

Fecha de revisión: 11.06.2019

Versión: 4

CLORURO DE POTASIO - KCl

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Identificación del producto:	CLORURO DE POTASIO
Otros nombres o sinónimos:	KCl, Cloruro potásico, Silvita, Potasa.
Comercializado por:	Monómeros Colombo Venezolanos S.A.
Información de contacto:	Vía 40 Las Flores - Barranquilla, Colombia Teléfonos: (57-5) 3618212 / 3618374 Fax: (57-5) 3559996 / 3556595 Página web: www.monmeros.com
Teléfonos de emergencias 24 horas:	Monómeros: (57-5) 3618111 / 3618359 / 3618381 / 3135740593 CISPROQUIM: 01-8000-916012
Usos recomendados del producto y restricciones:	Para información adicional, refiérase a la ficha técnica del producto.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

De acuerdo a los criterios del SGA:

Clasificación de la sustancia:	No clasificado.
Elementos de la etiqueta:	No clasificado.
Otros peligros:	No presenta peligros considerados para su clasificación.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla:	Sustancia
Número CAS:	7447-40-7
Fórmula molecular:	KCl

Componente	No. CAS	%
Cloruro de Potasio	7447-40-7	>99

No hay impurezas y/o aditivos que requieran ser clasificados de acuerdo a las regulaciones aplicables.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios:

<u>Recomendaciones generales:</u>	Manejar con normas de higiene y seguridad.
<u>Contacto con los ojos:</u>	Lavar abundantemente con agua durante al menos 10 minutos. Obtener atención médica.
<u>Inhalación:</u>	Mueve a la persona expuesta al aire fresco. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no respira, si la respiración es irregular o si ocurre un paro respiratorio, proporcione respiración artificial u oxígeno por personal capacitado. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y busque atención médica de inmediato. Mantener una vía aérea abierta. Afloje la ropa apretada, como un collar, corbata, cinturón o cintura.
<u>Contacto con la piel:</u>	Enjuague la piel contaminada con abundante agua. Quítese la ropa y el calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lave la ropa antes de reutilizarla. Limpie bien los zapatos antes de volver a usarlos.
<u>Ingestión:</u>	Lavar la boca con agua. Si se ha tragado el material y la persona expuesta está consciente, dar pequeñas cantidades de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente enferma, ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. Si se producen vómitos, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Nunca dar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y busque atención médica de inmediato.

Síntomas / efectos más importantes, agudos o retardados:

<u>Ojos:</u>	Enrojecimiento. Dolor.
<u>Inhalación:</u>	Tos. Dolor de garganta.
<u>Ingestión:</u>	Diarrea. Náuseas. Vómitos. Debilidad. Convulsiones.
<i>Indicación necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:</i>	Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:

Medios de extinción apropiados:

En caso de incendio, utilice agua pulverizada (niebla), espuma, polvo químico seco o CO₂.

Medios de extinción no adecuados:

Ninguno especificado.

Peligros específicos del producto químico:

No existe peligro específico de incendio o explosión.

Productos de combustión peligrosos:

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: compuestos halogenados, óxido / óxidos metálicos.

Medidas especiales para el personal de lucha contra incendios:

Equipo de protección personal para el personal de lucha contra incendios:

Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y aparatos de respiración autocontenidos (SCBA) con una máscara facial operada en modo de presión positiva.

Recomendaciones especiales:

En caso de incendio, aísle rápidamente la escena retirando a todas las personas de las cercanías del incidente. No se tomará ninguna medida que implique un riesgo personal o sin una formación adecuada.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Para el personal que no forma parte del equipo de respuesta de emergencias:

Evacuar el área de atención. No permitir el paso a personal que no forme parte de la atención de la emergencia.

Para el personal de respuesta de emergencias:

No se tomará ninguna medida que implique un riesgo personal o sin una formación adecuada. Proporcionar ventilación adecuada. Póngase el equipo de protección personal adecuado. Peligro de deslizamiento sobre producto derramado.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, las vías navegables, los desagües y las alcantarillas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Derrame pequeño:

Retire los envases del área del derrame. Aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor de desechos designado y etiquetado. Desechar a través de un contratista autorizado para la eliminación de residuos.

