| | | |
|---|---|---|
| **Versión: 1.06** | **Fecha de elaboración:** 27/04/2026 | **Fecha de revisión:** 27/04/2026 |
| **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** | **PERMANGANATO DE POTASIO Solución 0.0903 N** | |
| **Fórmula** | N.A. | |
| **N° CAS** | 7722-64-7 | 7732-18-5 |

## 1.2 Otros medios de identificación

| | |
|---|---|
| **Catálogo KARAL** | 0688 |
| **Sinonimos** | Permanganato de potasio en solución acuosa |

## 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).<br>(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**

Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo, (Categoría 3) H402.

Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo, (Categoría 3) H412.

**2.2 Identificación de los peligros**

| | | |
|---|---|---|
| **i.** | **Identificación** | **PERMANGANATO DE POTASIO Solución 0.0903 N** |
| **ii.** | **Pictogramas** | N.A. |
| **iii.** | **Palabra de advertencia** | N.A. |
| **iv.** | **Indicaciones de peligro** | H402 Nocivo para la vida acuática.<br>H412 Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos. |
| **v.** | **Declaraciones de prudencia** | P273 No dispersar en el medio ambiente.<br>P501 Eliminar el contenido 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**

En grandes cantidades, se considera tóxico para los organismos acuáticos.

## c) SECCION 3. Composición/ información sobre los componentes

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **i.** | **Identidad química de la sustancia** | | **Nombre químico:** | Permanganato de potasio solución 0.0903 N |
| | | | **Familia química** | Sales de manganeso |
| | | | **% Composición** | 2.0 ± 0.5 % de permanganato de potasio<br>98.0 ± 0.5 % de agua. |
| **ii.** | **Nombre común, sinónimos** | | Permanganato de potasio en solución acuosa | |
| **iii.** | **N° CAS** | 7722-64-7<br>7732-18-5 | **N° ONU** | 3214 |
| **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:** | Evite provocar el vómito. 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 casos obtener atención médica inmediata.*** | |
| **2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** | N.D. |
| **3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.** | N.D. |

## e) SECCION 5. Medidas contra incendios

No es un material 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:** N.D.

**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, los cuales no están bien definidos y pueden contener componentes tóxicos. 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:**

Derrames pequeños, detenerlos con arena o algún material absorbente, en derrames mayores, formar un dique.

**2). Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar que el producto sea conducido al drenaje público. En grandes cantidades es dañino al medio ambiente

**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. Limpiar inmediatamente cualquier vertido accidental. Lavarse con agua abundante después de manipular el producto, enjuagar correctamente el equipo de seguridad utilizado durante la manipulación.

**2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

| |
|---|
| Almacénese en área general. Contenedores bien cerrados.<br>En un lugar seco y fresco, ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles. |

## h) SECCION 8. Controles de exposición / protección personal

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1). Parámetros de control:** | | | |
| **Límites máximos permisibles de exposición:** | | N.D. | |
| **Sustancia química [Número CAS]** | **Determinante y/o Parámetros Biológicos** | **Momento del Muestreo** | **IBE** |
| Permanganato de potasio [7722-64-7] | N.D. | N.D. | N.D. |
| **2). Controles técnicos apropiados:** | | | |
| No verter esta sustancia al drenaje público. | | | |
| **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:** | | N.D. | |
| **Protección de los ojos / la cara:** | | Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial. | |
| **Protección de las manos:** | Deben usarse guantes que sean químico resistentes e impermeables (hule, nitrilo). | | |

## i) SECCION 9 Propiedades físicas y químicas

| | |
|---|---|
| **i. Apariencia (estado físico y color)** | Líquido púrpura |
| **ii. Olor** | Inodoro |
| **iii. Umbral de olor** | N.D. |
| **iv. pH** | N.D. |
| **v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)** | 0 |
| **vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (ºC)** | 102 |
| **vii. Punto de inflamación (ºC)** | N.A. |
| **viii. Velocidad de evaporación** | N.D. |
| **ix. inflamabilidad** | N.A. |
| **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)** | 1.0 – 1.6 |

| | |
|---|---|
| **xiv. Solubilidad** | Soluble en agua, solventes orgánicos, también en ácidos con la liberación de oxígeno. |
| **xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua** | N.D. |
| **xvi. Temperatura de ignición espontanea °C** | N.A. |
| **xvii. Temperatura de descomposición (°C)** | N.D. |
| **xviii. Viscosidad** | N.D. |
| **xix. Peso molecular** | Componente 1 (Permanganato de potasio): 158.03<br>Componente 2 (Agua): 18.02 g/mol |
| **xx. Otros datos relevantes** | N.D. |

| **j) SECCION 10. Estabilidad y reactividad** | |
|---|---|
| **1. Reactividad** | Solución inestable en contacto con la luz y al aire. |
| **2. Estabilidad química** | Estable, bajo condiciones normales de almacenaje. |
| **3. Posibilidad de reacciones peligrosas** | N.D. |
| **4. Condiciones a evitar** | Calor y humedad, exposición a la luz. |
| **5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)** | Reductores fuertes, metales, ácido sulfúrico. |
| **6.Productos peligrosos de la descomposición** | Vapores metálicos tóxicos. |

| **k) SECCION 11. Información toxicológica** | |
|---|---|
| **I. *Toxicidad aguda:*** | |
| **A ) Ingestión accidental** | Sensación de ardor, dolor abdominal, diarrea, náusea, vómito, shock o colapso en grandes cantidades. |
| **B) Inhalación** | Sensación de ardor, tos, dolor de garganta, dificultad para respirar. |
| **C) Piel (contacto y absorción)** | Enrojecimiento, quemaduras en piel, dolor. |
| **D) Ojos** | Enrojecimiento, dolor, severas quemaduras. |
| **Rata oral LD50** | 750 mg/Kg (RTECS: SD6475000) |
| **II. Corrosión/irritación cutánea** | La exposición en repetidas ocasiones a esta sustancia causa quemaduras. |
| **III. Lesión ocular grave/ /irritación ocular** | Causa severas quemaduras a ojos, visión borrosa, riego de ceguera. |
| **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 por la 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. |

| **l) SECCION 12. Información ecotoxicológica** | |
|---|---|
| **1. Toxicidad** | En grandes cantidades es tóxico a la vida acuática. |
| **2. Persistencia / degradabilidad** | No se espera sea biodegradable. |
| **3. Potencial de bioacumulación** | No se espera sea bioacumulable. |
| **4. Movilidad en el suelo** | Miscible en agua, no se adsorbe apreciablemente en el suelo. |
| **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. |
| **ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;** | Tóxico para la vida acuática. |
| **iii. Evitar la descarga de aguas residuales, y** | No 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** | 3214 |
| **2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.** | Permanganatos, inorgánicos, en solución acuosa, n.e.p. |
| **3. Clase** | 5.1 |
| **4. Grupo de embalaje** | II |

| | |
|---|---|
| **5. Riesgos ambientales** | En grandes cantidades es tóxico para los organismos acuáticos. |
| **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** | N.D. |
| **8. Otra información** | Número de la guía de respuesta a emergencias: 140 |

## 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:** | 1 |
| | **Peligro de Incendio:** | 0 |
| | **Peligro de Reactividad:** | 0 |
| | **Peligro específico:** | N.D. |

**Fin de documento.**