

## SECCIÓN I

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO:	<b>Muriato de potasio</b>
NOMBRE QUÍMICO:	<b>Cloruro de potasio</b>
FAMILIA QUÍMICA:	Sales inorgánicas
CLASIFICACIÓN DOT:	No regulado por DOT
NÚMERO C.A.S.:	7447-40-7
PESO MOLECULAR:	74.6
FÓRMULA:	KCl

## SECCIÓN II

## COMPOSICIÓN

	%	Nº CAS
K <sub>2</sub> O	60-61.5	-
NaCl	3.5	7647-14-5
INSOLUBLE	0.30	-
HUMEDAD	0.60-0.12	7732-18-5

## SECCIÓN III

## DATOS FÍSICOS

-PUNTO DE EBULLICIÓN	1423 °F
-PRESIÓN DE VAPOR mm Hg	No pertinente
-SOLUBILIDAD EN AGUA	Apreciable
-PESO ESPECÍFICO (H <sub>2</sub> O = 1)	1.98
-% VOLATILIDAD	No pertinente
-APARIENCIA Y OLOR	Rojizo amarronado, inodoro, granulado.

## SECCIÓN IV

## RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIONES

El potasio es una sal inorgánica no inflamable. No es combustible ni peligroso. Si es expuesto a altas temperaturas, puede desprender pequeñas cantidades de ácido clorhídrico.

## CLASIFICACIÓN SEGÚN NFPA

RIESGO FÍSICO:	"0", Normal
RIESGO DE FUEGO:	"0", No inflamable
RIESGO DE REACTIVIDAD:	"0", Estable
RIESGOS ESPECÍFICOS:	Ninguno

## SECCIÓN V

### REACTIVIDAD

- ESTABILIDAD: el potasio es estable bajo condiciones normales.
- INCOMPATIBILIDAD (PRECAUCIONES): el contacto del potasio con ácido nítrico caliente puede originar nitrógeno clorhídrico tóxico. El contacto con otros ácidos fuertes puede producir gases irritantes de hidrógeno clorhídrico.
- RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN: ninguno

## SECCIÓN VI

### RIESGOS PARA LA SALUD

LÍMITE PERMITIDO DE EXPOSICIÓN: no establecido. Sugerimos el límite de saturación de polvo de OSHA de 15 mg por metro cúbico de aire, por un tiempo máximo de ocho horas.

### SINTOMAS POR SOBREEXPOSICIÓN

- AGUDA: irritación de los ojos, piel (especialmente en cortes y heridas abiertas), fosas nasales y tráquea. La ingestión de demasiada cantidad de potasio puede provocar irritación de la zona gastrointestinal, dolores abdominales, diarrea, sudor de pies o manos, pulso débil y alteraciones en la circulación.
- REGULAR: las altas concentraciones de polvo (más de 2000 mg por metro cúbico) pueden provocar perforación del tabique nasal. Las exposiciones regulares a altas concentraciones puede causar tos crónica y una bronquitis leve. No se registran casos de enfermedades crónicas de los pulmones luego de exposiciones regulares al polvo del potasio.

### DATOS DE TOXICIDAD

Oral, niños	LDLo: 938 mg/kg/2 días
Oral, adultos	DLo: 238 mg/kg/1 día
Oral, rata	LD50: 3020 mg/kg

### PRIMEROS AUXILIOS

- OJOS: enjuagar abundantemente con agua, incluyendo bajo los párpados. Ver al médico.
- PIEL: lavar con abundante agua.
- INHALACIÓN: llevar hacia el aire fresco. Recibir atención médica si las molestias persisten.
- INGESTIÓN: proporcionar grandes cantidades de agua y luego inducir al vómito. Ver al médico tan pronto como sea posible si se ha ingerido una gran cantidad de potasio.

## **SECCIÓN VII**

## **PÉRDIDAS, RAJADURAS Y DERRAMES**

### **PASOS A SEGUIR EN CASO DE DERRAMES**

- Si el material no se contaminó, barrerlo o recolectarlo y volver a usarlo.
- Si el producto se contaminó con otros materiales, colocarlo en containers adecuados.

### **MÉTODOS PARA LA DISPOSICIÓN DE DESPERDICIOS**

- Consultar a los agentes de protección del medio ambiente federales o locales acerca de los procedimientos para la disposición de residuos. La disposición de éstos en corrientes de agua o cloacas puede no estar permitida.

## **SECCIÓN VIII**

## **PROTECCIÓN ESPECIAL**

- PROTECCIÓN RESPIRATORIA: si la concentración de polvo excede los límites permitidos de exposición, utilizar los respiradores aprobados por NIOSH, con aprobación TC-21C-xxx, hasta que los controles técnicos se hayan realizado.
- VENTILACIÓN: se recomienda la utilización de extractores u otro tipo de ventilación que permita mantener los límites permitidos de exposición a la concentración del polvo potásico.
- PROTECCIÓN DE LOS OJOS: si existe una gran concentración de polvo, se recomienda el uso de gafas ajustadas que reduzcan la exposición de los ojos al polvo.
- OTRO EQUIPAMIENTO PROTECTOR: opcional.

## **SECCIÓN IX**

## **PRECAUCIONES ESPECIALES**

Se debe almacenar en locales secos para evitar la pérdida del producto por disolución en agua, y el subsiguiente aterronamiento.

**INTERNATIONAL MINERALS**

**& CHEMICAL CORPORATION**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL**