

# CLORURO DE POTASIO



## 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto	<b>CLORURO DE POTASIO 3M o 3.5M</b>
Otros medios de identificación	Monocloruro de Potasio; Muriato de Potasio
Uso recomendado del producto químico y restricciones	Conservación y regeneración de electrodos de pH
Datos sobre el proveedor	<b>AGUATEC S.A.S.</b>
Dirección	Cra 65 #75-32 Barrio Caribe
Número de teléfono	+57 4 440213
Número de teléfono de emergencia	<b>CISPROQUIM 01 8000 916012</b>

## 2 IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

### Peligros físicos

8. Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente: categoría tipo G, sin indicación de peligro.  
Código: Ninguno.

16. Sustancias y mezclas corrosivas para los metales: categoría 1, Puede ser corrosiva para los metales.

### Peligro para la salud:

18. Corrosión/ Irritación cutáneas: categoría 3a, Provoca irritación cutánea,

19. Lesiones oculares: categoría 2B, provoca irritación ocular.

21. Sensibilización cutánea 2Ba, puede provocar una reacción cutánea alérgica.

### PICTOGRAMAS SGA



### ATENCIÓN

H320: irritación ocular.

# CLOURURO DE POTASIO



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

H317: Puede provocar una reacción cutánea.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H305: Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Efectos crónicos: las personas con función renal deteriorada, pueden ser más susceptibles a los efectos de esta sustancia.

### PREVENCIÓN

P301 En caso de ingestión

P302 En caso de contacto con la piel

P304 En caso de inhalación

P305 En caso de contacto con los ojos

P280 Usar guantes, ropa de protección, equipos de protección para los ojos o la cara.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

### INTERVENCIÓN

P303+P301+ P331 En caso de ingestión: Enjuagar la boca, NO provocar el vómito.

P303+P361 + P353 En caso de contacto con la piel: Enjuagar la piel con agua.

P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir lavando.

### ALMACENAMIENTO:

P501 Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la reglamentación local.

## 3 COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común, sinónimos	Cloruro de potasio 3M o 3.5M		
	Nombre de la sustancia	Código	Concentración
	Agua desionizada	CAS: 7440-44-0 NU:1362	74-78 %
Cloruro de potasio	CAS: 7447-40-7	23 %	
Número CAS y otros identificadores únicos	77-09-8		
Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados	El producto no tiene impurezas que contribuyan a los peligros.		

# CLOURURO DE POTASIO



## 4 PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Trasladar a la víctima al aire fresco. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, dar respiración artificial. Buscar atención medica inmediatamente.

**Contacto con la piel:** Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón por lo menos durante 15 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Busque atención médica si persiste la irritación.

**Contacto con los ojos:** lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Busque atención médica si persiste la irritación.

**Ingestión:** Induzca el vómito inmediatamente como lo indica el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar atención médica inmediata.

## 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción:** Utilice polvo químico seco, espuma para alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de rocío.

**Peligros específicos del producto químico:** Se liberan óxidos de carbono

**Precauciones para evitar un incendio:** Evitar toda fuente de ignición o calor. Separar de materiales incompatibles. Conectar a tierra los contenedores para evitar descargas electrostáticas. Mantener buena ventilación y no fumar en el área de trabajo. Los equipos de iluminación y eléctricos deben ser a prueba de explosión.

**Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:** 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. Retirar los contenedores del fuego si no hay riesgo, en caso contrario, enfriarlos usando agua en forma de rocío desde una distancia segura.

# CLOURURO DE POTASIO



## 6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar toda fuente de ignición. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.

**Para el personal de los servicios de emergencia:** Deben de portar los elementos de protección adecuados.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** Ubicarse al favor del viento

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Si el derrame es pequeño dejarlo evaporar, también se puede absorber con toallas de papel. Si es grande recolectar el líquido con equipos que no desprendan chispas para evitar que se encienda.

Lavar el residuo con abundante agua.

## 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura de la sustancia o mezcla:** Usar siempre protección personal aasi sea corta la exposición o las actividad que realice con el producto.

No comer, ni fumar en sitio de trabajo. Usar las menos cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias.

