



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 30-jul-2015

Fecha de revisión 30-jul-2015

Versión 1

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

### Identificador del producto

Nombre del producto **WEN POTASSIUM PERMANGANATE**  
Código del producto **FPOPMGXXWEN-PMG**  
Tema cliente **VWPP-JAR**

### Otros medios de identificación

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Laundry  
Usos contraindicados Utilice sólo como se indica en la etiqueta.

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricado por / Distribuido por  
**Walter E. Nelson, Company**  
5937 North Cutter Circle  
Portland, OR 97217  
Phone (503) 285-3037  
E-Mail customerservice@walterenelson.com

### Teléfono de emergencia

Número de teléfono de emergencia (800) 228-5635 X059  
disponible las 24 horas:

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría B
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 1
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1
Sólidos comburentes	Categoría 2

### Elementos de la etiqueta

## INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

### ¡Peligro!

#### Indicaciones de peligro

NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Provoca daños en los órganos

Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Puede agravar un incendio; comburente



### Consejos de prudencia - Prevención

- Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación
- No comer, beber ni fumar durante su utilización
- No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
- Evitar su liberación al medio ambiente

### Consejos de prudencia - Respuesta

- Tratamiento específico (véase la sección 4 de la SDS)
  - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
  - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
  - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
  - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Recoger el vertido.

### Consejos de prudencia - Almacenamiento

- Guardar bajo llave

### Consejos de prudencia - Eliminación

- Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

### Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

#### OTRA INFORMACIÓN

Toxicidad aguda desconocida

El 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

## 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso	Secreto comercial
Potassium Permanganate	7722-64-7	100%	*

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

## 4. Primeros auxilios

### PRIMEROS AUXILIOS

#### Consejo general

Si los síntomas persisten, consultar a un médico. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

#### Contacto con la piel

Consultar a un médico si es necesario. Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados.

<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y proseguir con el lavado al menos durante 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
<b>Inhalación</b>	Trasladar al aire libre. Consultar a un médico. Si la respiración es irregular o se ha detenido, proporcionar respiración artificial. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca.
<b>INGESTIÓN</b>	Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Si los síntomas persisten, consultar a un médico. NO provocar el vómito.
<b>Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios</b>	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

### **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

<b>Síntomas</b>	Cualquier otros síntomas importantes y efectos se describen en la sección 11: información sobre la toxicidad.
-----------------	---

### **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

<b>Información para el médico</b>	Aplicar un tratamiento sintomático.
-----------------------------------	-------------------------------------

## **5. Medidas de lucha contra incendios**

**Medios adecuados de extinción** Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

**Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios** Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

## **6. Medidas en caso de liberación accidental**

### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

<b>Precauciones personales</b>	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
--------------------------------	--

### **Precauciones para la protección del medio ambiente**

**Precauciones para la protección del medio ambiente** Evitar que penetre en las vías fluviales, las alcantarillas, los sótanos o las áreas confinadas. No verter a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado sanitario.

### **Métodos y material de contención y de limpieza**

<b>Métodos de contención</b>	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.
<b>Métodos de limpieza</b>	Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados. Cubrir el líquido derramado con arena, tierra u otro material absorbente no combustible. Cubrir el derrame de polvo con láminas de plástico o lona impermeable para minimizar la propagación.

## **7. Manipulación y almacenamiento**

### **Precauciones para una manipulación segura**

<b>Recomendaciones para la manipulación segura</b>	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
--	---

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones de almacenamiento** Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

**Materiales incompatibles** Manténgase fuera del alcance de los niños.  
No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

**Directrices sobre exposición** Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Potassium Permanganate 7722-64-7	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Mn TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Mn	(vacated) Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup> Mn	IDLH: 500 mg/m <sup>3</sup> Mn TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Mn STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> Mn

NIOSH IDLH *Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)*

**OTRA INFORMACIÓN** Límites derogados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (11<sup>a</sup> Cir., 1992).

### Controles técnicos apropiados

**Controles de ingeniería** Duchas, Estaciones lavaojos & Sistemas de ventilación

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Protección para la cara y los ojos** Gafas de seguridad con cierre hermético.

**Protección de la piel y el cuerpo** No son necesarias medidas técnicas especiales de protección.

**Protección respiratoria** Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual.

**general de Higiene** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Powder
<b>aspecto</b>	gránulos
<b>Color</b>	Purple
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	No es una solución acuosa	
Gravedad específicas	No hay información disponible	
Viscosidad dinámica	No aplicable	
Punto de fusión/punto de congelación	Comienza a descomponerse con desprendimiento de oxígeno ( O <sub>2</sub> ) a temperaturas superiores a 150 grados C. Una vez iniciada , la descomposición es exotérmica y auto sostenimiento.	
Punto de inflamación	Ninguno(a)	
Punto de ebullición y rango de ebullición	No hay información disponible	
Tasa de evaporación	No hay información disponible	
inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	
Límite de inflamabilidad en el aire	No hay información disponible	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Lower flammability limit:	No hay información disponible	
presión de vapor	No hay información disponible	
Densidad de vapor	No hay información disponible	
Solubilidad en agua	6 % @ 20°C / 20 % @ 65°C	
Coefficiente de reparto	No hay información disponible	
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible	
temperatura de descomposición	No hay información disponible	

