



“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: 17/04/2019

Impresión: 17/04/2019

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	AZUL DE METILENO Solución al 1.0%	
Fórmula	$C_{16}H_{18}ClN_3S \cdot 3H_2O$	
N° CAS	7220-79-3	7732-18-5

1.2 Otros medios de identificación

Catálogo KARAL	0805
Sinonimos	Cloruro de metiltionina en solución acuosa.

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**

N.A.

2.2 Identificación de los peligros

i. Identificación	AZUL DE METILENO Solución al 1.0%
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) 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:	AZUL DE METILENO Solución al 1.0%	
	Familia química	Colorantes	
	% Composición	1.0% de Azul de metileno 99.0% de Agua	
ii. Nombre común, sinónimos	Cloruro de metiltionina en solución acuosa.		
iii. N° CAS	7220-79-3 7732-18-5	N° ONU	N.D.
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, quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a utilizar.

Ingestión:	Enjuagarse la boca con abundante agua.
Inhalación:	Colocar a la persona al aire fresco, en caso de que no respire proporcionar respiración artificial y si respira con dificultad administrar oxígeno.
 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: Bióxido de Carbono, Polvo químico seco, espuma química AFFF 3%. Agua pulverizada en forma de niebla.
2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla: N.D.
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:
No respirar neblinas. Asegúrese una ventilación apropiada.
2). Precauciones relativas al medio ambiente:
N.A
3). Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:
Colocar el material en un envase limpio y seco para su disposición posterior.

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. Lavarse con agua después de manipular el producto, enjuagar correctamente el equipo de seguridad usado durante la manipulación.
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.

h) SECCION 8 Controles de exposición / protección personal**1). Parámetros de control: para la sal Azul de Metileno**

Límites máximos permisibles de exposición: Referencia: NOM-010-STPS-2014	VLE-PPT: N.D. VLE-P: N.D.
--	--

Sustancia química [Número CAS]	Determinante y/o Parámetros Biológicos	Momento del Muestreo	IBE
Azul de metileno [7220-79-3]	N.D.	N.D.	N.D.

2). Controles técnicos apropiados:

Usar equipo de seguridad en ojos, manos para su manipulación, evite inhalar polvos o neblinas.

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/protector facial.		
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)	Líquido verdoso.
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)	N.D.
vii. Punto de inflamación (°C)	N.D.
viii. Velocidad de evaporación	N.D.
ix. inflamabilidad	N.D.

x. Límites 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)	N.D.
xiv. Solubilidad	N.D.
xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	N.D.
xvi. Temperatura de ignición espontánea (°C)	N.D.
xvii. Temperatura de descomposición (°C)	N.D.
xviii. Viscosidad	N.A.
xix. Peso molecular	Componente 1 (Azul de Metileno): 373.99 g/mol Componente 2 (Agua): 18.02 g/mol
xx. Otros datos relevantes	N.D.

j) SECCION 10 Estabilidad y reactividad

1. Reactividad	Sensible a la luz. Estable en contacto con el aire.
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)	Agentes oxidantes.
6. Productos peligrosos de la descomposición	Óxidos de azufre, bromo.

k) SECCION 11 Información toxicológica

I. Toxicidad aguda: para la sal Azul de Metileno

A) Ingestión accidental	Dosis altas causan irritación del tracto gastrointestinal. Ingestión en dosis altas puede causar anemia hemolítica.
B) Inhalación	Irritación del tracto respiratorio.
C) Piel (contacto y absorción)	Irritación.
D) Ojos	Irritación, enrojecimiento.
Rata oral LD50	N.D.
II. Corrosión/irritación cutánea	La exposición prolongada con la piel causa irritación incluso llegar a una sensación de ardor.

III. Lesión ocular grave/ /irritación ocular	Provoca irritación ocular.
IV. Sensibilización respiratoria o cutánea	N.D.
V. Mutagenicidad en células germinales	N.D.
VI. Carcinogenicidad	Este producto no está clasificado por la IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), como carcinógeno.
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	Esta sustancia podría ser peligrosa para el ambiente, prestar especial atención a la calidad del agua.
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) 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 pueden ser de plástico o metálicos.
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	No tirar en desagües o coladeras.

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.D.
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.	N.D.
3. Clase	N.D.
4. Grupo de embalaje	N.D.
5. Riesgos ambientales	N.D.
6. Precauciones particulares para los usuarios	N.D.
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	N.D.
8. Otra información	N.D.

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:	0
	Peligro de Incendio:	0
	Peligro de Reactividad:	0
	Peligro específico:	N.D.

Fin de documento.