

SECCIÓN 1: Identificación del producto.

1.1 Nombre de la sustancia química

Nombre del Producto:	Cloruro de Potasio
Numero CAS:	7447-40-7
Formula química:	KCl
Tipo de producto:	Fertilizante Químico Inorgánico de Potasio

1.2 Otros medios de identificación

Nombre comercial:	Cloruro de Potasio
Otros nombres:	MOP, Muriato de Potasio, Monocloruro de Potasio

1.3 Uso recomendado del producto y restricciones

Uso recomendado:	Fertilizante agrícola
------------------	-----------------------

1.4 Datos del proveedor

Proveedor del Producto:	Canpotex Limited
-------------------------	------------------

1.5 Numero de teléfono para emergencias

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional	
Servicios de Información Toxicológica - SINTOX Agroquímicos	Lada sin costo 01 800 0092800

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos. Sin embargo, se facilitará una ficha de datos de seguridad a pedido.

2.2 Elementos de etiquetas SGA y consejos de prudencia

Pictograma:	Sin pictograma
Palabra de advertencia:	Sin palabra de advertencia

2.3 Otros peligros no clasificados

N/D

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancia

otros nombres y sinónimos:	MOP, Potasa, Muriato de Potasa, Muriato de Potasio, Monocloruro de Potasio
Numero CAS:	7447-40-7
Formula química:	KCl

3.2 Mezclas

N/A

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas Generales:	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
Inhalación:	No se prevén efectos adversos. Si es necesario, traslade a la víctima al exterior y afloje la ropa. Obtenga atención médica. Qútese la ropa contaminada, zapatos y equipo. Lave el área expuesta con abundante agua y jabón. Repita el lavado si se produce enrojecimiento o irritación, busque atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.
Contacto con la piel:	No frotarse los ojos, lave inmediatamente con abundante agua o solución salina normal (mínimo 15 minutos) manteniendo los párpados separados para asegurar la irrigación completa del tejido del ojo y del párpado. Lleve a la persona afectada a un profesional de la salud.
Contacto con los ojos:	No frotarse los ojos, lave inmediatamente con abundante agua o solución salina normal (mínimo 15 minutos) manteniendo los párpados separados para asegurar la irrigación completa del tejido del ojo y del párpado. Lleve a la persona afectada a un profesional de la salud.
Ingestión:	Si se ingiere gran cantidad, llame a un centro de control de envenenamiento inmediatamente. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica si se produce alguna molestia.

4.2 Síntomas / efectos mas importantes, agudos o retardados

Inhalación:	El polvo puede irritar la garganta y vías respiratorias.
Contacto con la piel:	Puede irritar la piel
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación con contacto directo
Ingestión:	Puede irritar y causar malestar

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

Consulte la literatura estándar. El tratamiento deberá estar basado en el juicio del médico sobre la base de la situación y reacción del paciente.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Rocie agua (no en forma de chorro) y no use extintores químicos, espuma o arena.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Durante un incendio se pueden presentar condiciones de temperatura muy altas, que pueden hacer que el producto se funda, se descomponga y libere NH₃, Sox, Pox or CN

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio:	Usar polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada.
Protección:	En el evento de fuego, utilizar guantes y trajes resistentes al calor. Aparato de respiración autónomo en caso de elevadas concentraciones de vapores o humos densos.
Descomposición peligrosa en caso de incendio:	N/A

SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. Eliminar toda fuente de ignición. Usar agua en forma de rocío para reducir las nubes de polvo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Ventilar el área de la fuga o derrame. Derrames: Recoger y colocar en un recipiente adecuado para su recuperación o eliminación, mediante un método que no genere polvo.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para manejo seguro

Evitar la generación de polvo. Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Use sólo con ventilación adecuada. Mantenga buenas prácticas de higiene industrial.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar lejos de materiales incompatibles. En caso de que el producto esté en sacos, mantenga los envases bien cerrados.
Productos incompatibles: Trióxido de bromo, permanganato de potasio y ácido sulfúrico. Higroscópico. Incompatible con KMnO₄, H₂SO₄, BrF₃ y BrCl₃.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

N/D

8.2 Controles técnicos apropiados

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente. El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.

8.3 Equipo de protección personal EPP

Protección ocular/facial:	Si se produce polvo utilizar gafas bien ajustadas.
Protección cutánea:	Use guantes adecuados de protección. No se requiere protección de la piel bajo condiciones normales de uso, de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar el contacto con la piel.
Protección respiratoria:	Si los controles de ventilación no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites recomendados de exposición o hasta un nivel aceptable, un respirador aprobado debe ser usado. Use protección respiratoria si las concentraciones de exposición son desconocidas. En caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación de vapores, utilizar un equipo respiratorio adecuado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Sólido, forma de cristales	Presión de vapor:	N/D
Color:	Blanco	Densidad:	1,023 - 1,200 kg/m ³
Olor:	Sin olor	Densidad relativa:	N/D
Umbral de olor:	N/D	Solubilidad:	34.20 a 20°C
pH:	5.4-8.5	Coefficiente de partición octanol/agua:	N/D
Punto de fusión/congelación:	772°C	Temperatura de autoignición:	N/D
Punto de ebullición:	1500°C	Temperatura de descomposición:	N/D
Temperatura de inflamabilidad:	No aplicable	Viscosidad:	N/D
Índice de evaporación:	N/D	Propiedades explosivas:	Ninguno
Inflamabilidad:	N/D	Propiedades oxidantes:	Ninguno
Límites de inflamabilidad inferior y superior:	N/D		

