



## “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: 25.11

Fecha de elaboración: 01/01/2026

Fecha de impresión: 20/04/2026

Responsable: 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	ARSENITO DE SODIO
Fórmula	NaAsO <sub>2</sub>
N° CAS	7784-46-5

#### 1.2 Otros medios de identificación

Catálogo KARAL	1017
Sinonimos	Dioxoarsenato de sodio, meta-arsenito 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	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>b) SECCION 2. Identificación de los peligros</b>	
<b>2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	
Toxicidad aguda por ingestión y toxicidad aguda por vía cutánea, (Categoría 1, 2) H300+H310.	
Toxicidad aguda por ingestión, (Categoría 2) H300.	
Toxicidad aguda por ingestión, toxicidad aguda por vía cutánea y toxicidad aguda por inhalación (Categoría 3) H301+H311+H331	
Toxicidad aguda oral, toxicidad aguda por vía cutánea (Categoría 3) H301+H311.	
Toxicidad aguda por ingestión, (Categoría 3) H301.	
Toxicidad aguda por vía cutánea, (Categoría 2) H310.	
Toxicidad aguda por vía cutánea, (Categoría 3) H311.	
Toxicidad aguda por inhalación, (Categoría 3) H331.	
Carcinogenicidad, (Categoría 1A) H350.	
Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo, (Categoría 1) H400.	
Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo (Categoría 1) H410.	

<b>2.2 Identificación de los peligros</b>	
<b>i. Identificación</b>	<b>ARSENITO DE SODIO</b>
<b>ii. Pictogramas</b>	
<b>iii. Palabra de advertencia</b>	<b>PELIGRO</b>
<b>iv. Indicaciones de peligro</b>	H300+H310 Mortal en caso de ingestión o en contacto con la piel. H300 Mortal en caso de ingestión. H301+H311+H331 Tóxico en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala. H301+H311 Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel. H301 Tóxico en caso de ingestión. H310 Mortal en contacto con la piel. H311 Tóxico en contacto con la piel. H331 Tóxico si se inhala. H350 Puede provocar cáncer. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
<b>v. Declaraciones de prudencia</b>	P203 Obtener, leer y seguir todas las instrucciones de seguridad antes del uso. P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / Aerosoles. P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. P264 Lavarse la piel cuidadosamente tras la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

	<p>P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.                  P273 Evitar su liberación al medio ambiente.                  P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.                  P301+P316 EN CASO DE INGESTIÓN: Conseguir ayuda médica de emergencia inmediatamente.                  P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, lavar con abundante agua.                  P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.                  P316 Conseguir ayuda médica de emergencia inmediatamente.                  P318 En caso de exposición o sospecha de exposición, consultar a un médico.                  P321 Tratamiento específico (véase sección 4).                  P330 Enjuagarse la boca.                  P361+P364 Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.                  P391 Recoger los vertidos.                  P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.                  P405 Guardar bajo llave                  P501 Eliminar el contenido / recipiente conforme a los reglamentos locales, estatales y federales.</p>
<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.

<b>c) SECCION 3. Composición/ información sobre los componentes</b>			
<b>i.</b>	<b>Identidad química de la sustancia</b>	<b>Nombre químico:</b>	ARSENITO DE SODIO
		<b>Familia química</b>	Sales de sodio
<b>ii.</b>	<b>% Composición</b>	≥ 98.0 %	
<b>iii.</b>	<b>Nombre común, sinónimos</b>	Dioxoarsenato de sodio, meta-arsenito de sodio	
<b>iv.</b>	<b>N° CAS</b>	7784-46-5	<b>N° ONU</b>
			2027
<b>v.</b>	<b>Impurezas y aditivos</b>	N.A.	

<b>d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios</b>	
<b>1). Descripción de los primeros auxilios:</b>	
<b>Contacto con los ojos:</b>	Lave los ojos inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Ocasionalmente levante los párpados.
<b>Contacto con la piel:</b>	Retire toda la ropa contaminada. Lave la piel afectada con abundante agua, por lo menos durante 15 min.
<b>Ingestión:</b>	Si la víctima está consciente aplique lavado gástrico con abundante agua.

