



“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: 30/10/2020

Fecha de revisión: 25/02/2025

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 AZIDA DE SODIO

Fórmula NaN_3

N° CAS 26628-22-8

1.2 Otros medios de identificación

Catálogo KARAL 6048

Sinonimos Azida sódica, sal de sodio ácido hidrazoico

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) SECCION 2. Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

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 vía cutánea, (Categoría 1) H310

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	AZIDA DE SODIO
ii. Pictogramas	
iii. Palabra de advertencia	PELIGRO
iv. Indicaciones de peligro	H300+H310 Mortal en caso de ingestión o en contacto con la piel. H300 Mortal en caso de ingestión. H310 Mortal en contacto con la piel. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
v. Declaraciones de prudencia	P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. 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. P316 Consequir ayuda médica de emergencia inmediatamente. P319 Consequir ayuda médica si la persona se encuentra mal. P321 Tratamiento específico (véase sección 4) P330 Enjuagarse la boca. P361+P364 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. P391 Recoger el vertido. P405 Guardar bajo llave. P501 Eliminar el contenido conforme a los reglamentos locales, estatales y federales.

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:	AZIDA DE SODIO	
			Familia química	Sales de sodio	
			% Composición	99.0 – 100.0 % de azida de sodio	
ii.	Nombre común, sinónimos		Azida sódica, sal de sodio ácido hidrazoico		
iii.	N° CAS	26628-22-8	N° ONU	1687	
iv.	Impurezas y aditivos		N.D.		

d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios

1). Descripción de los primeros auxilios:

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:	De a beber gran cantidad de agua, evite provocar vómito.
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.	Náusea, dolor de cabeza, vómitos, experimentos de laboratorio en animales han demostrado que la azida sódica produce un fuerte efecto hipotensivo, desmielinización de las fibras nerviosas mielinizadas en el sistema nervioso central, lesiones testiculares, ceguera, ataques de rigidez, y efectos hepáticos y cerebrales.
3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.	Tratar sintomáticamente.

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: 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

Evitar contacto con la sustancia. Evacuar el área de peligro. Use ropa protectora.

2). Precauciones relativas al medio ambiente:

No tirar esta sustancia en desagües. Producto tóxico.

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 con riesgo a la salud. Contenedores bien cerrados. En un lugar seco y ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles.

h) SECCION 8. Controles de exposición / protección personal

1). Parámetros de control:

Límites máximos permisibles de exposición:
Referencia: NOM-010-STPS-2014 para ácido clorhídrico concentrado.

VLE-PPT: 0.10 mg/m³
VLE-P : 0.29 mg/m³

Sustancia química [Número CAS]	Determinante y/o Parámetros Biológicos	Momento del Muestreo	IBE
Azida de sodio [26628-22-8]	Daño cardíaco; daño a pulmón	N.D.	N.D.

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 de 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:	Caucho, Nitrilo
		Espesor del guante:	0.11 mm
		Tiempo de perforación:	➤ 480 min.
	Salpicaduras	Material del guante:	Caucho, Nitrilo
		Espesor del guante:	0.11 mm
		Tiempo de perforación:	➤ 480 min.

i) SECCION 9. Propiedades físicas y químicas

i. Apariencia (estado físico y color)	Cristalina blanca
ii. Olor	Inodoro
iii. Umbral de olor	N.A.
iv. pH	10 a 65 g/l a 25 °C
v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)	275 °C
vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)	300 °C (572 °F) a 1.013 hPa
vii. Punto de inflamación (°C)	N.A.
viii. Velocidad de evaporación	N.D.
ix. inflamabilidad	No es inflamable
x. Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N.A.
xi. Presión de vapor	0.01 hPa (0.01 mmHg) a 20 °C
xii. Densidad de vapor	N.D.
xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)	1.850 g/cm ³
xiv. Solubilidad	420 g/l a 17 °C
xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	N.D.
xvi. Temperatura de ignición espontanea	309 °C a 1,013 hPa.

xvii. Temperatura de descomposición (°C)	300 °C
xviii. Viscosidad	N.D.
xix. Peso molecular	65.01 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	Posibles reacciones violentas con: Agentes reductores, cloratos. Reacción exotérmica con: Sulfuros, fosfuros Riesgo de explosión/reacción exotérmica con: Hidracinas, hidroxilamina, compuestos oxidables
4. Condiciones a evitar	Se produjo una explosión durante la concentración de una mezcla de azida sódica, cloruro de metileno, dimetil sulfóxido (DMSO) y ácido sulfúrico.
5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)	Hidrocarburo halogenado, Metales, Ácidos, Cloruros de ácido, hidrazina, dimetil sulfato, Cloruros de ácidos inorgánicos
6. Productos peligrosos de la descomposición	N.D.

k) SECCION 11. Información toxicológica

I. Toxicidad aguda:	
A) Ingestión accidental	N.D.
B) Inhalación	N.D.
C) Piel (contacto y absorción)	N.D.
D) Ojos	N.D.
Rata oral LD50	27 mg/kg
II. Corrosión/irritación cutánea	Provoca quemaduras.
III. Lesión ocular grave/irritación ocular	No irrita los ojos
IV. Sensibilización respiratoria o cutánea	No provoca sensibilización a la piel.
V. Mutagenicidad en células germinales	N.D.
VI. Carcinogenicidad	Este producto no se considera carcinógeno en humanos, basado en la clasificación de la 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	Oral - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. - Cerebro
X. Peligro por aspiración	N.D.

I) SECCION 12. Información ecotoxicológica

1. Toxicidad	- mortalidad CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 5.46 mg/l - 96 h -Ensayo estático CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 0.35 mg/l - 96 h
2. Persistencia / degradabilidad	N.D.
3. Potencial de bioacumulación	N.D.
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	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;	Tóxico.
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	1687
-------------------------	------

2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.	Azida sódica
3. Clase	6.1
4. Grupo de embalaje	II
5. Riesgos ambientales	Muy tóxico para la vida acuática.
6. Precauciones particulares para los usuarios	Tóxico.
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:	4
	Peligro de Incendio:	1
	Peligro de Reactividad:	3
	Peligro específico:	N.D.

Fin de documento.