



Cloruro de Potasio Granulado

Fichas de datos de seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Fecha de emisión: 17/05/2019

Fecha de revisión: 17/05/2019

Reemplaza la ficha: 18/12/2014

Versión: 7.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Sustancia
Nombre comercial : CLORURO DE POTASIO GRANULADO
Nombre químico : Cloruro de potasio
Tipo de sustancia : Monoconstituyente
N° CE : 231-211-8
N° CAS : 7447-40-7
Código de producto : 004_CHL
Grupo de productos : Materia prima
Otros medios de identificación : MOP - G
Cloruro de Potasio, Grado Agrícola - Granulado

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados* en emplazamientos industriales
Formulación [mezcla] de preparados y/o re envasado (sin incluir aleaciones)
Fertilizantes

1.3. Información acerca del proveedor

Fabricante

SQM SALAR S.A.
Los Militares 4290. Las Condes
7550081 Santiago - Chile
T 56 (2) 2425 20 00 - F +56 (2) 2425 24 34
product_safety@sqm.com - www.sqm.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +56225814934 (Chile)
Para emergencias Químicas: Llamar CHEMTREC 24hr/día 7días/semana: +1 703-741-5970
(Se aceptan llamadas a cobro revertido)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente : Que se sepa, el producto no presenta ningún riesgo especial siempre que se respeten las normas generales de higiene industrial

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Etiquetado no aplicable

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Tipo de sustancia : Monoconstituyente
Nombre químico : Cloruro de potasio
Códigos de identificación de la sustancia: véase la Sección 1.1

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
Cloruro de potasio (Componente principal)	(N° CAS) 7447-40-7	> 95	No clasificado

3.2. Mezclas

No aplicable

Cloruro de Potasio Granulado

Fichas de datos de seguridad

Conforme NCh 2245:2015

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: En caso de malestar, consultar a un médico. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un médico en caso de malestar.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar los ojos con agua como medida de precaución. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagar la boca con agua. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede provocar una irritación moderada.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Puede provocar una ligera irritación.
Síntomas/efectos después de ingestión	: En caso de ingestión de grandes cantidades: Trastornos del estómago y el intestino.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Medios de extinción apropiados.
Medios de extinción no apropiados	: Ninguno(a).

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Utilizar un traje de protección químicamente resistente.
Otros datos	: La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes. la descomposición térmica puede generar: Óxido de potasio.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Evitar la formación de polvo.
-------------------	---------------------------------

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Medidas de protección individual, como equipos de protección individual (EPI).
Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona de derrame.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
----------------------	--

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en desagües ni cursos de agua. Eliminar el producto de conformidad con la normativa local.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	: Recoger mecánicamente (barriendo o con pala) y depositar en recipientes adecuados para su posterior eliminación.
Procedimientos de limpieza	: Recoger mecánicamente el producto. No absorber con serrín o cualquier otro absorbente combustible. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.
Otros datos	: Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar la formación de polvo. Llevar un equipo de protección individual.
---	---

Cloruro de Potasio Granulado

Fichas de datos de seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese en el envase de origen. Una vez abiertos, los envases deben cerrarse de nuevo cuidadosamente y conservarse verticalmente para evitar fugas. Conservar en un lugar seco, fresco y muy bien ventilado.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

CLORURO DE POTASIO GRANULADO (7447-40-7)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	No establecido
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	No establecido
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	No establecido
USA - OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (mg/m ³)	No establecido

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar la formación de polvo.
Control de la exposición ambiental : Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas.
Otros datos : Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección individual (EPI)

Protección de las manos : Guantes de protección de caucho nitrilo
Protección ocular : Gafas bien ajustadas
Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Sólido
Apariencia : Gránulos.
Color : blanco.
Olor : inodoro.
Umbral olfativo : No aplicable
pH : 6 - 9 Solución acuosa: 5%
Solución pH : No aplicable
Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No aplicable
Grado de evaporación (éter=1) : No aplicable
Punto de fusión : 771 - 773 °C / 1420 - 1423 °F 1013 hPa
Punto de solidificación : No aplicable
Punto de ebullición : No aplicable
Punto de inflamación : No aplicable
Temperatura de autoignición : No aplicable
Temperatura de descomposición : 1420 - 1500 °C / 2588 - 2732 ° F 1013 hPa
Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable
Presión de vapor : No aplicable
Presión de vapor a 50°C : No aplicable
Densidad relativa de vapor a 20 °C : No aplicable
Densidad relativa : No aplicable
Densidad relativa de mezcla saturada de vapor/aire : No aplicable
Densidad : No aplicable
Densidad de gas relativa : No aplicable
Solubilidad : Agua: 347 g/l a 20°C
Log Pow : No aplicable