<b>Inhalación:</b>	Mueva a la víctima al aire fresco, manténgala abrigada y en reposo. Si la respiración es dificultosa o no respira, dé respiración artificial (la respiración de boca - boca puede exponer al que la da al contacto con el químico que se encuentra en los pulmones de la víctima).
<b>🚑 En todos los casos obtener atención médica inmediata.</b>	
<b>2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos</b>	La exposición a compuestos de arsénico puede provocar: trastornos gastrointestinales, efectos cardiovasculares, trastornos neurológicos.
<b>3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.</b>	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:** 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. Si nota que el recipiente cambia de color, se expande, retírese de inmediato ya que el recipiente puede explotar.

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

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

Usar protección respiratoria. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

**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. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

**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 una material absorbente.

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

Almacénese en área de materiales tóxicos. Contenedores bien cerrados. En un lugar seco y ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles. Sensible al aire.

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

<b>Límites máximos permisibles de exposición:</b> Referencia: Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.		<b>VLE-PPT:</b> 0.002 mg/m <sup>3</sup> <b>VLE-P:</b> N.D.	
<b>Sustancia química [Número CAS]</b>	<b>Determinante y/o Parámetros Biológicos</b>	<b>Momento del Muestreo</b>	<b>IBE</b>
Arsenito de sodio [7784-46-5]	Arsénico inorgánico	Al final de la semana de trabajo	Orina - 35µg As/l

**2). Controles técnicos apropiados:**

Usar extracción localizada o protección respiratoria, guantes y protección para los ojos y cara. No permitir que el envase que contiene a la sustancia este destapado por más tiempo del necesario.

**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.

<b>Protección respiratoria:</b>		Mascarilla media cara o careta completa Tipo de filtro recomendado: N100	
<b>Protección de los ojos / la cara:</b>		Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial.	
<b>Protección de las manos:</b>	<b>Sumersión</b>	Material del guante: Espesor del guante: Tiempo de perforación:	Caucho, nitrilo. 0.11 mm ➤ 480 min.
	<b>Salpicaduras</b>	Material del guante: Espesor del guante: Tiempo de perforación:	Caucho, nitrilo. 0.11 mm ➤ 480 min.

**i) SECCION 9. Propiedades físicas y químicas**

<b>i. Apariencia (estado físico y color)</b>	Sólido
<b>ii. Olor</b>	Inodoro
<b>iii. Umbral de olor</b>	N.D.
<b>iv. pH</b>	N.D.
<b>v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)</b>	615 °C
<b>vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)</b>	N.D.

vii. Punto de inflamación (°C)	N.A.
viii. Velocidad de evaporación	N.D.
ix. inflamabilidad	N.A.
x. Límites 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)	1.87 g/cm <sup>3</sup>
xiv. Solubilidad	N.D.
xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	N.D.
xvi. Temperatura de ignición espontánea	N.A.
xvii. Temperatura de descomposición (°C)	N.D.
xviii. Viscosidad	N.D.
xix. Peso molecular	129.91 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)	Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes
6. Productos peligrosos de la descomposición	Óxidos de sodio, Óxidos de arsénico

#### k) SECCION 11 Información toxicológica

<b>I. Toxicidad aguda:</b>	
A) Ingestión accidental	N.D.
B) Inhalación	N.D.
C) Piel (contacto y absorción)	N.D.
D) Ojos	N.D.
Rata Oral LD50	N.D.
Rata inhalación 1 hr. LC50	N.D.
<b>II. Corrosión/irritación cutánea</b>	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	1 - Grupo 1: Carcinogénico para los humanos (Dioxoarsenato de sodio)
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	N.D.
2. Persistencia / degradabilidad	N.D.
3. Potencial de bioacumulación	N.D.
4. Movilidad en el suelo	N.D.
5. Otros efectos adversos	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	Esta sustancia puede ser eliminada en aguas residuales.
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 para los organismos acuáticos.
iii. Evitar la descarga de aguas residuales	Si.
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	2027
------------------	------

<b>2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.</b>	Arsenito sódico, sólido
<b>3. Clase</b>	6.1
<b>4. Grupo de embalaje</b>	II
<b>5. Riesgos ambientales</b>	Si
<b>6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	Si (Tóxico venenoso)
<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>	Número de la Guía de Respuesta ante Emergencias: 151

**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>	3
	<b>Peligro de Incendio:</b>	0
	<b>Peligro de Reactividad:</b>	0
	<b>Peligro específico:</b>	N.D.

Fin de documento.