### OTRA INFORMACIÓN

Densidad lbs/gal	No hay información disponible
Contenido COV (%)	No hay información disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No hay datos disponibles

<b>estabilidad</b>	Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno durante el procesado normal.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Temperaturas extremas y luz solar directa. No se conocen de acuerdo con la información suministrada.
<b>Materiales incompatibles</b>	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre posibles vías de exposición

**Inhalación** Provoca quemaduras.  
**Contacto con los ojos** Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.  
**Contacto con la piel** El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas.  
**INGESTIÓN** Provoca quemaduras. NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN.

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Potassium Permanganate 7722-64-7	= 750 mg/kg ( Rat )	-	-

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Síntomas** No hay información disponible.

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

**Corrosividad** Provoca quemaduras. Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos. Riesgo de lesiones oculares graves.  
**Sensibilización** No hay información disponible.  
**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.  
**Carcinogenicidad** Este producto no contiene ninguna sustancia carcinógena ni posiblemente carcinógena, según las listas de OSHA, IARC o NTP.  
**Toxicidad reproductiva** No hay información disponible.  
**STOT - exposición única** No hay información disponible.  
**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.  
**Peligro de aspiración** No hay información disponible.

### Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

**Toxicidad aguda desconocida** El 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### ecotoxicidad

El 0% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Potassium Permanganate 7722-64-7	-	2.97 - 3.11: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 2.3: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 1.8 - 5.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.769 - 1.27: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 3.16 - 3.77: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 2.7: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 1.08 - 1.38: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 3.3 - 3.93: 96 h Carassius auratus mg/L LC50 static	-

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

**Bioacumulación** No hay información disponible.

**Otros efectos adversos** No hay información disponible

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Eliminación de residuos</b>	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.
<b>Embalaje contaminado</b>	No reutilizar el recipiente.
<b>Número de residuo EPA</b>	D001

Este producto contiene una o más sustancias listadas por el Estado de California como residuos peligrosos.

Nombre de la sustancia	Condición de residuo peligroso de California
Potassium Permanganate 7722-64-7	Toxic Corrosive Ignitable

### 14. Información sobre el transporte

**Nota** - La descripción para el envío es específica del contenedor, esta información se proporciona en un vistazo la información del DOT. Por favor, consulte el envase y / o documentos de embarque para la descripción apropiada del envío antes de licitar cualquier material para su envío. Para obtener información adicional, póngase en contacto con el distribuidor que aparece en la sección 1 de este documento.

#### U.S. Department of Transportation (USDOT)

<b>4x1 Gallon Case</b>	UN1490, POTASSIUM PERMANGANATE, 5.1, PG II, LTD-QTY
<b>Pails &amp; Drums (&lt;119 Gallons)</b>	UN1490, POTASSIUM PERMANGANATE, 5.1, PG II

### 15. Información reglamentaria

#### Inventarios Internacionales

<b>TSCA</b>	<i>Cumple/Es conforme con</i>	<b>DSL/NDSL</b>	<i>Cumple/Es conforme con</i>
-------------	-------------------------------	-----------------	-------------------------------

*TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario*

*DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá*

#### Regulaciones federales de los

##### EE. UU

#### SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Nombre de la sustancia	SARA 313 - Valores umbrales
Potassium Permanganate - 7722-64-7	1.0

#### Categorías de peligro de SARA

##### 311/312

<b>Peligro agudo para la salud</b>	Sí
<b>Peligro crónico para la salud:</b>	No
<b>Peligro de incendio</b>	No
<b>Peligro de reactividad</b>	No
<b>Peligro de liberación repentina de presión</b>	No

#### CWA (Ley de Agua Limpia) -

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Potassium Permanganate 7722-64-7	100 lb	-	-	X

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte en CERCLA/SARA	Cantidad de reporte (RQ)
Potassium Permanganate 7722-64-7	100 lb	-	RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ

**Regulaciones estatales de los EE. UU****Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65.

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Potassium Permanganate 7722-64-7	X	X	X

**Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU**

<b>Número de registro EPA del plaguicida</b>	No aplicable
<b>Additional information</b>	No hay información disponible.

**16. Otra información**

HMIS

Peligros para la salud humana	inflamabilidad	Peligros físicos	PROTECCIÓN PERSONAL
<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>OX</b>

<b>Preparada por</b>	Departamento de regulación
<b>Fecha de emisión</b>	30-jul-2015
<b>Fecha de revisión</b>	30-jul-2015

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

*Fin de la Hoja de Datos de Seguridad*