

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

CLORURO POTÁSICO

SECCIÓN I - INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial: **CLORURO DE POTASIO, MURIATO DE POTASIO, MOP, 0-0-60**

Nombre Químico: Cloruro de potasio

N° CAS: 7447-40-7

N° EINECS: 231-211-8

Recomendaciones de Uso: Agricultura: Fertilizante. Industriales: Sistemas de protección contra el fuego

<Nombre de la empresa>

Fabricante: <Dirección><Pcia><CP>

<Teléfono>

Teléfono para emergencias (24 horas): <Teléfono>

II - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

OTROS PELIGROS

El producto es higroscópico.

III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición General: Cloruro potásico y Cloruro sódico (<5%)

Principales Componentes	Rango %	Clasificación	Frases S
NP			

IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas generales: Solicitar asistencia médica

Contacto piel/ojos: Quitar la ropa y calzado contaminados. Lavar la parte afectada con abundante agua durante al menos 15 minutos. En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos.

Inhalación: Sacar a la persona afectada al aire libre. Si la respiración es dificultosa suministrar oxígeno. Solicitar asistencia médica.

Ingestión/aspiración: Si la persona está mareada o inconsciente con vómitos, colocarla sobre su lado izquierdo con la cabeza hacia abajo, y no administrar nada oralmente. Si la víctima está consciente y la ingestión ocurrió durante la última hora, inducir el vómito. Mantener a la persona vigilada, y solicitar asistencia médica.

V - MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

Medios de extinción apropiados:	Dióxido de carbono, agua pulverizada, polvo químico seco.
Contraindicaciones:	No utilizar chorro de agua directo.
Productos de Combustión:	Pequeñas cantidades de gas cloruro.
Medidas especiales:	Alejar el recipiente de la zona de fuego si puede hacerse sin riesgo. Aplicar agua fría a los recipientes que están expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Mantenerse alejado de los recipientes. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por personas, para evitar riesgos. Consultar y aplicar planes de seguridad y emergencia en caso de que existan. Evitar el uso de agua en exceso para minimizar las aguas de escorrentía.
Peligros especiales:	NP
Equipos de protección:	Guantes y trajes resistentes al calor. Equipo de respiración autónoma en caso de elevadas concentraciones de vapores o humos densos.

VI - MEDIDAS PARA CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Evitar el contacto prolongado con el producto. Prohibir la entrada a la zona a personal innecesario.
Precauciones para medio ambiente:	Evitar que el producto alcance cursos de agua.
Protección Personal	Ropa de protección adecuada, guantes, gafas de seguridad o visores y máscara de protección respiratoria en caso de alta concentración de polvo.
Detoxificación y limpieza:	Emplear materiales absorbentes y depositar el material en contenedores cerrados para su posterior eliminación.

VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	<p><i>Precauciones generales:</i> Utilizar ropa de protección para evitar el contacto con el producto y protección respiratoria para evitar la inhalación de polvo. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto o en las áreas de almacenamiento del mismo. Lavar la ropa y zapatos contaminados. Es conveniente mantener buenas practicas de higiene.</p> <p><i>Condiciones específicas:</i> Sistema de ventilación local eficiente. Máscara con filtro en presencia de altas concentraciones de polvo.</p> <p><i>Uso Específico:</i> Fertilizante.</p>
Almacenamiento:	<p><i>Temperatura y productos de descomposición:</i> A elevadas temperaturas libera gases cloruro.</p> <p><i>Reacciones peligrosas:</i> NP</p> <p><i>Condiciones de almacenamiento:</i> Recipientes resistentes al producto, correctamente cerrados y etiquetados. Almacenar en lugares frescos y bien ventilados. Mantener el producto seco. Proteger los contenedores contra el daño físico y el fuego. Mantener alejado de materiales incompatibles.</p> <p><i>Materiales incompatibles:</i> En general agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes (ácido nítrico, trifluoruro de bromo)</p>

VIII – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal	<p><i>Protección ocular:</i> Gafas de seguridad.</p> <p><i>Protección respiratoria:</i> Máscara con filtro en caso de concentración de polvo elevada.</p> <p><i>Protección cutánea:</i> Guantes y ropa de protección adecuada.</p> <p><i>Otras protecciones:</i> Duchas y lava-ojos en el área de trabajo.</p>
Precauciones generales	Evitar el contacto y la inhalación de polvo. Las ropas contaminadas deben ser retiradas.
Prácticas higiénicas en el trabajo	La adopción de prácticas higiénicas en el trabajo evita exposiciones innecesarias. Lavarse las manos con agua y jabón después de manejar el producto.
Controles de exposición	<p><i>Partículas:</i></p> <p>TLV/TWA (ACGIH) Inhalable: 10 mg/m³</p> <p>TLV/TWA (ACGIH) Respirable: 3 mg/ m³</p> <p><i>Partículas:</i></p> <p>TWA (OSHA) Polvo total: 15 mg/m³</p> <p>TWA (OSHA) Respirable: 5 mg/m³</p>

IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Cristales o Gránulos	Olor: Inodoro.
Color: De blanco a rojo/marrón	pH: 5.4-10 (10% solución en agua)
Punto de fusión: 772-776°C	Punto de inflamación: NP
Punto de ebullición: 1500°C	Autoinflamabilidad:
Propiedades explosivas: NP	Propiedades Comburentes: NP
Presión de vapor (20°C): NP	Densidad (20°C):
Tensión Superficial: NP	Viscosidad (cp):
Densidad de Vapor: 2.57	Coef. De reparto (p_{k_{o/w}}):
Hidrosolubilidad: 34.2g/100 ml	Solubilidad (en agua, 20°C): NP
Otros datos: Peso molecular KCl: 74.6 - Peso molecular NaCl: 58.5	

X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
Riesgo de polimerización:	NP
Condiciones a evitar:	Altas temperaturas y contacto con materiales incompatibles.
Productos peligrosos de descomposición:	Gases cloruro.
Materiales incompatibles:	En general agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes (ácido nítrico, trifluoruro de bromo)

XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de Entrada:	Inhalación, ingestión. Contacto con la piel y ojos.
Carcinogenicidad:	NP
Efectos agudos y crónicos:	La inhalación del polvo y el contacto con la piel o los ojos puede causar irritación. La ingestión puede causar efectos adversos sobre la salud.
Toxicidad para la reproducción:	No hay datos disponibles
Condiciones médicas agravadas por la exposición:	Problemas de riñón.

XII – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Forma y potencial contaminante**

Persistencia y degradabilidad:	Cuando se disuelve en agua, se eleva el nivel de salinidad lo que puede ser dañino para especies animales y vegetales acuáticas que no toleren elevados niveles de sal.
Movilidad y bioacumulación:	No se disponen de datos sobre la persistencia y degradabilidad de este producto.
Efecto sobre el medio ambiente:	Puede provocar efectos adversos sobre el medio acuático.

XIII – CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Métodos de eliminación de la sustancia (excedentes):	Reciclaje y recuperación del producto si es posible.
Residuos:	Residuos procedentes de procesos industriales. <i>Eliminación:</i> Incinerar o enterrar en vertedero controlado, de acuerdo con las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor. <i>Manipulación:</i> NP <i>Disposiciones:</i> Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor.

XIV – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Precauciones especiales: Transportar en contenedores correctamente cerrados y etiquetados.

TRANSPORTE TERRESTRE:

Nombre Apropriado para Embarque:	NP
No UN/ID:	NP
Clase de Peligro:	NP
Número de Identificación de Riesgo :	NP
Grupo de Empaque:	
Cantidad Exenta:	

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

Nombre Apropriado para Embarque:	NP
No UN/ID:	NP
Clase de Peligro:	NP
Grupo de Empaque:	
Avión de Pasajero y Carga:	
Avión de Carga Solamente:	
CRE:	

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO):

Nombre Apropriado para Embarque:	NP
No UN/ID:	NP
Clase de Peligro:	NP
Grupo de Empaque:	
Contaminante Marino:	
Código EMS:	
Estiba y Segregación:	

XV – REGULACIÓN DE USO

Clasificación	ETIQUETADO
----------------------	------------

NP	Símbolo: NP Frases R: NP Frases S: NP
----	---

Otras regulaciones:	El producto está listado en el Inventario Químico TSCA (EPA)
----------------------------	--

XVI – OTRA INFORMACIÓN**Bases de datos consultadas:**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.
TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency
HSDB: US National Library of Medicine.
RTECS: US Dept. of Health & Human Services

Normativa consultada:

Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma IRAM 41400: 2012.
Resolución 295/2003 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina.
Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina.
Resolución 195/97 Secretaría de Obras Públicas y Transporte, República Argentina.
Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas.
Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.
Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2013).
Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2013).
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.).
Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 52 ed.) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.
Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2013 (SGA 2013).
Dir. 67/548/CEE sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).
Dir. 1999/45/CE sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).
Real Decreto 363/95: Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Real Decreto 255/2003: Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otro(s) producto(s) ni para cualquier proceso. Esta hoja de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa. Se facilita de buena fe, pero sin garantía. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto, deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo. Continúa siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para la utilización especial de este producto.

Fecha de Emisión: mayo 2014

Elaborado por: CIAFA