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No es reactivo.
Estabilidad química:	El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse:	Poner en contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles:	Ácidos fuertes, oxidantes, ácido nítrico y ácido sulfúrico.
Observación:	N/A
Productos de descomposición peligrosos:	N/D

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda dérmica:	N/D
Toxicidad aguda Oral:	LD50: 2430 mg/kg (rata)
Toxicidad aguda a las Algas:	No disponible
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:	Mutación en microorganismos del ratón = linfocitos: 2048 mg/L. El daño del ADN Hámster, Ovario = 260 mmol/L; citogenéticos Hámster, Pulmón = 12 g/L. No existen datos de carcinogenicidad disponibles y no se conoce toxicidad para reproducción.
Vías de exposición:	
Inhalación:	Irritaciones en el tracto respiratorio. Tos y dificultad respiratoria. Dolor de cabeza y vértigo. Posible
Contacto con los ojos:	Es irritante ocular moderado. Enrojecimiento, lagrimeo, la abrasión se puede presentar.
Ingestión:	Grandes cantidades puede producir irritación gastrointestinal y vómitos. Puede producir debilidad y problemas circulatorios. Puede afectar el corazón. En casos severos, la ingestión puede ser fatal.

Efectos crónicos:	Irritaciones de las membranas mucosas y piel.
Efectos inmediatos:	Irritación y corrosión de órganos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No es probable la formación de productos de degradación.

12.3 Potencial de bioacumulación

N/D

12.4 Movilidad en el suelo

N/D

12.5 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación

Los residuos, procedentes del uso habitual de los productos químicos, poseen, generalmente, el carácter de residuos especiales. Se procederá según las disposiciones oficiales para eliminarlos. Los embalajes contaminados deberán ser sometidos a las mismas medidas aplicadas al producto químico contaminante. Los embalajes no contaminados serán tratados como material reciclable o como residuos domésticos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte Terrestre

N/D

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

N/D

14.3 Transporte Marítimo

N/D

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación de seguridad, sanitaria y medioambiental específica del producto

NOM-030-SCFI-2006: Información comercial-Declaración de cantidad en la etiqueta-Especificaciones.
 NOM-050-SCFI-2004: Información comercial-Etiquetado General de Productos-Especificaciones.
 NOM-002-SCT/2011: Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
 NOM-003-SCT-2008: Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos.
 NOM-004-SCT-2008: Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos.
 NOM-005-SCT2008: Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.
 NOM-009-SCT2-2003: Especificaciones Especiales y de Compatibilidad para el Almacenamiento y Transporte de Sustancias, Materiales y Residuos Peligrosos de la Clase 1 Explosivos.
 NOM-027-SCT2-2009: Especificaciones especiales y adicionales para los envases, embalajes, recipientes intermedios a granel, cisternas portátiles y transportes de las sustancias, materiales y residuos peligrosos de la división 5.2 peróxidos orgánicos.
 NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
 NOM-052-SEMARNAT-2005: Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.
 NOM-161-SEMARNAT-2011: Que establece los criterios para clasificar a los Residuos de Manejo Especial y determinar cuáles están sujetos a Plan de Manejo, el listado de los mismos, el procedimiento para la inclusión o exclusión a dicho listado, así como, los elementos y procedimientos para la formulación de los planes de manejo.

SECCIÓN 16: Información reglamentaria

16.1 Control de cambios

Elaborada por:	Fertilizantes Tepeyac S.A. de C.V.
Fecha de elaboración:	12/12/2020

16.2 Descripción de abreviaturas

N/A: no aplicable.	REL: Límite de Exposición Recomendada.
N/D: sin información disponible.	PEL: Límite de Exposición Permitido.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos	INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	ETA: estimación de la toxicidad aguda.
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.	DL50: Dosis Letal Media.
TLV: Valor Límite Umbral	CL50: Concentración Letal Media.
TWA: Media Ponderada en el tiempo	CE50: Concentración Efectiva Media.
STEL: Límite de Exposición de Corta Duración	CI50: Concentración Inhibitoria Media.
SGA: Sistema Globalmente Armonizado	ONU: Organización de las Naciones Unidas

16.3 Exención de responsabilidad

La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico. Esta información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, no se asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la perspectiva de la información contenida en esta HDS.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Se elabora Hoja de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado y NOM-018-STPS-2015