

Nombre PERMANGANATO POTASICO

Fecha: 13/05/2005

Version: 2 del 10.05.06

Ref: RE-461

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD / EMPRESA

1.1 Identificación de la Sustancia o Preparado

PERMANGANATO POTASICO

1.2. Identificación de la Sociedad o Empresa

Empresa:

QUIMIALMEL S.A.

Teléfono:

964342626

Fax:

964213697

Información en Caso de Emergencia:

QUIMIALMEL S.A. 964342626

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 Descripción Química de la Sustancia

Permanganato potásico

2.1.1 Composición

Permanganato Potásico

Fórmula molecular: MnO_4K

2.1.2. Componentes Peligrosos (cálculo teórico)

Nº CAS : 7722-64-7

Nº CEE: 231-760-3

Denominación símbolo frases R :

R8; R22; R50/53

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para las personas: sólido comburente en cristales. Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. Nocivo por ingestión. Irritante para la piel y los ojos. Por contacto con la piel se pueden producir quemaduras y manchas de color marrón oscuro. Por ingestión puede causar náuseas, vómitos y pérdida de consciencia.

Peligros para el medio ambiente: Nocivo para la vida acuática, incluso en pequeñas concentraciones.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Información General

Información no disponible.

4.2 Inhalación

En caso de inhalación de polvo, trasladar al afectado al aire libre. mantener en reposo. En caso de síntomas requerir asistencia médica.

4.3 Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua el área afectada. Si persiste la irritación requerir asistencia médica. Quitar las ropas contaminadas.

4.4. Contacto con los Ojos

Lavar con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Asistencia médica indispensable. No intente neutralizarlo con ninguna sustancia química.

4.5. Ingestión

Dar a beber agua o leche e inducir el vómito. Si el paciente no está consciente situarlo en posición lateral de seguridad, no inducir el vómito y mantenerlo caliente. Requerir asistencia médica.

4.6. Información para el médico

Información no disponible.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de Extinción adecuados

Agua. Rociar los recipientes expuestos con agua.

No combustible. No inflamable. En caso de incendio, adaptarse a los materiales del entorno.

5.2. Medios de extinción contraindicados

Polvo extintor ni espuma.

5.3. Riesgos especiales particulares que resulten de la exposición de la sustancia / preparado en si, a los productos de combustión o gases producidos

Información no disponible

5.4. Equipo de protección especial para el personal de lucha contraincendios

Información no disponible

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones individuales

Ver sección 8

6.2 Precauciones para la protección del medioAmbiente

No verter el producto en los cauces de agua

6.3 Métodos de Limpieza

Retirar los recipientes deteriorados y el producto derramado con los medios adecuados sin levantar polvo. No cerrar los recipientes de recogida. Precaución con los recipientes de recogida.

6.4 Información adicional

No usar nunca: no emplear serrín ni otros productos combustibles en el derrame

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la formación de polvo. Utilizar solamente en zonas de ventilación adecuada. Usar solamente utensilios secos y limpios. Proteger de la contaminación. No comer, beber ni fumar en las zonas de manipulación del material.

7.2 Almacenamiento

Manténgase en lugar seco y bien cerrado. Manténgase alejado de materias combustibles. Almacenar siempre en el envase original. No almacenar cerca de ácidos, peróxidos y formaldehído. No almacenar con materiales altamente inflamables, auto-inflamables o material combustible, orgánico o de fácil oxidación incluidos anticongelantes y fluidos hidráulicos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Información adicional referente al equipamiento o instalación destinada a la protección del personal

Información no disponible

8.2. Límites de concentración de los componentes del producto de acuerdo a las condiciones de trabajo

Información no disponible

8.3. Protección del Personal

8.3.1. Información General

Información no disponible

8.3.2. Protección Respiratoria

Máscara de protección en caso de formación de polvo, con filtro P2

8.3.3. Protección de los Ojos

Utilizar gafas de protección, pantalla facial

8.3.4. Protección cutánea

Ropa de protección adecuada y botas de cuero. Lavarse las manos al término del trabajo.

8.3.5. Protección de las manos

Guantes de protección de goma o plástico

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL PRODUCTO

9.1 Aspecto

Estado : Sólido

Color : Violeta

Olor : Inodoro

9.2 Propiedades Físicas

Pto. de destello: no inflamable.

