

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Cloruro de Potasio

Versión: 1

Fecha de Elaboración: 25/09/2019

Fecha de revisión: 25/09/2019



Página 1 de 8

Fecha de impresión: 25/09/2019

### SECCIÓN 1: Identificación del producto.

#### Identificador SGA del producto.

Nombre del producto:

Cloruro de Potasio Estándar  
Cloruro de Potasio FG  
Cloruro de Potasio Granular  
60er Kali fein  
60er Kali staubfrei  
60er Kali gran  
60er Kali gran B  
Solumop  
61er Kali

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones.

Fertilizante.

#### Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

#### Información y Contactos.

##### Proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad / Distribuidor

Empresa: **DISAN COLOMBIA S.A.**  
Dirección: Autopista Medellín (Calle 80) Km. 1. 6 Costado Norte vía Cota  
Ciudad: Bogotá  
Teléfono: +571 5 87 77 88 (Lunes-Viernes; 08:00-17:00)  
Web: <http://disanlatinoamerica.com/es/>

#### Fabricante

Empresa: K+S Kali GmbH

#### Telefonos para Emergencia

##### CISPROQUIM - Atención Gratis 24 Horas:

Desde Bogotá: 2 88 60 12

Desde el resto del país: 01 8000 91 60 12

### SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros.

#### Clasificación de la mezcla.

Según el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos SGA/GHS:

Toxicidad oral aguda, Categoría 5 : Nocivo en caso de ingestión.

#### Palabra de advertencia: **Atención**

Frases H:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Frases P:

P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes.

#### Sustancias.

No Aplicable.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Cloruro de Potasio

Versión: 1

Fecha de Elaboración: 25/09/2019

Fecha de revisión: 25/09/2019

Página 2 de 8  
Fecha de impresión: 25/09/2019

### Mezclas.

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente y que están presentes en cantidades superiores a su valor umbral que aprobó la Implementación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA/GHS):

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación	
			Clasificación	Límites de concentración específicos
N. CAS: 7447-40-7 N. CE: 231-211-8 N. registro: 01-2119539416-36-XXXX	Cloruro de potasio	10 - 95 %	-	-

(\*) El texto completo de las frases H se detalla en el apartado 16 de esta Ficha de Seguridad.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios.

### Descripción de los primeros auxilios necesarios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

### Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial.

### Contacto con los ojos.

Retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

### Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

### Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados.

Producto Nocivo, una exposición prolongada por inhalación puede causar efectos anestésicos y la necesidad de asistencia médica inmediata.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. No inducir el vómito. Si la persona vomita, despeje las vías respiratorias.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios.

El producto no presenta ningún riesgo particular en caso de incendio.

### MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS.

#### Medios de extinción apropiados:

Polvo extintor o CO2. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

#### Medios de extinción no apropiados:

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Cloruro de Potasio

Versión: 1

Fecha de Elaboración: 25/09/2019

Fecha de revisión: 25/09/2019

Página 3 de 8

Fecha de impresión: 25/09/2019

### PELIGROS ESPECÍFICOS DEL PRODUCTO QUÍMICO

#### Riesgos especiales.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

#### **Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.**

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

#### Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental.

#### **Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

#### **Precauciones relativas al medio ambiente.**

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

#### **Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.**

La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

#### **Referencia a otras secciones.**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento.

#### **Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.**

Para la protección personal, ver sección 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

#### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades.**

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

#### **Usos específicos finales.**

No disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal.

#### **Parámetros de control.**

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional. El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
Cloruro de potasio N. CAS: 7447-40-7 N. CE: 231-211-8	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	1064 (mg/m <sup>3</sup> )

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Cloruro de Potasio

Versión: 1

Fecha de Elaboración: 25/09/2019

Fecha de revisión: 25/09/2019

Página 4 de 8  
Fecha de impresión: 25/09/2019

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

### Controles técnicos apropiados:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Concentración:	100 %
Usos:	Fertilizante.
<b>Protección respiratoria:</b>	
Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.	
<b>Protección de las manos:</b>	
Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.	
<b>Protección de los ojos:</b>	
Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.	
<b>Protección de la piel:</b>	
EPI:	Calzado de trabajo
Características:	
Mantenimiento:	Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.
Observaciones:	El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas y características de seguridad.

### Propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico-Aspecto:Cristalino

Color: Blanco

Olor:De inexistencia a ligero

Umbral olfativo:N.D./N.A.

Punto de Fusión/Punto de congelación:770 °C

Punto/intervalo de ebullición: N.D./N.A.

Inflamabilidad (sólido, gas): N.D./N.A.

Punto de inflamación: N.D./N.A.

Temperatura de autoinflamación: N.D./N.A.

Temperatura de descomposición: N.D./N.A.

pH:8-11

Viscosidad cinemática: N.D./N.A.

Solubilidad:Aqua: 300 g/l (20°C)

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D./N.A.

Presión de vapor: N.D./N.A.

Densidad relativa:1.989 g/cm3

Densidad de vapor relativa:N.D./N.A.

Tasa de evaporación: N.D./N.A.

Límite inferior de explosión: N.D./N.A.

Límite superior de explosión: N.D./N.A.

Liposolubilidad: N.D./N.A.

Hidrosolubilidad: N.D./N.A.

Viscosidad: N.D./N.A.

Propiedades explosivas: El producto no es explosivo

Propiedades comburentes: No comburente

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

### Otras características de seguridad.

Punto de Gota: N.D./N.A.

Centelleo: N.D./N.A.

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Cloruro de Potasio

Versión: 1

Fecha de Elaboración: 25/09/2019

Fecha de revisión: 25/09/2019

Página 5 de 8  
Fecha de impresión: 25/09/2019

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad.

#### Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

#### Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

#### Posibilidad de reacciones peligrosas.

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

#### Condiciones que deben evitarse.

Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.

#### Materiales incompatibles.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

#### Productos de descomposición peligrosos.

No se descompone si se destina a los usos previstos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica.

#### Información sobre los efectos toxicológicos.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

#### Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
Cloruro de potasio	Oral	LD50	Rata	3020 mg/kg bw [1]
N. CAS: 7447-40-7 N. CE: 231-211-8				

a) Toxicidad aguda;

Producto clasificado:

Toxicidad oral aguda, Categoría 5: Nocivo en caso de ingestión.

b) Corrosión o irritación cutáneas;

Datos no concluyentes para la clasificación.

c) Lesiones oculares graves o irritación ocular;

Datos no concluyentes para la clasificación.

d) Sensibilización respiratoria o cutánea;

Datos no concluyentes para la clasificación.

e) Mutagenicidad en células germinales;

Datos no concluyentes para la clasificación.

f) Carcinogenicidad;

Datos no concluyentes para la clasificación.

g) Toxicidad para la reproducción;

Datos no concluyentes para la clasificación.

h) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

Datos no concluyentes para la clasificación.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Cloruro de Potasio

Versión: 1

Fecha de Elaboración: 25/09/2019

Fecha de revisión: 25/09/2019

Página 6 de 8  
Fecha de impresión: 25/09/2019

i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;  
Datos no concluyentes para la clasificación.

j) Peligro por aspiración;  
Datos no concluyentes para la clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica.

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
Cloruro de potasio  N. CAS: 7447-40-7      N. CE: 231-211-8	Peces	LC50	Pimephales promelas	880 mg/L (96 h)
	Invertebrados acuáticos	LC50/24L C50/48	Daphnia magna	660 mg/L (48 h)
	Plantas acuáticas	EC50	Nitscheria linearis	1337 mg/L (120 h)

### Persistencia y degradabilidad.

No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad de las sustancias presentes.

No se dispone de información relativa a la degradabilidad de las sustancias presentes. No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

### Potencial de Bioacumulación.

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación de las sustancias presentes.

### Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.  
Evitar la penetración en el terreno.

### Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

### Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos.

### Métodos de eliminación.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte.

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

### Número ONU.

No es peligroso en el transporte.

### Designación oficial de transporte.

Denominación: ADR: No es peligroso en el transporte.

### Clase(s) relativas al transporte.

No es peligroso en el transporte.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Cloruro de Potasio

Versión: 1

Fecha de Elaboración: 25/09/2019

Fecha de revisión: 25/09/2019



Página 7 de 8

Fecha de impresión: 25/09/2019

### Grupo de embalaje/envasado si se aplica.

No es peligroso en el transporte.

### Riesgos ambientales.

No es peligroso en el transporte.

### Precauciones especiales para el usuario.

No es peligroso en el transporte.

### Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC.

No es peligroso en el transporte.

## SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación.

### COLOMBIA

Ley 55 de 1993 por medio de la cual se aprueba el "Convenio número 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.

Ley 9 de 1979 o Código Sanitario. Por la cual se dictan medidas sanitarias. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

Ley 769 de 2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada y cubierta conforme a la normatividad nacional.

Ley 1252 de 2008 Por la cual se dictan normas prohibitivas en materia en materia ambiental, referente a residuos y desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones.

Resolución 001 de 08 de enero de 2015 por la cual se unifica y actualiza la normatividad sobre el control de sustancias y productos químicos.

Decreto 1079 de 2015 - Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Decreto 1076 de 2015 - Decreto Único Reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible.

Decreto 1072 de 2015 – Decreto Único Reglamentario del sector trabajo.

Decreto Número 1496 de 2018 Ministerio. Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones.

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Sistema de calificación de riesgo NFPA 704:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Cloruro de Potasio

Versión: 1

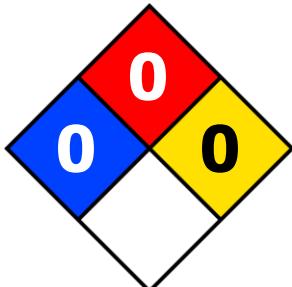
Fecha de Elaboración: 25/09/2019

Fecha de revisión: 25/09/2019



Página 8 de 8

Fecha de impresión: 25/09/2019



Riesgo - Salud: 0 (Material normal)

Inflamabilidad: 0 (No se quema)

Reactividad: 0 (Estable)

### Abreviaturas y acrónimos utilizados:

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

EC50: Concentración efectiva media.

EPI: Equipo de protección personal.

LC50: Concentración Letal, 50%.

LD50: Dosis Letal, 50%.

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

Decreto N° 1496/2018 del Ministerio del Trabajo.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos SGA/GHS.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el Decreto N° 1496/2018 del Ministerio del Trabajo que aprobó la Implementación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA/GHS) y el Anexo 4 del SGA/GHS: Guía para la elaboración de fichas de datos de seguridad (FDS).

Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido elaborada de buena fe por Disan Colombia S.A., con base en: a) la información suministrada por el fabricante del producto; y b) en su conocimiento del producto al momento de elaboración de la Ficha. La información suministrada se ofrece como una guía general de uso y manejo del producto, pero no anticipa ni contiene la totalidad de la información que podría ser necesaria para todos los usos y manejos que se le puede dar al producto.

Al estar las condiciones de uso y manejo del producto fuera del control de Disan, corresponde al comprador / usuario asegurar, bajo su costo y riesgo, que conoce y entiende toda la información necesaria (incluso aquella no incluida en la presente Ficha) para hacer un uso y manejo adecuado y seguro del producto. Disan no será responsable por daños, pérdidas, lesiones u otras consecuencias que deriven del uso y manejo dado por el comprador / usuario al producto.

Este documento no implica garantía expresa o implícita sobre el producto, ni establece un contrato o convenio legal.