Derrame grande:

Retire los envases del área del derrame. Evite la entrada en alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor de desechos designado y etiquetado. Desechar a través de un contratista autorizado para la eliminación de residuos.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Medidas de seguridad:

Póngase el equipo de protección personal adecuado. Manténgalo en su envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible, manteniéndolo bien cerrado cuando no esté en uso. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto.

Medidas de higiene en general:

Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde este material se manipula, almacena y procesa. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar de acuerdo con las normativas locales. Almacene en el envase original protegido de la luz solar directa en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles y de alimentos y bebidas. Mantenga el envase bien cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso. Los recipientes que se han abierto deben sellarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en contenedores sin etiqueta. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Recomendaciones para bodegas y recipientes:

Utilizar envase original. El producto es higroscópico.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control – Límites de exposición:

Ninguno.

Controles técnicos apropiados:

No hay requisitos especiales de ventilación. Una buena ventilación general debe ser suficiente para controlar la exposición de los trabajadores a los contaminantes del aire.

Controles de la exposición del medio ambiente:

Cumplir la normatividad ambiental aplicable vigente.

Medidas de protección individual (EPP):

Medidas higiénicas:

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Protección de los ojos/la cara:

Deben usarse gafas de seguridad que cumplan con un estándar aprobado cuando una evaluación de riesgo indique que es necesario para evitar la exposición a

salpicaduras de líquidos, nieblas, gases o polvos. Recomendado: gafas de seguridad con protecciones laterales.

Protección de las manos:

Se deben usar guantes impermeables resistentes a los productos químicos que cumplan con las normas aprobadas en todo momento al manipular productos químicos si una evaluación de riesgo indica que es necesario.

Protección corporal y calzado:

El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse según la tarea que se realiza y los riesgos que implica, y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Recomendado: Use ropa protectora.

Protección de las vías respiratorias:

Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con un estándar aprobado si una evaluación de riesgo indica que es necesario. La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o anticipados, los peligros del producto y los límites de funcionamiento seguro del respirador seleccionado. Recomendado: máscara de protección contra el polvo si existe riesgo de formación de polvo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Color:	Blanco, rojo
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No disponible
pH:	Sobre 7
Punto de fusión:	770°C
Punto de ebullición:	Sublima a 1500°C
Inflamabilidad:	No es inflamable
Punto de inflamación:	No aplica
Límite inferior de Inflamabilidad:	No aplica
Límite superior de Inflamabilidad:	No aplica
Temperatura de auto ignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Solubilidad en agua:	Es soluble en agua. 355 g/L a 25°C.
Coefficiente reparto (n-octanol/agua):	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	1.98

Densidad de vapor:	No disponible
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Propiedades oxidantes:	No es oxidante
Peso molecular:	74.5 g/mol

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No hay información disponible.
Estabilidad química:	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay información disponible.
Condiciones que deben evitarse:	Evitar la formación de polvo y aerosoles, el contacto con metales, polvo y materiales orgánicos.
Materiales incompatibles:	Ácido sulfúrico, Tricloruro de boro, Trifluoruro de boro, dicromato de potasio, permanganato de potasio, ácidos fuertes. Contacto con metales, polvo y materiales orgánicos.
Productos de descomposición peligrosos:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación.
Corrosión/irritación cutáneas:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación. No se observaron efectos adversos (no irritante).
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación. No se observaron efectos adversos (no irritante).
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación. No se observaron efectos adversos en piel y vías respiratorias (no sensibilizante).
Mutagenicidad en células germinales:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación. No listado por la IARC.
Toxicidad para la reproducción:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación. Vía oral: No se observaron efectos adversos, NOAEL 1820 mg/kg pc/día (subagudo, rata).
Teratogenicidad:	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación.

