



COMERCIALIZADORA
INTERNACIONAL DE AZUCARES Y
MIELES S.A.
HOJA DE SEGURIDAD KCL

Abril 2011

NOMBRE QUÍMICO: CLORURO DE POTASIO KCL
Comercializadora Internacional de Azúcares y Mieles CIAMSA
Dirección: Calle 8 # 18-37 Guadalajara de Buga
Teléfono (092) 2273892



1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: CLORURO DE POTASIO INDUSTRIAL

NOMBRE QUÍMICO: CLORURO DE POTASIO

SINONIMOS: MONOCLORURO DE POTASIO, FERTILIZANTE SIMPLE GRADO 0 - 0 - 60

FÓRMULA QUÍMICA: KCl

FABRICANTE: KALI UND ANDERE SALZE

USOS COMUNES: MATERIA PRIMA FUENTE DE POTASIO EN LA PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTES COMPUESTOS Y MEZCLADOS. ES UN FERTILIZANTE POTÁSICO DE AMPLIO USO EN CULTIVOS EXIGENTES EN POTASIO Y/O EN SUELOS DEFICIENTES EN EL ELEMENTO. USO CONTRAINdicado PARA EL CULTIVO DE TABACO Y PARA AQUELLOS SENSIBLES AL CLORO. NO RECOMENDABLE PARA APLICACIONES EN SUELOS SALINOS CON EXCESO DE CLORUROS.

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	% MOLAR	C.A.S.	SUSTANCIA PELIGROSA
Cloruro de Potasio	60	7447-40-7	NO
Potasio soluble en agua (K2O)			

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1 Resumen de emergencia

CRISTALES INCOLOROS, OXIDANTES. Es un producto altamente HIGROSCÓPICO. Existen dos tipos de Cloruro de Potasio, estándar y granulado cuya diferencia es la granulometría (el estándar contiene más partículas pequeñas que el granulado). La sustancia ingresa al organismo a través de la vía inhalatoria, ingestiva y la piel. Puede afectar el sistema respiratorio.

3.2 Riesgos para la salud

OJOS: Moderada irritación, inflamación, rasquija. **PIEL:** Al contacto puede producir irritación o sarpullido, particularmente con piel húmeda. **INGESTIÓN:** En grandes cantidades produce irritación gastrointestinal y vómito. Puede producir debilidad y problemas circulatorios. En algunos casos puede afectar el corazón. La ingestión es fatal. **INHALACIÓN:** Altas concentraciones de polvo pueden causar irritación nasal o pulmonar. **EFFECTOS CRÓNICOS:** No se ha reportado ninguno.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Los datos aportados en esta ficha se basan en la información disponible.



COMERCIALIZADORA
INTERNACIONAL DE AZUCARES Y
MIELES S.A.
HOJA DE SEGURIDAD KCL

Abril 2011

CONTACTO CON OJOS:	En caso de contacto inmediatamente lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos, abriendo y cerrando los párpados ocasionalmente. Llamar a un médico si la irritación persiste.
CONTACTO CON LA PIEL:	Lavar piel con abundante agua y jabón mientras se remueve la ropa contaminada. Conseguir atención médica si irritación persiste o se desarrolla.
INGESTIÓN:	Inducir al vómito inmediatamente, asistido por personal médico. Nunca dar cosas a la boca de una persona inconsciente. Llamar a un médico.
INHALACIÓN:	Remover al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si se le dificulta respirar, dar oxígeno.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

PUNTO DE INFLAMACIÓN:	No aplicable. No es inflamable.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	No aplicable.
PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD	
LÍMITE DE INFLAMABILIDAD INFERIOR:	No aplicable.
LÍMITE DE INFLAMABILIDAD SUPERIOR:	No aplicable.

MEDIOS DE EXTINCIÓN

En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores.