Cloruro de Potasio Granulado

Fichas de datos de seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Log Kow	: No aplicable
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: No comburente.
Límites de explosión	: No aplicable
Límite inferior de explosividad (LIE)	: No aplicable
Límite superior de explosividad (LSE)	: No aplicable

9.2. Otros datos

Densidad aparente	: 1,1 - 1,32 ton (metric)/m3
-------------------	------------------------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con : Ácido sulfúrico. Puede ocasionar : Cloruro de hidrógeno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Reacciona con (algunos) ácidos: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos ácido clorhídrico.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica genera: Óxido de potasio.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado

CLORURO DE POTASIO GRANULADO (7447-40-7)

DL50 oral rata	2600 mg/kg de peso corporal
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado pH: 6 - 9 Solución acuosa: 5%
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado pH: 6 - 9 Solución acuosa: 5%
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (No hay efectos mutágenos)
Carcinogenicidad	: No clasificado
Grupo CIIC	: No presente en la lista
National Toxicology Program (NTP) Status	: No presente en la lista
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (No se observaron efectos.)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28 días)	> 1820 mg/kg de peso corporal Experiencia humana

Peligro por aspiración	: No clasificado
------------------------	------------------

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Toxicidad acuática aguda	: No clasificado

Cloruro de Potasio Granulado

Fichas de datos de seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Toxicidad acuática crónica : No clasificado

CLORURO DE POTASIO GRANULADO (7447-40-7)	
CL50 peces 1	2010 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i> (Bluegill)
CE50 <i>Daphnia</i> 1	337 - 825 mg/l

12.2. Persistencia y Degradabilidad

CLORURO DE POTASIO GRANULADO (7447-40-7)	
Persistencia y Degradabilidad	No contiene sustancias conocidas por ser peligrosas para el medio ambiente.

12.3. Potencial de bioacumulación

CLORURO DE POTASIO GRANULADO (7447-40-7)	
Log Pow	No aplicable
Log Kow	No aplicable
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

CLORURO DE POTASIO GRANULADO (7447-40-7)	
Movilidad en el suelo	Normalmente presenta una gran movilidad a nivel del suelo
Ecología - suelo	Normalmente presenta una gran movilidad a nivel del suelo. Soluble en agua.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No clasificado
Otros efectos adversos : Ninguno conocido.
Otros datos : No se conocen otros efectos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de eliminación

Legislación regional (residuos) : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Este producto no está listado como residuo peligroso de acuerdo a la ley de Conservación de Estados Unidos "Resource Conservation and Recovery Act" (RCRA) 40 CFR 261. Este producto no se encuentra listado en el listado de residuos peligrosos de Acuerdo al DS 148/2013.

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

Indicaciones adicionales : No verter en desagües ni cursos de agua. Evitar la contaminación de las aguas superficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De conformidad con IMDG / IATrtnA / RTDG ONU

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte		
14.2. Designación oficial de transporte		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente		
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional		

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- RTMC ONU

Regl. del transporte (UN) : No sujeto

- IMDG

Reglamento del transporte (IMDG) : No sujeto

Cloruro de Potasio Granulado

Fichas de datos de seguridad

Conforme NCh 2245:2015

- IATA

Reglamento del transporte (IATA) : Not subject

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Normativas nacionales sobre seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto

Referencia normativa : Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos.
Listado en el AICS (Australian Inventory of Chemical Substances).
Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense.
Listado en el EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).
Listado en el inventario japonés ENCS (Existing & New Chemical Substances).
Listado en el KECI (Korean Existing Chemicals Inventory).
Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China).
Listado en el NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals).
Listado en el PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances).
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas).

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de emisión : 17/05/2019

Fecha de revisión : 17/05/2019

Reemplaza la ficha : 18/12/2014

Indicación de modificaciones:

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
	NCh 2245:2015 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones		
	Esta ficha ha sufrido importantes modificaciones (que no se señalan)		
1	Número de emergencia	Añadido	
1.1	Nombre comercial	Modificado	
8	Valores límite de exposición profesional	Añadido	
11	Carcinogenicidad	Añadido	
15	NFPA (National Fire Protection Association)	Eliminado	
15	Listas de Gobierno de inventario	Añadido	

Fuentes de los datos : Registros REACH.

Otros datos : NCh 2245:2015 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones.

FDS ONU

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información contenida en esta ficha proviene de fuentes que creemos fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o los métodos de manipulación, almacenamiento, utilización o eliminación del producto escapan a nuestro control y posiblemente también a nuestros conocimientos. Por esta y otras razones, no nos hacemos responsables de las pérdidas, los daños o los gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con la manipulación, el almacenamiento, la utilización o la eliminación del producto. Esta ficha de datos de seguridad fue preparada y debe ser utilizada sólo para este producto. Si el producto es utilizado como componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable