

Fecha de revisión: 01-06-16

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre comercial: Permanganato de potasio  
Sinónimos: Sal de potasio del ácido permanganico  
Fabricante/ Proveedor: MAQUIMSA S.A.  
Dirección: Los Alfareros 116, Urb. El Artesano, Ate.  
Teléfonos: 437-1173/ 437- 0252/ 434-0206  
En casos de emergencia llamar a: Central de Bomberos de Lima: 222-0222  
Incendios: 116

## 2. COMPOSICION

Descripción: Permanganato de potasio  
Formula química:  $\text{KMnO}_4$   
Peso molecular: 158.03g/mol  
Nº CAS: 7722-64-7

## 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Provoca quemaduras

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Tras inhalación: Retirar al afectado al aire fresco. Si se encuentra inconsciente proporcionar respiración artificial. Si esta consiente sentarlo lentamente y proporcionar oxígeno.

Tras contacto con la piel: Despojar 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: 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.

Referencias adicionales: No arrojar el agua de extinción por el desagüe.

## **6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES**

Medidas relativas a las personas: Utilizar el equipo mínimo con bata, lentes de seguridad y guantes.

Sera necesario 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.

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

## **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Manipulación: Debe utilizarse bata, lentes de seguridad y guantes, en un área bien ventilada. Para cantidades grandes debe usarse además equipo de respiración autónoma.

Almacenamiento: Debe almacenarse en recipientes bien cerrados, en lugar seco y ventilado.

Alejado de ácido sulfúrico, Peróxido de hidrogeno, combustibles, compuestos orgánicos en general, materiales oxidables y protegido de daños físicos.

## **8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**

Protección personal: 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 recomendamos 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):	7.0-9.0 a 20 g/L H <sub>2</sub> 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):	0.01hPa
Densidad (25°C):	2.703g/ml
Solubilidad (20°C):	64g/L

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	Calentamiento fuerte.
Materiales a evitar:	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 de titanio o azufre. Desprende vapores en presencia de: dimetilsulfoxido, glicerol, compuestos nitro, aldehído en general, acetilacetona, ácido láctico, trietilonamida, manitol, eritrol, etilenglicol, ésteres de etilenglicol, 1,2 propanodiol, 3-cloropropano-1,2- diol, hidroxilamina, ácido oxálico en polvo, poliproleno y diclorosilano. También en presencia de alcoholes, ácido nítrico y disolución al 20% de permanganato de potasio.

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: 100mg/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 vomito. Riesgo de perforación intestinal y de esófago.

## 12. INFORMACION AMBIENTAL

Es muy toxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente acuático. Efecto bactericida. Peligro 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

Transporte marítimo por barco:  
Código: O ACI/IATA:1490  
Clase de riesgo: 5.1  
Marcaje: Oxidante

Cantidad máxima en vuelo de pasajeros: 5Kg  
Cantidad máxima en vuelos de carga: 25Kg

## 15. INFORMACION REGULATORIA

**NFPA Ratings:**

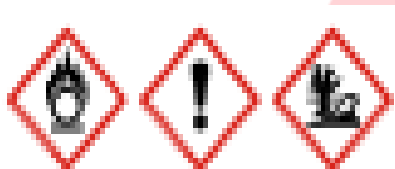
Azul	Salud
Rojo	Inflamabilidad
Amarillo	Reactividad
Blanco	Notas especiales



0	Mínimo
1	Leve
2	Moderado
3	Serio
4	Severo

**16. SGA**

**GHS03 GHS07 GHS09**



GHS03: Sólido comburente cat. 3

GHS07: Toxicidad aguda por ingestión

GHS09: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Palabra de advertencia: Peligro**

**Indicaciones de peligro**

H272: Puede agravar un incendio; comburente.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P220: Mantener o almacenar alejado de materiales combustibles.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes/gafas de protección.