<i>Peligro por aspiración:</i>	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación.
<i>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:</i>	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación.
<i>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas:</i>	Con arreglo a los datos disponibles, no satisface los criterios de clasificación.
<i>Información sobre las posibles vías de exposición:</i>	El producto ingresa al organismo por ingestión e inhalación.
<i>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:</i>	<u>Ojos</u> : Ninguno específico. <u>Piel</u> : Ninguno específico. <u>Ingestión</u> : Ninguno específico. <u>Inhalación</u> : Ninguno específico.
<i>Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:</i>	Ninguno específico.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<i>Toxicidad:</i>	Con arreglo a los datos disponibles, no se conocen efectos significativos de ecotoxicidad.
<i>Persistencia y degradabilidad:</i>	Con arreglo a los datos disponibles, no se conocen efectos significativos de persistencia y degradabilidad del producto.
<i>Potencial de bioacumulación:</i>	Con arreglo a los datos disponibles, no se conocen efectos significativos de bioacumulación de las sustancias presentes.
<i>Otros efectos adversos:</i>	No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.
<i>Movilidad en el suelo:</i>	No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

<i>Métodos para la disposición de residuos:</i>	Eliminar los residuos de acuerdo con normativas locales y nacionales. Dejar los productos químicos en sus recipientes originales y no mezclar con otros residuos. Manejar los recipientes contaminados como el propio producto.
--	---

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por carretera (ADR /RID /ADN):

<u>Número ONU:</u>	No listado
<u>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	No aplica
<u>Clase:</u>	No aplica
<u>Grupo de embalaje:</u>	No aplica
<u>Peligros para el ambiente:</u>	No

Transporte marítimo (IMDG):

<u>Número ONU:</u>	No listado
<u>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	No aplica
<u>Clase:</u>	No aplica
<u>Grupo de embalaje:</u>	No aplica
<u>Peligros para el ambiente:</u>	No
<u>Planes de emergencia (EmS):</u>	

Transporte aéreo (IATA):

<u>Número ONU:</u>	No listado
<u>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	No aplica
<u>Clase:</u>	No aplica
<u>Grupo de embalaje:</u>	No aplica
<u>Peligros para el ambiente:</u>	No

Código IMSBC:

<u>Nombre:</u>	CLOURURO DE POTASIO
<u>Clase:</u>	No aplica
<u>Grupo:</u>	C

Precauciones especiales para el usuario: Asegurar que el personal de la labor de transporte conoce el procedimiento de atención de derrames y emergencias.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10: No aplicable.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto: 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, lo dispuesto en el Decreto 1496 de 2018 y demás normatividad aplicable.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Rombo NFPA:



Abreviaturas:

IARC - International Agency for Research on Cancer.

ONU – Organización de las Naciones Unidas.

SGA – Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

ADR - Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

ADN - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior.

RID - Reglamento europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas.

IATA - Instrucciones técnicas para el transporte sin Riesgo de Mercancías peligrosas por vía aérea.

IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IMSBC - Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.

MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los Buques.

Elaboración:

FDS elaborada por la Gerencia de Seguridad, Higiene y Ambiente de Monómeros Colombo Venezolanos S.A.

Historial de cambios:

Versión	Fecha de emisión	Cambios introducidos
01	Mayo 2009	Elaboración de MSDS.
02	Febrero 2014	Revisión.
03	Septiembre 2017	Revisión.
04	Mayo 2019	Actualización de FDS según Sistema Globalmente Armonizado SGA.

ACLARACIÓN:

Esta Ficha de Datos de Seguridad contiene información tomada de fuentes de información reconocidas internacionalmente. Es responsabilidad del usuario, determinar las medidas de seguridad que debe implementar para su manejo. En ningún caso, Monómeros será responsable por daños de cualquier naturaleza resultantes del uso o de la certeza de esta información, y no se hace responsable de los efectos o daños que puedan resultar por el uso, manejo y almacenamiento del producto a consecuencia de la aplicación de normas de seguridad por parte del usuario. La información aquí contenida no expresa todas las características del producto, pudiendo necesitar información adicional que puede ser necesaria o deseable para los usos y condiciones especiales que el usuario requiera.