



HOJA DE SEGURIDAD PERMANGANATO DE POTASIO

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre comercial:	Permanganato de potasio
Sinónimos:	Sal de Potasio del ácido permangánico
Fabricante/ Proveedor:	MAQUIMSA S.A.
Dirección:	Los Alfareros 116, Urb. El Artesano, Ate.
Teléfonos:	437-1173
En casos de emergencia llamar a :	Central de Bomberos de Lima: 222-0222 Incendios: 116

2. COMPOSICION

Descripción:	Permanganato de potasio
Formula química:	KMnO ₄
Peso molecular:	158.03 g/mol
Nº CAS:	7722-64-7

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Provoca quemaduras. Véase sección 11.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Tras inhalación	Retirar al afectado al aire fresco. Si se encuentra inconciente proporcionar respiración artificial. Si esta conciente sentarlo lentamente y proporcionar oxígeno.
Tras contacto con la piel	Despojarse de la ropa contaminada inmediatamente. Lavar inmediatamente con abundante agua.
Tras contacto con los ojos	Lavar con abundante agua, manteniendo los



	párpados abiertos (por lo menos 15 min.), avisar inmediatamente al oftalmólogo.
Tras ingestión	No provocar el vómito. Lavar la boca con agua y beber abundante agua (varios litros) o leche a pequeños sorbos para diluir el ácido. Consiga ayuda médica.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados	Agua
Riesgos especiales	<ul style="list-style-type: none">• No inflamable.• Existe riesgo de explosión de los recipientes de almacenaje al sobrecalentarse por efecto de la presión.• Genera fuego y explosión al entrar en contacto con materiales combustibles.
Equipo de protección especial	Sistemas respiratorios artificiales para permanencia en el área. Protección de la piel observando una distancia de seguridad y usando ropa protectora adecuada.
Información adicional	No arrojar el agua de extinción por el desagüe.

6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES

Medidas relativas a las personas	<ul style="list-style-type: none">• Utilizar el equipo mínimo con bata, lentes de seguridad y guantes.• Será necesaria la evacuación del área y la utilización de equipo de respiración autónoma.• Alejar el derrame de cualquier fuente de ignición y mantenerlo alejado de fuentes de agua.
Protección del medio ambiente	No tirar los residuos por el desagüe.



Procedimiento de recojo/limpieza	Para derrames de grandes cantidades, construir un dique con arena para contener y absorber el material.
---	---

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	<ul style="list-style-type: none">• Debe utilizarse bata, lentes de seguridad y guantes, en un área bien ventilada. Para cantidades grandes debe usarse además equipo de respiración autónoma.
Almacenamiento	<ul style="list-style-type: none">• Debe almacenarse en recipientes bien cerrados, en lugar seco y ventilado.• Alejado de ácido sulfúrico, peróxido de hidrógeno, combustibles, compuestos orgánicos en general, materiales oxidables y protegido de daños físicos.

8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Protección personal:

Los tipos de protección para el cuerpo deben elegirse de acuerdo al grado de exposición a la sustancia.

Protección respiratoria:	Si la exposición es elevada o prolongada recomendados usar equipo de aire autónomo.
Protección de los ojos:	Gafas de seguridad.
Protección de las manos y cuerpo:	Guantes de hule neopreno o PVC Botas, traje de protección de PVC o neopreno.
Medidas de higiene particulares:	Sustituir la ropa contaminada y sumergir en agua. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos y cara al término del trabajo.



9. PROPIEDADES QUIMICAS Y FISICAS

Estado físico	Sólido
Color	Violeta
Olor	Inodoro
Valor pH (20°C)	7 – 9 a 20 g/l/ H ₂ O
Punto de fusión	Se descompone a 240 °C con evolución de oxígeno.
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Límite inferior de explosividad	No disponible
Límite superior de explosividad	No disponible
Temperatura de ignición	No disponible
Presión de vapor (20°C)	0.01 hPa
Densidad (25°C)	2.703 g/ml
Solubilidad (20°C)	64 g/l

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar	Calentamiento fuerte.
Materiales a evitar	<p>Reacciona explosivamente con las siguientes sustancias: Ácido y anhídrido acético sin control de la temperatura, polvo de aluminio, nitrato de amonio, nitrato de glicerol y nitrocelulosa, dimetilformamida, formaldehído, ácido clorhídrico, arsénico(polvo fino), fósforo(polvo fino), azúcares reductores, cloruro de potasio, y ácido sulfúrico, residuos de lana y en caliente con polvete titanio o azufre.</p> <p>Desprende vapores en presencia de : dimetilsulfóxido, glicerol, compuestos nitro, aldehidos en general, acetilacetona, ácido láctico, trietilonamida, manitol, eritrol, etilen glicol, ésteres de etilenglicol, 1,2 propanodiol, 3-cloropropano-1, 2-diol, hidroxilamina, ácido oxálico en polvo, polipropileno y diclorosilano. También en presencia de alcoholes, ácido nítrico y disolución al 20% de permanganato de potasio.</p>
Información complementaria	Con carburo de aluminio y con carbón se presenta incandescencia.



11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad	Sub-Aguda a crónica DL50/oral/rata: 750 mg/kg C50/oral/hombre: 100 mg/kg
Tras inhalación	Causa irritación en las mucosas, tos y dificultad para respirar. Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio.
Tras contacto con la piel	Quemaduras
Tras contacto con los ojos	Quemaduras. Riesgo de turbidez en la córnea.
Tras ingestión	Quemaduras en la boca, faringe, esófago y tubo gastrointestinal, náuseas y vómito. Riesgo de perforación intestinal y de esófago.

12. INFORMACION AMBIENTAL

Es muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente acuático. Efecto bactericida. Peligroso para el agua potable.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

La disposición final debe hacerse siguiendo las regulaciones ambientales locales y nacionales vigentes.
Los envases contaminados tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte Terrestre

Marcaje:	1490 – sustancia oxidante
-----------------	---------------------------



MAQUIMSA S.A.

Los Alfareros # 116 - 126 Urb. El Artesano - Ate, Lima - Perú Telfs. (511) 437-1173 437-0252 Fax. (511) 437-9797
E-mail : ventas@maquimsaperu.com Website : www.maquimsaperu.com

Transporte marítimo por barco:

Código	IMDG : 5067
Marcaje:	5067
Clase de riesgo :	5.1

Transporte aéreo:

Código	OACI/IATA : 1490
Clase de riesgo :	5.1
Marcaje:	Oxidante
Cantidad máxima en vuelo de pasajeros	5 kg
Cantidad máxima en vuelos de carga	25 kg
