

monómeros

Filial de  **Pequiven**
Petroquímica de Venezuela, S.A.

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

Hoja de Datos de Seguridad del Material

(NTC 4435)

TELÉFONOS DE EMERGENCIA 24 HORAS

Monómeros: (5) 3618116 / (5) 3618172
(5) 3618163 / (5) 3618359

CISPROQUIM: 01-8000-916012
CENTRAL GAT-APELL: 119



NUTRIMON KCI GRANULAR

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: NUTRIMON KCI GRANULAR
NOMBRE QUÍMICO: CLORURO DE POTASIO
SINONIMOS: MONOCLORURO DE POTASIO, FERTILIZANTE SIMPLE GRANULADO.
GRADO 0 - 0 - 60
FÓRMULA QUÍMICA: KCl
FABRICANTE: BELARUSSIAN POTASH COMPANY (BPC), K+S KALI GMBH
USOS COMUNES: FERTILIZANTE POTÁSICO DE AMPLIO USO EN CULTIVOS EXIGENTES EN POTASIO Y/O EN SUELOS DEFICIENTES EN EL ELEMENTO. TAMBIEN 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.
Cloruro de Potasio		7447-40-7
Potasio soluble en agua (K ₂ O)	60	
Humedad máxima	1	

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1 Resumen de emergencia

GRÁNULOS INCOLOROS, OXIDANTES. Es un producto altamente HIGROSCÓPICO. 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, rasquiña.
PIEL:	Al contacto puede producir irritación o salpullido, 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

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 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

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 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 (PNO)

8.2 EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

OJOS: Monogafas.

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.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

INFORMACIÓN GENERAL

APARIENCIA: Gránulos 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 aplica

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

CONDICIONES A EVITAR:	sulfúrico. 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.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

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)

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:	No listado
No NACIONES UNIDAS:	No listado
ETIQUETADO CE:	231-211-8 (No. EINECS) – Directiva 2001 – 59 CE

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.

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 (SHA) de Monómeros Colombo Venezolanos S.A.

FECHA EMISIÓN ÚLTIMA VERSIÓN: Febrero 18 de 2014

VERSIÓN	FECHA EMISIÓN	CAMBIOS INTRODUCIDOS
01	Agosto 18 de 2010	Validación de la MSDS y cambio de logo
02	18 de Febrero de 2014	- Sección 14: se cambió el referente para el etiquetado de la comunidad europea (en vigencia el Sistema Globalmente Armonizado SGA de acuerdo a la directiva CE 1272/2008) - Sección 16: se incluyeron las líneas de "elaboración, fecha emisión última versión y el control de cambios". - se adicionaron cambios en el nombre de la Gerencia De Seguridad Higiene y Ambiente.

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 EXPLICITA NI IMPLÍCITAMENTE ESTA INCLUIDA EN LA COMERCIALIZACIÓN O APLICACIÓN ESPECÍFICA PARA UN PROPOSITO PARTICULAR O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA QUE SEA HECHA CON REFERENCIA A ESTA INFORMACIÓN O AL PRODUCTO.

"Prohibida su reproducción parcial o total por cualquier medio sin la autorización de la Gerencia de Seguridad Higiene y Ambiente (SHA) o de la Gerencia del Complejo".