**Higiene en general:** Lavarse las manos y cara completamente después de manipular y antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

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

**Prevención de incendio y atmosferas explosivas:** Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles.

**Condiciones adecuadas** Guarde en un envase cerrado herméticamente, almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteja contra los daños físicos. Observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.

# CLOURURO DE POTASIO



## 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Límite(s) de exposición ocupacional:** Ninguno establecido.

**Límite biológico:** No establecidos

**Controles técnicos apropiados:** Se recomienda un sistema de aspiración local y/o general para mantener las exposiciones del empleado tan bajas como sea posible. Generalmente se prefiere la ventilación aspirante local porque puede controlar las emisiones de contaminantes en la fuente, impidiendo la dispersión en el área general de trabajo.

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

**Protección de los ojos/ la cara:** Usar gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible. Mantener en el trabajo un área destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

**Protección de la piel, manos y pies:** Use guantes de látex o nitrilo, overol y botas.

**Protección de las vías respiratorias:** Usar el tapaboca sencillo

**Peligros térmicos:** No es necesario utilizar EPP específicos, ya que el producto no presenta peligros térmicos

# CLOURUO DE POTASIO



## 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Incoloro
Olor	alcohol
Punto de fusión/ punto de congelación	Presión de vapor a 20°C/ 59hPa Densidad a 20°C/ 0.8 g/mL
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	N/A
Inflamabilidad	Inflamable leve
Límites inferior y superior de explosión/ inflamabilidad	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Temperatura de ignición espontanea	N/A
Temperatura de descompensación	N/A
pH	7. Solución acuosa saturada @ 15°C
Viscosidad cinemática	N/A
Solubilidad	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua ( valor logarítmico)	N/A
Presión de vapor	No disponible ( Ausencia de información)
Densidad y/o densidad relativa	No aplicable
Densidad de vapor relativa	No disponible
Características de las partículas	No aplicable
Otras informaciones	<b>N/A</b>

## 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** Al calor

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** N/A

**Condiciones que deben evitarse:** No se encontró información.

# CLOURURO DE POTASIO



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes, álcalis. La solución indicadora al 1% no es recomendable para usar con amoníaco.

**Productos de descompensación peligrosos:** N/A

## 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda:** N/A

**Corrosión/ irritación cutánea:** N/A

**Lesiones oculares graves / irritación ocular:** N/A

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** N/A

**Mutagenicidad en células germinales:** En pequeñas dosis tiene efectos catártico y laxante.

**Carcinogenicidad:** N/A

**Toxicidad para la reproducción:** N/A

**Toxicidad sistemática específica de órganos diana – exposición única:** N/A

**Toxicidad sistemática específica de órganos diana- exposición repetida:** N/A

**Peligro por aspiración:** N/A

## 12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Toxicidad:** Muy bajo

**Persistencia y degradabilidad:** Es biodegradable

**Potencial de biocumulación:** No se tiene información

**Movilidad en el suelo:** No se tiene información

**Otros efectos:** No se tiene información

## 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de administración de residuos. Las regulaciones de eliminación local o departamental pueden diferir de las regulaciones de eliminación local. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos locales, departamentales y nacionales.

# CLOURURO DE POTASIO



14

## INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número ONU:** N.D

**Clases de peligro en el transporte:** Etiqueta roja de líquido inflamable. No transporte con sustancias explosivas, gases venenosos, sustancias que pueden experimentar combustión espontánea, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos, radiactivas, ni sustancias con riesgo de incendio.

**Grupo de embalaje/ envase, si se aplica:** N/A

**Peligros para el medio ambiente:** Es biodegradable

**Transporte en granel:** N/A

**Precauciones especiales:** Etiqueta roja de líquido inflamable

15

## INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Esta hoja de seguridad cumple con la Norma Técnica Colombiana 4435. Preparación de hojas de seguridad. Las unidades de transporte deben cumplir los requisitos del decreto 1609/02.

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

16

## OTRAS INFORMACIONES

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las hojas de seguridad de terceros. La información relacionada con este producto puede ser no valida si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación puede aplicar otras consideraciones adicionales.

**Sujeto a:**

**CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIO DE VERSIÓN.**