P320 Es necesario un tratamiento específico urgente (véase sección 4)
 P321 Tratamiento específico (véase sección 4)

	<p>P322 Medidas específicas (véase sección 4). P330 Enjuagarse la boca. P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P342+P311 En caso de síntomas respiratorios, llamar a un centro de toxicología o médico. P361 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. P370+P378 En caso de incendio, utilizar CO₂ ó arena para la extinción. P371+P380+P375 En caso de un incendio de grandes proporciones y si se trata de grandes cantidades: Evacuar la zona y combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión. P391 Recoger el vertido. P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. P405 Guardar bajo llave. P501 Eliminar el contenido 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

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.


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

i. Identidad química de la sustancia	Nombre químico:		CLORITO DE SODIO
	Familia química		N.D.
	% Composición		80.0 %
ii. Nombre común, sinónimos	Ácido cloroso, sal de sodio.		
iii. N° CAS	7758-19-2	N° ONU	1496
iv. Impurezas y aditivos	N.D.		

d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios

1). Descripción de los primeros auxilios: **El socorrista necesita protegerse a sí mismo.**

Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Ocasionalmente levante los párpados.
Contacto con la piel:	Retire las prendas contaminadas. Lave la piel inmediatamente con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos. Lavar las prendas antes de volver a utilizar.
Ingestión:	Hacer beber agua (máximo 2 vasos). Consultar inmediatamente al médico. Solamente en casos excepcionales, si no es posible la asistencia médica dentro de una hora, provocar el vómito

	(solamente en personas plenamente despiertas y conscientes), administrar carbón activo (20 - 40 g En suspensión al 10%) y consultar al médico lo más rápidamente posible. No proceder a pruebas de neutralización.
Inhalación:	Mueva a la víctima al aire fresco, manténgala abrigada y en reposo. Si la respiración es dificultosa o no respira, dé respiración artificial. Busque atención médica.
 En todos los casos obtener atención médica inmediata.	
2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.	Dolor ardiente y daño cutáneo corrosivo severo. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas incluyen picazón, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Daño ocular permanente incluyendo ceguera podría resultar. La exposición prolongada puede causar efectos crónicos.
3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.	Proporcione medidas de apoyo generales y trate sintomáticamente. Quemaduras químicas: enjuague con agua inmediatamente. Mientras se lava, quítese la ropa que no se adhiere al área afectada. Llamar a una ambulancia.

e).- SECCION 5 Medidas contra incendios

No es un material combustible.
1). Medios de extinción: Agua pulverizada en forma de niebla. Bióxido de Carbono, Polvo químico seco, espuma química AFFF 3%.
2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla: Óxidos de cromo. Favorece la formación de incendios por desprendimiento de oxígeno. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.
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.

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:
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.
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 de reactivos tóxicos peligrosos. Contenedores bien cerrados. En un lugar seco y ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles. Higroscópico y Sensible al calor. Se recomienda tener acceso controlado a esta área y con señalización del riesgo. Separadamente o sólo con otras sustancias oxidantes; mantener alejado de fuentes de ignición y de calor. Debido a su potencial de oxidación, estos productos pueden aumentar considerablemente la velocidad de combustión de las sustancias inflamables. En contacto con ellas, pueden provocar su ignición.

h) SECCION 8 Controles de exposición / protección personal**1). Parámetros de control:**

Límites máximos permisibles de exposición: Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU. **VLE-PPT:** 0.001 mg/m³
VLE-P : N.D.

Sustancia química [Número CAS]	Determinante y/o Parámetros Biológicos	Momento del Muestreo	IBE
Trióxido de cromo [7758-19-2]	Cromo total	Incremento en el turno	10 µg/L - Orina

2). Controles técnicos apropiados:

Usar equipo de seguridad: guantes, lentes, mandil, no desechar en desagües.

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:		Careta completa con cartucho N100	
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:	Caucho, Nitrilo 0.11 mm ➤ 480 min.
	Salpicaduras	Material del guante: Espesor del guante: Tiempo de perforación:	Caucho, Nitrilo 0.11 mm ➤ 480 min.

i) SECCION 9 Propiedades físicas y químicas	
i. Apariencia (estado físico y color)	Polvo blanco.
ii. Olor	N. D.
iii. Umbral de olor	N.A.
iv. pH	10.0 - 11.0 a 100 g/l a 20 °C
v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)	180 - 200 ° C
vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)	N.D.
vii. Punto de inflamación (°C)	N.A.
viii. Velocidad de evaporación	N.D.
ix. inflamabilidad	N.D.
x. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	7 % (v)
xi. Presión de vapor	N.D.
xii. Densidad de vapor	N.D.
xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)	545 g/l a 20 °C
xiv. Solubilidad	1.667 g/L
xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	log Pow: < -2.7
xvi. Temperatura de ignición espontánea	N.A.
xvii. Temperatura de descomposición (°C)	N.D.
xviii. Viscosidad	N.D.
xix. Peso molecular	90.44 g/mol
xx. Otros datos relevantes	N.D.

j) SECCION 10 Estabilidad y reactividad	
1. Reactividad	Sin datos disponibles
2. Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin datos disponibles
4. Condiciones a evitar	Calor. Evitar la humedad.
5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)	Agentes extremadamente reductores, Metales en polvo, Fósforo, Compuestos de azufre, Cinc, Amoníaco, Materiales orgánicos, Ácidos, Aminas.

6. Productos peligrosos de la descomposición	- Óxidos de carbono, Gas cloruro de hidrógeno, Óxidos de sodio
---	--

k) SECCION 11 Información toxicológica

I. Toxicidad aguda:	
A) Ingestión accidental	Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.
B) Inhalación	Irritación de las mucosas, tos, insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles: perjudica las vías respiratorias.
C) Piel (contacto y absorción)	Corrosivo, tóxico.
D) Ojos	N.D.
Rata inhalación CD50	0.29 mg/l, 4 h
Rata oral LD50	300 mg/kg
II. Corrosión/irritación cutánea	Provoca quemaduras graves.
III. Lesión ocular grave/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.
IV. Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin datos disponibles
V. Mutagenicidad en células germinales	Sin datos disponibles
VI. Carcinogenicidad	NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología. OSHA: Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.
VII. Toxicidad para la reproducción	Sin datos disponibles
VIII. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	Sin datos disponibles
IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
X. Peligro por aspiración	N.D.

I) SECCION 12 Información ecotoxicológica

1. Toxicidad	Sin datos disponibles
2. Persistencia / degradabilidad	N.D
3. Potencial de bioacumulación	N.D
4. Movilidad en el suelo	N.D
5. Otros efectos adversos	No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

1. Métodos de eliminación	Eliminar el contenido / recipiente conforme a los reglamentos locales, estatales y federales.
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;	Muy Tóxico, corrosivo, peligroso para el medio ambiente.
iii. Evitar la descarga de aguas residuales	No eliminar esta sustancia 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	1496
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.	Clorito de Sodio
3. Clase	5.1
4. Grupo de embalaje	II
5. Riesgos ambientales	Muy tóxico para la vida acuática.
6. Precauciones particulares para los usuarios	Tóxico, corrosivo.
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	N.D.
8. Otra información	Número de la guía de respuesta ante emergencias: 171.

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:	3
	Peligro de Incendio:	0
	Peligro de Reactividad:	1
	Peligro específico:	OX.

Fin de documento.