



Cloruro de Potasio, Grado Estandar, Cristalizado

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Decreto N° 57/2021

Código de referencia del producto: 004a_CHL

Fecha de emisión: 27/07/2022 Fecha de revisión: 27/07/2022 Reemplaza la versión de: 17/05/2019

Versión: 8.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial	: Cloruro de Potasio Grado Estandar, Cristalizado
Nombre químico	: Cloruro de potasio
N° CE	: 231-211-8
N° CAS	: 7447-40-7
Código de producto	: 004a_CHL
Grupo de productos	: Producto comercial
Otros medios de identificación	: MOP- S Potassium Chloride, Standard Grade, Crystals. Potassium Chloride Cloruro de Potasio, Grado Agrícola, Grado Estandar, Cristalizado

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización industrial/profesional	: Formulación de preparados Fertilizantes
Uso de la sustancia/mezcla	: Fertilizantes Formulación [mezcla] de preparados y/o re envasado (sin incluir aleaciones)

1.2.2. Usos desaconsejados

Restricciones de utilización	: Industrias de la alimentación, Aditivos para piensos y alimentos
------------------------------	--

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Distribuidor

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

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	: Para emergencias Químicas: Llamar CHEMTREC 24hr/día 7días/semana: +56225814934 (Chile) +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 al Decreto N° 57/2021

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 al Decreto N° 57/2021

Palabra de advertencia (CLP)	: No aplicable
Indicaciones de peligro (CLP)	: Ninguno(a).
Consejos de prudencia (CLP)	: No aplicable.

Cloruro de Potasio, Grado Estandar, Cristalizado

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Decreto N° 57/2021

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre	Identificador del producto	Clasificación conforme al Decreto N° 57/2021
Potassium chloride	N° CAS: 7447-40-7 N° CE: 231-211-8	No clasificado

3.2. Mezclas

No aplicable

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

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Posible emisión de humos tóxicos.
--	-------------------------------------

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.

Cloruro de Potasio, Grado Estandar, Cristalizado

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Decreto N° 57/2021

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. 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.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

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.

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.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

Decreto Supremo N° 594/ 1999

	Limite permisible Ponderado	Limite Permisible Temporal
Cloruro de Potasio	No determinado	No determinado

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

Cloruro de Potasio, Grado Estandar, Cristalizado

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Decreto N° 57/2021

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar la formación de polvo.

8.2.2. Equipos de protección personal

Símbolo/s del equipo de protección personal:



8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Gafas de seguridad

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las manos:

Guantes de protección de caucho nitrilo

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: Cristales
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 congelación	: No aplicable

Cloruro de Potasio, Grado Estandar, Cristalizado

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Decreto N° 57/2021

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
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No aplicable
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No aplicable
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: 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

Potassium chloride (7447-40-7)

DL50 oral rata	2600 mg/kg de peso corporal
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado pH: 6 – 9 Solución acuosa: 5%

Cloruro de Potasio, Grado Estandar, Cristalizado

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Decreto N° 57/2021

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 hay efectos mutágenos
Carcinogenicidad	: No se observaron efectos.

Potassium chloride (7447-40-7)

Grupo CIIC	No presente en la lista
------------	-------------------------

Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: NOEL : mg/kg/d, rata
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado

Potassium chloride (7447-40-7)

NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28 días)	> 1820 mg/kg de peso corporal Experiencia humana
---	--

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

Potassium chloride (7447-40-7)

Viscosidad, cinemática	No aplicable
------------------------	--------------

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.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado

Potassium chloride (7447-40-7)

CL50 - Peces [1]	2010 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i> (Bluegill)
------------------	---

CE50 - Crustáceos [1]	337 – 825 mg/l
-----------------------	----------------

12.2. Persistencia y Degradabilidad

Potassium chloride (7447-40-7)

Persistencia y Degradabilidad	No contiene sustancias conocidas por ser peligrosas para el medio ambiente.
-------------------------------	---

12.3. Potencial de bioacumulación

Potassium chloride (7447-40-7)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No aplicable
--	--------------

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No aplicable
--	--------------

Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación.
-----------------------------	-----------------------------------

12.4. Movilidad en el suelo

Potassium chloride (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.
------------------	---

Cloruro de Potasio, Grado Estandar, Cristalizado

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Decreto N° 57/2021

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Ninguno conocido.
Indicaciones adicionales : No se conocen otros efectos

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos) : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
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

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR/ DS 298/1998	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.4. Grupo de embalaje				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.5. Peligros para el medio ambiente				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No regulado

Transporte marítimo

No regulado

Transporte aéreo

No regulado

Transporte por vía fluvial

No regulado

Transporte ferroviario

No regulado

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

Cloruro de Potasio, Grado Estandar, Cristalizado

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Decreto N° 57/2021

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. Normativa de la UE

DS 298/1998 Ministerio de Transportes;
NCh382:2017;
Decreto 57/2021 Ministerio de Salud
Decreto 43/2015 Ministerio de Salud;
DS 148/2003 Ministerio de Salud;
Res. 408/2016 Ministerio de Salud;
N.Ch. 2190 Of.2003;
NCh2245:2017;
NCh 1411/4 Of.2001

15.1.2. Normativas locales

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos
Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)
Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense
Incluido en la lista EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Incluido en el inventario japonés ENCS (Existing New Chemical Substances)
Incluido la lista IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Incluido en la lista NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Incluido en la lista PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Incluido en la lista de KECL/KECI (Inventario coreano de sustancias químicas existentes)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

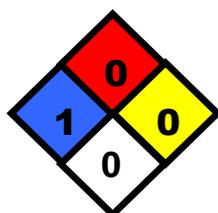
SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
	Esta hoja de Datos de Seguridad a sido modificada de acuerdo al Decreto N° 57/2021 del Miniterio de salud, Chile.		
2	Clasificación y etiquetado	modificado	Cambios hechos de acuerdo a DS N° 57/2021 del Ministerio de Salud, Chile Clasificación de acuerdo a Decreto N° 298/1998 fue movida a la sección 14 relativa al Transporte. Señalética de seguridad de acuerdo a la NCh 1411/4 fue movida a la seccion 16 " otras informaciones"
8.1	Control de la exposición ambiental	Modificado	DS 594/1999
14	Categoría de transporte (terrestre)		DS 298/1998
16	Pictogramas de peligro (CLP)	Añadido	NCh 1411/4

Otros datos : Exento de registro REACH. Sustancia que ocurre naturalmente.

Identificación N. Ch. 1411/4 Of.78



Grados de Seguridad
Grado de salud: 1 - Leve
Grado de inflamabilidad: 0 - Ninguno
Grado de reactividad: 0 - Ninguno
Grados especiales: 0 - Ninguno

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Cloruro de Potasio, Grado Estandar, Cristalizado

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Decreto N° 57/2021

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