

"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: 30/11/2025

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	META-PERYODATO DE POTASIO	
Fórmula	KIO ₄	
N° CAS	7790-21-8	

1.2 Otros medios de identificación		
Catálogo KARAL 4061		
Sinonimos	Peryodato de potasio, Sal de potasio del ácido peryódico.	

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

Sólidos comburentes, (Categoría 2) H272.

Corrosión/irritación 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.

i.	Identificación	META-PERYODATO DE POTASIO	
ii.	Pictogramas	(2)	
iii.	Palabra de advertencia	PELIGRO	
iv.	Indicaciones de peligro	H272 Puede agravar un incendio; comburente. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias.	
v.	Declaraciones de prudencia	P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubier superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores aerosoles. P264 Lavarse brazos, manos y cara cuidadosamente después de 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 pala cara / los ojos. P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundar agua. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN, transportar la persona aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJO Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quit los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse of 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, conseguida médica. P337+P317 Si la irritación ocular persiste, conseguir ayuda médica.	

Teléfono de emergencia	(01 477) 7 63 60 60
	P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. P370+P378 En caso de incendio, utilizar CO ₂ o arena para la extinción. 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.

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:	Meta-peryodato de potasio
		Familia química	Sales de potasio
		% Composición	99.8 – 100.3 %
ii. Nombre común, sinónimos		Peryodato de potasio	, Sal de potasio del ácido peryódico.
iii. N° CAS 7790-21-8		N° ONU	1479
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 c	asos obtener atención médica inmediata.	
2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.	Tos, insuficiencia respiratoria, dolor de cabeza, náusea, vómitos.	
3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.	N.D.	

e) SECCION 5. Medidas contra incendios

Es un material comburente.

- **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: Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. El fuego puede provocar emanaciones de: Yoduro de hidrógeno, Óxidos de potasio.
- 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:

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:

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 materiales sólidos comburentes. 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:			
Límites máximos permisibles de exposición:		No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional	
Sustancia química [Número CAS]	Determinante y/o Parámetros Biológicos	Momento del Muestreo	IBE
Meta-peryodato de potasio [7790-21-8]	N.D.	N.D.	N.D.

2). Controles técnicos apropiados:

No dejar el contenedor del reactivo abierto por tiempos prolongados. Usar equipo de protección en manos y ojos.

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:		La necesaria en presencia de polvos		
		Tipo de Filtro recomendado: N100		
Protección de los ojos / la cara:		Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial.		
Protección de las manos:		Material del guante:	Caucho, nitri	ilo
	Sumersión	Espesor del guante:	0.11 mm	
		Tiempo de perforación:	>	480 min.
		Material del guante:	Caucho, nitri	ilo
	Salpicaduras	Espesor del guante:	0.11 mm	
		Tiempo de perforación:	>	480 min.

i) SECCION 9. Propiedades físicas y químicas		
i. Apariencia (estado físico y color)	Polvo blanco.	
ii. Olor	Inodoro	
iii. Umbral de olor	N.A.	
iv. pH	4.5 - 5.5 a 2.3 g/L a 25 °C	
v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)	582 °C	
vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (ºC)	N.D.	
vii. Punto de inflamación (ºC)	N.D.	
viii. Velocidad de evaporación	N.D.	
ix. inflamabilidad	N.D.	
x. Limites 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)	3.61 g/cm ³	
xiv. Solubilidad	aprox.2.3 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)	N.D.
xviii. Viscosidad	N.D.
xix. Peso molecular	230.0 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	Humedad y calentamiento fuerte.	
5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)	Agentes extremadamente reductores, Metales en polvo, Aminas.	
6.Productos peligrosos de la descomposición véase sección 5.		

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	N.D.	
II. Corrosión/irritación cutánea	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	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	Inhalación - Puede irritar las vías respiratorias.
IX. Toxicidad sistémica especifica 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	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;	Sólido comburente			
iii. Evitar la descarga de aguas residuales, y	No se recomienda 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	1479	
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.	Solido comburente, n.e.p	
3. Clase	5.1	
4. Grupo de embalaje	II	
5. Riesgos ambientales	Si	

6. Precauciones particulares para los usuarios	Si	
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 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:	2
	Peligro de Incendio:	0
	Peligro de Reactividad:	2
	Peligro específico:	OX.

Fin de documento