

Vía 40 Las Flores- Barranquilla, Colombia
 Teléfonos: (57-5) 3618212 / 3618374
 Fax: (57-5) 3559996 / 3556595
 Página web: www.monomeros.com
 Apartado Aéreo: 3205

TELÉFONOS DE EMERGENCIA 24 HORAS

Monómeros: (5) 3618116 / (5) 3618172

(5) 3618163 / (5) 3618359

CISPROQUIM: 01-8000-916012

CENTRAL GAT-APELL: 119



KCI - CLORURO DE POTASIO

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: KCL - CLORURO DE POTASIO
GRADO: 0-0-60
DISTRIBUIDO POR: ECOFERTIL S.A.
USOS COMUNES: FERTILIZANTE SIMPLE GRANULADO K PARA APLICACIÓN AL SUELO. FERTILIZANTE POTÁSICO DE AMPLIO USO EN CULTIVOS EXIGENTES EN POTASIO Y/O EN SUELOS DEFICIENTES EN EL ELEMENTO. TAMBIÉN ES APROPIADO PARA LA PREPARACIÓN DE MEZCLAS. 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.
Potasio soluble en agua (K ₂ O)	60	7447-40-7 (como Cloruro de Potasio)
Humedad máxima	1	

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1 Resumen de emergencia

Es un producto altamente higroscópico. La sustancia se puede absorber por ingestión, irrita los ojos y el tracto respiratorio. La sustancia puede causar efectos en sistema cardiovascular, dando lugar a arritmia cardíaca, cuando se ingiere en grandes cantidades. Puede ser nocivo en caso de ingestión.

3.2 Riesgos para la salud

OJOS: Produce enrojecimiento y dolor.
PIEL: Al contacto puede producir irritación.
INGESTIÓN: Diarrea. Náuseas. Vómitos. Debilidad. Convulsiones.
INHALACIÓN: Tos. Dolor de garganta. La evaporación a 20°C es

despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración molesta de partículas en el aire cuando se dispersa, especialmente si está en forma de polvo.

EFFECTOS CRÓNICOS: No se ha reportado ninguno.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON OJOS: En caso de contacto, inmediatamente lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos, abriendo y cerrando los párpados ocasionalmente. Quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad. Proporcionar asistencia médica si la irritación persiste.

CONTACTO CON LA PIEL: Lavar piel con abundante agua o ducharse. Proporcionar asistencia médica si la irritación persiste.

INGESTIÓN: Enjuagar la boca. Provocar el vómito (únicamente en personas conscientes). Dar a beber agua abundante. Proporcionar asistencia médica. Nunca dar cosas a la boca de una persona inconsciente.

INHALACIÓN: Remover al aire fresco. Mantener en reposo. Si se le dificulta respirar, suministrar oxígeno.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

PUNTO DE INFLAMACIÓN: No aplica. No es inflamable.

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: No aplica.

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

LÍMITE DE INFLAMABILIDAD INFERIOR: No aplica.

LÍMITE DE INFLAMABILIDAD SUPERIOR: No aplica.

MEDIOS DE EXTINCIÓN

El producto no es combustible. En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores. Aislar la zona de peligro y emergencia, evacuar al personal. El personal que atiende la emergencia deberá utilizar equipo de respiración autónomo y el equipo de protección apropiado.

6. MEDIDAS CONTRA ESCAPE / DERRAME ACCIDENTAL

Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. Lavar la superficie con agua y jabón. Utilice la protección respiratoria adecuada. Evitar que el producto derramado y las aguas de lavado tengan contacto con corrientes de agua ni el sistema de alcantarillado.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavar las manos antes de comer. Quitar y lavar la ropa contaminada 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, protegido de la luz directa del sol. No almacenar cerca de materiales incompatibles. Proteger contra daño físico. Observar toda precaución y advertencia listada para este producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN

TLV – TWA (ppm) (mg/m³): 10 mg/m³ (como polvo total)

8.2 EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

OJOS: Gafas de seguridad ajustadas.