Densidad relativa a 20 °C: 2,7 g/cm³

T° de descomposición > 150°C

Propiedades comburentes : producto comburente.

Solubilidad: en agua 20°C 64 g/l. soluble en agua, acetona y metanol.

pH: (sol. acuosa al 2%) 7-9

Pto. de fusion: < 240 °C (descomposición)

Inflamabilidad: no inflamable.

Densidad aparente: 1.45-1.60 g/cc a 20°C

9.3 Información adicional

Información no disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Condiciones a evitar

Descompone ante el calor. La exposición al fuego o a temperaturas muy altas puede provocar la rotura violenta de los envases.

10.2 Materiales a evitar

Ácidos, ácido clorhídrico, formaldehído, anticongelante, fluidos hidráulicos y todos los materiales orgánicos combustibles o inorgánicos fácilmente oxidables incluidos los metales pulverulentos.

10.3 Productos peligrosos de descomposición

Oxígeno, cloro, óxidos nitrosos (NOx)

10.4 Información Adicional

Información no disponible.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda del producto o de algunos de sus componentes

LD50 = 50 – 500 mg/kg

DI 50(oral rata): 1090 mg/kg

11.2 Toxicidad remanente o crónica

No hay indicaciones de actividad cancerígena

11.3 Experiencia de daños a las personas

Tras contacto con la piel: quemaduras.

Tras contacto con los ojos: quemaduras, riesgo de turbidez en la córnea.

Tras inhalación: puede producir edemas en el tracto respiratorio.

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

11.4 Información adicional

La aparición de síntomas puede retrasarse. No se conocen o se esperan consecuencias sobre la salud si se realiza un uso normal del producto.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1 Información sobre la eliminación (persistencia y degradabilidad)

Los métodos para determinar la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

Ecotoxicidad: LC50 / peces / 48h = 5,4 ppm

12.2 Compatibilidad con el medioambiente

Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

12.3 Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para los peces:

Ictalurus punctatus CL50: 0.75 mg/l/96h: C, auratus CL50: 3.6 mg/l/96h.

Toxicidad de dafnia:

Daphnia Ceo: 0.63 mg/l.

12.4 Información adicional

Efecto bactericida. Peligroso para el agua potable. No incorporar a suelos ni acuíferos.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

13.1 Eliminación del producto

Respetar la legislación local vigente en cuanto a eliminación de residuos. Llevar un tratador autorizado de residuos.

13.2 Embalaje contaminado

Lavar los envases a fondo y disponerlos para su reciclado o destrucción.

Disponer los envases a eliminar en un tratador autorizado para su eliminación o incineración.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

N peligroso para el medio ambiente.

O Comburente

Xn Nocivo

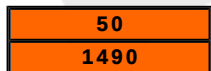
Clase: 5.1

Grupo de embalaje: II

Nº peligro: 50

Nº materia: 1490

Panel: 50 / 1490



Comburentes

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

15.1 Caracterización con arreglo a las directivas a la clasificación CEE

15.1.1 Letra del símbolo e indicaciones de peligro

Xn Nocivo, O Comburente, N Peligroso para el medio ambiente

15.1.2 Componentes peligrosos

Información no disponible.

15.1.3 Frases R Naturaleza de los riesgos específicos

- 22 Nocivo por ingestión.
- 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

15.1.4 Frases S Consejos de prudencia relativos

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- 60 Elimínense el producto y/o el recipiente como residuos peligrosos.
- 61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recabense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

15.2 Información reglamentaria nacional

Información no disponible.



Peligro para el medio ambiente



Comburente



Nocivo

16. OTRAS INFORMACIONES

Aunque la información y recomendaciones de esta hoja de seguridad sean presentadas de buena fe y consideradas como exactas en el momento de su impresión, Quimialmel, S.A. no garantiza que dicha hoja sea totalmente completa o precisa. Se suministra esta información con la condición que la persona que la recibe tomara sus propias decisiones en cuanto a la seguridad y conveniencia para lograr sus objetivos antes de utilizarla. En ningún caso, Quimialmel, S.A. será responsable de los daños de cualquier tipo que hayan sido ocasionados por la utilización o confianza en esta información. No se establece ninguna garantía, ni representación, ni expresa ni implícita con respecto a la información o al producto al que se refieren la información, su comerciabilidad o adaptación a un propósito concreto.