

#### "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: 25.10 Fecha de elaboración: 01/01/2025 Fecha de impresión: 19/11/2025

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 FOSFATO DE SODIO Monobásico Monohidratado			
Fórmula	NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> • H <sub>2</sub> O		
N° CAS	10049-21-5		

1.2 Otros medios de identificación			
Catálogo KARAL 6002			
Sinonimos	Hidrogenofosfato de sodio, Sal de sodio del ácido fosfórico.		

# 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

Corrosión/irritaciones cutáneas (Categoría 2) H315.

Lesiones oculares graves/irritación ocular (Categoría 2A) H319.

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

.2 Identificación de los peligros			
i.	Identificación	FOSFATO DE SODIO Monobásico Monohidratado	
ii.	Pictogramas	<u>(1)</u>	
iii.	Palabra de advertencia	ATENCIÓN	
iv.	Indicaciones de peligro	H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias.	
v.	Declaraciones de prudencia	P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores aerosoles. P264 Lavarse brazos, manos y cara cuidadosamente después de la manipulación. P264+P265 Lavarse brazos, manos y cara cuidadosamente después de la manipulación. No tocarse los ojos. 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. 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. P305+P351+P338 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 cor facilidad. Proseguir con el lavado. P319 Conseguir ayuda médica si la persona se encuentra mal. P321 Tratamiento específico (véase sección 4) P330 Enjuagarse la boca. P332+P317 EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA, conseguir ayuda médica. P337+P317 Si la irritación ocular persiste, conseguir ayuda médica. P337+P347 Si la irritación ocular persiste, conseguir ayuda médica. P337+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener e recipiente herméticamente cerrado. P405 Guardar bajo llave. P501 Eliminar el contenido / recipiente 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

N.D.

c) SECCION 3. Composición/ información sobre los componentes					
i. Identidad guímica de la		Nombre dilimico:			to de sodio monobásico hidratado
	sustancia		Familia química	Sales	de sodio
			% Composición	≥ 98.0	≥ 98.0 %
ii.	ii. Nombre común, sinónimos		Hidrogenofosfato de sodio, Sal de sodio del ácido fosfórico.		
iii.	N° CAS	10049-21-5	N° ONU N.D.		N.D.
iv. Impurezas y aditivos		N.A.			

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:	Dé a beber gran cantidad de 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 d	casos obtener atención médica inmediata.		
2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.	/ INT.		
3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.	N.D.		

# e) SECCION 5. Medidas contra incendios

No 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: El fuego puede provocar emanaciones de: Óxidos de fósforo.
- 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 el polvo o neblinas. Asegúrese una ventilación apropiada.

2). Precauciones relativas al medio ambiente:

No se requieren precauciones especiales medioambientales.

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 de sólidos no combustibles. Contenedores bien cerrados. En un lugar seco y ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles. higroscópico

#### h) SECCION 8. Controles de exposición / protección personal 1). Parámetros de control: No contiene sustancias con valores límites de Límites máximos permisibles de exposición: exposición profesional. Sustancia química Determinante y/o Momento del **IBE** Parámetros Biológicos Muestreo [Número CAS] 10049-21-5 N.D. N.D. N.D.

#### 2). Controles técnicos apropiados:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

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:		No requerida.	
Protección de los ojos / la cara:		Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial.	
Sume Protección de las	Sumersión	Material del guante: Espesor del guante:	Caucho, Nitrilo 0.11 mm
		Tiempo de perforación:	> 480 min.
manos:	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)	Cristales Blancos	
ii. Olor	Sin olor	
iii. Umbral de olor	N.A	
iv. pH	4.1 - 4.5 a 50 g/L a 25 °C	
v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)	Perdida de toda el agua 100 °C	
vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)	N.A.	
vii. Punto de inflamación (ºC)	N.D.	
viii. Velocidad de evaporación	N.D.	
ix. inflamabilidad	No se inflama	
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)	2.04 g/cm³ a 20 °C	
xiv. Solubilidad	850 g/L a 20 °C	
xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	N.D.	
xvi. Temperatura de ignición espontanea (°C)	N.D.	
xvii. Temperatura de descomposición (°C)	Eliminación del agua de la cristalización	
xviii. Viscosidad	N.D.	
xix. Peso molecular	137.99 g/mol	
xx. Otros datos relevantes	N.D.	

j) SECCION 10. Estabilidad y reactividad		
1. Reactividad N.D.		
2. Estabilidad química	Higroscópico.	
3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Posibles reacciones violentas con: Ácidos fuertes	
4. Condiciones a evitar Humedad.		
5. Incompatibilidad (sustancia a evitar) Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes.		
6.Productos peligrosos de la descomposición Óxidos de fósforo, Óxidos de sodio.		

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	> 2.000 mg/kg	
II. Corrosión/irritación cutánea	No irrita la piel - 4 h	
III. Lesión ocular grave/ /irritación ocular	ligera irritación	
IV. Sensibilización respiratoria o cutánea	N.D.	
V. Mutagenicidad en células germinales	N.D.	
VI. Carcinogenicidad	Este producto no está clasificado con respecto a su carcinogenia 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 especifica del órgano blanco- Exposición única	N.D.	
IX. Toxicidad sistémica especifica 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) - aprox. 2,400 mg/l - 48 h		
2. Degradabilidad	Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.		
3. Potencial de bioacumulación	N.D.		
4. Movilidad en el suelo	N.D.		
5. Otros efectos adversos	Fosfatos pueden favorecer la eutrofia de acuíferos, en función de su concentración.		

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 se requieren precauciones especiales medioambientales.	
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	No relevante	
8. Otra información	Número de la guía de respuesta a 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:	0
	Peligro de Incendio:	0
	Peligro de Reactividad:	0
	Peligro específico:	N.D.

Fin de documento.