6. MEDIDAS CONTRA ESCAPE / DERRAME ACCIDENTAL

Ventilar el área de derrame o escape. Adicionar agua en neblina al producto derramado y transferir a un recipiente seguro. Use material absorbente para recoger el residuo y transportarlo a un sitio seguro en bolsas selladas para posterior disposición. Lavar la superficie con agua y jabón, utilice la protección respiratoria adecuada.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO:	Lavar las manos antes de comer. Quitar y lavar la ropa contaminadas antes de la reutilización. Reducir al mínimo la generación y la acumulación del polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel, y la ropa. Evitar la ingestión y la inhalación.
ALMACENAMIENTO:	Almacenar en un área fresca, seca y ventilada. No almacenar junto con agentes oxidantes. Proteger contar daño físico. Observar toda precaución y advertencia listada para este producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Los datos aportados en esta ficha se basan en la información disponible.



COMERCIALIZADORA
INTERNACIONAL DE AZUCARES Y
MIELES S.A.
HOJA DE SEGURIDAD KCL

Abril 2011

8.1 VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN

TLV – TWA (ppm) (mg/m³): 10 mg/m³ (fracción inhalable)

8.2 EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

OJOS: Gafas de seguridad.

MANOS: Guantes protectores largos para prevenir la exposición de piel.

PIEL: Ropa protectora limpia.

INHALACIÓN: Protección respiratoria contra polvos.

CONTROLES DE INGENIERÍA

VENTILACIÓN: La ventilación de dilución es generalmente un control satisfactorio del peligro para la salud para esta sustancia. Sin embargo, si las condiciones del uso crean malestar al trabajador, un dispositivo de ventilación local debe ser considerado. Mantener una ducha de emergencia y un lavaojos visibles y de fácil acceso al área de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

INFORMACIÓN GENERAL

APARIENCIA: Cristales incoloros
OLOR: Inodoro

PROPIEDADES

PH (50g/L agua, 25 °C)	5.5 - 8.0
PRESIÓN DE VAPOR (mbar @ 20°C):	Despreciable
DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE = 1):	No aplicable
PUNTO DE EBULLICIÓN (°C):	1500
GRAVEDAD ESPECÍFICA (AGUA = 1):	1.98
SOLUBILIDAD EN AGUA (@ 20°C):	34.7 g/100ml
FÓRMULA MOLECULAR:	KCl
PESO MOLECULAR:	74.56 g/gmol

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

INCOMPATIBILIDAD: Triofloruro de bromo, permanganato de potasio + ácido sulfúrico.

CONDICIONES A EVITAR: Sustancia incompatibles. Humedad excesiva calentamiento hasta la descomposición.

REACTIVIDAD: Polimerización peligrosa: No sucederá. Productos peligrosos de descomposición: El calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos de óxido de potasio y cloruros.



CIAMSA

COMERCIALIZADORA
INTERNACIONAL DE AZUCARES Y
MIELES S.A.
HOJA DE SEGURIDAD KCL

Abril 2011

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD 50 ORAL (ratas): 2600 mg/kg
EFFECTOS CRÓNICOS / No está listado por ACGIH, IARC, NIOSH, NTP u OSHA.
CARCINOGENIDAD:

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

TOXICIDAD EN PECES (LC50): 920 mg/L (96 horas)
TOXICIDAD EN ALGAS (LC50): 2500 mg/L (72 horas)
TOXICIDAD DAPHNIA (LC50): 825 mg/L (48 horas)

Otras observaciones ecológicas: manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

No puede ser almacenado para recuperarlo o reciclarlo, debe ser manejado en un sitio apropiado y aprobado por las autoridades ambientales. Procesamiento, uso contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desperdicio. Disponer de contenedores no usados de acuerdo con los requerimientos locales.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

CLASIFICACIÓN ICONTEC: 5.1 Sustancia Oxidante
No NACIONES UNIDAS: No listado
ETIQUETADO CE: 231-211-8 (No. EINECS) – Directiva 2001 – 59 CE

15. INFORMACION REGULATORIA

Para la manipulación de este producto deberán cumplirse los requisitos establecidos en la Ley 55 de 1993 para el uso de sustancias químicas en el puesto de trabajo.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

En las zonas de almacenamiento se debe contar con la siguiente información de riesgos: **Código NFPA Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0**