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

PIEL: Ropa protectora limpia. Utilizar calzado apropiado dependiendo de la tarea que se va a realizar.

INHALACIÓN: Protección respiratoria contra polvos ajustado apropiadamente.

CONTROLES DE INGENIERÍA

VENTILACIÓN: Garantizar ventilación en el área de trabajo.

OTROS: Mantener una ducha de emergencia y un lavaojos visibles y de fácil acceso al área de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

INFORMACIÓN GENERAL

ESTADO FÍSICO: Sólido

OLOR: Inodoro

PROPIEDADES

pH: No disponible

PRESIÓN DE VAPOR: Despreciable

DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE = 1): No aplica

PUNTO DE SUBLIMACIÓN: 1500°C

DENSIDAD: 1.98 g/cm³

SOLUBILIDAD EN AGUA: Elevada

FÓRMULA MOLECULAR: KCl

PESO MOLECULAR: 74.6 g/gmol

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

CONDICIONES A EVITAR: Humedad excesiva y 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, compuestos halogenados.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD 50 ORAL (ratas): 3020 mg/kg

**EFFECTOS CRÓNICOS /
CARCINOGENIDAD:**No está listado por ACGIH, IARC, NIOSH,
NTP u OSHA.**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****TOXICIDAD EN PECES (LC50):** 2300 mg/L (48 horas)

Otras observaciones ecológicas: manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos. El producto es biodegradable en suelos y vegetación. No es bioacumulable.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Disponer los residuos de acuerdo con los requerimientos locales.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**CLASIFICACIÓN ICONTEC:** No clasificado**No NACIONES UNIDAS:** No clasificado**15. INFORMACIÓN 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 o la legislación local aplicable.

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**ELABORACIÓN:** MSDS elaborada por la Gerencia de Seguridad, Higiene y Ambiente de Monómeros Colombo Venezolanos S.A.**ÚLTIMA VERSIÓN:** Septiembre 25 de 2017

VERSIÓN	FECHA EMISIÓN	CAMBIOS INTRODUCIDOS
01	Abril 19 de 2016	Elaboración de MSDS
02	Septiembre 25 de 2017	Actualización

ACLARACIÓN

EN CASO DE RECLAMOS: Esta Hoja de Datos de Seguridad de Sustancia Química (MSDS) contiene información pertinente a la salud, seguridad y relativas al medio ambiente para usted y sus trabajadores, y cuya información ha sido tomada fielmente de fuentes de información reconocidas internacionalmente incluyendo NIOSH, OSHA, ANSI y NFPA. No reemplaza las instrucciones de uso contenidas en la ficha técnica del producto. Esta información lo ayudará a prepararse para dar respuesta a una emergencia y para satisfacer los requerimientos respectivos de la comunidad y otros requisitos que demanden las autoridades ambientales así como los grupos de ayuda para atención de Emergencias. El uso de este producto está regulado por la Legislación Colombiana y cualquier violación debido a una aplicación o utilización diferente a las allí indicadas es por cuenta y riesgo del usuario. También las informaciones y recomendaciones aquí contenidas (de ahora en adelante "Información") son entregadas de buena fe y bajo la premisa de que están actualizadas a la fecha; por consiguiente: Monómeros no se hace responsable de actualizaciones o precisiones de aquí en adelante, así como tampoco somos garantía ni garantizamos ni sustituimos las obligaciones contraídas por terceros para la aplicación y uso de esta sustancia por estar más allá del control de Monómeros. Esta información se suministra bajo las condiciones de que las personas que la reciban tomarán sus propias determinaciones así como sus procedimientos para su manejo, almacenamiento y propósitos para su uso. En ningún caso Monómeros será responsable por daños de cualquier naturaleza resultantes del uso o de la certeza de esta información. NINGUNA REPRESENTACIÓN NI GARANTÍA, NI explícita ni implícitamente esta incluida en la comercialización o aplicación específica para un propósito particular o de cualquier otra naturaleza que sea hecha con referencia a esta información o al producto.