



cloruro de potasio

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013)

Fecha de emisión: 04/03/2019 Fecha de revisión: 04/03/2019

Versión: 5.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

Forma de producto : Sustancia
Nombre comercial : 60er Kali® fein
60er Kali® staubfrei
60er Kali® gran.
60er Kali® gran. B
SOLUMOP®
61er Kali®
Nombre químico : cloruro de potasio
CAS Nº : 7447-40-7

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Fertilizante

1.3. Detalles del proveedor

Proveedor

K+S KALI GmbH
Bertha-von-Suttner-Str. 7
34131 Kassel - Germany
T (+49) 561 9301-0 - F (+49) 561 9301-1753

Importador

Dirección electrónica de la persona responsable de los HDS

sds@kft.de

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : En caso de problemas con sustancias peligrosas [o artículos peligrosos]
Derrame, fuga, incendio, exposición o accidente
Llame a CHEMTREC, a cualquier hora del día
Fuera de los EE. UU. y Canadá: +1 703 741-5970 (es posible realizar llamadas a cobro revertido)
Dentro de los EE. UU. y Canadá: 1-800-424-9300

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

Toxicidad aguda (oral), Categoría 5 H303

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : Sabemos que el producto no presenta ningún riesgo particular, siempre que se respeten las buenas prácticas de seguridad y higiene industrial

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

Palabra de advertencia (GHS UN) : Atención
Indicaciones de peligro (GHS UN) : H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión
Consejos de precaución (GHS UN) : P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, un médico si la persona se encuentra mal.

2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Códigos de identificación de la sustancia: véase la sección 1.1

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas
cloruro de potasio (Constituyente principal)	(CAS Nº) 7447-40-7 (Nº CE) 231-211-8	> 95	Toxicidad aguda (oral), Categoría 5, H303

cloruro de potasio

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013)

Texto completo de las frases H: véase la sección 16.

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	: En caso de duda o si los síntomas persisten, busque ayuda médica.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

No se dispone de más información

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.
Material extintor inadecuado	: Chorro de agua potente.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

Reactividad	: El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
-------------	---

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	: No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.
Otros datos	: Impedir que los residuos del combate contra el incendio entren en los desagües o cursos de agua. Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

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

Planos de emergencia	: Ventilar el área del vertido.
----------------------	---------------------------------

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

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

6.2. Precauciones medioambientales

Evitar que penetre en el subsuelo. Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención	: Recoger los vertidos.
Métodos de limpieza	: Recoger mecánicamente (barriendo o con una pala) y depositar en recipientes adecuados para su eliminación.
Otros datos	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Llevar equipo de protección personal.
Medidas de higiene	: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
Información relacionada al almacenaje en un lugar común	: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

cloruro de potasio

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Protección de las manos : En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes. Goma de nitrilo. EN 374. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro. Por favor, siga las instrucciones relacionadas con la permeabilidad y el tiempo de penetración proporcionada por el fabricante. Los guantes deben ser reemplazados después de cada uso y cada vez que aparezcan indicios de desgaste o perforación

Protección ocular : En caso de producirse polvo: lentes de protección. EN 166

Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada. EN 340

Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. Producción de polvo: utilizar máscara anti polvo con filtro P2. EN 143

8.4. Exposure limit values of other components

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Sólido

Apariencia : Sólido cristalino.

Color : blanco.

Olor : De inexistente a ligero.

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : 8 - 11 (Solución acuosa)

pH solución : No hay datos disponibles

Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles

Grado relativo de evaporación (éter=1) : No hay datos disponibles

Punto de fusión : 770 °C

Punto de solidificación : No aplicable

Punto de ebullición : No hay datos disponibles

Punto de inflamación : No aplicable

Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles

Presión de vapor : No hay datos disponibles

Presión del vapor a 50 °C : No hay datos disponibles

Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles

Densidad relativa : No hay datos disponibles

Densidad relativa de la mezcla aire/gas saturado : No hay datos disponibles

Densidad : 1,989 g/cm³

Densidad de gas relativa : No hay datos disponibles

Solubilidad : Agua: 300 g/l (20 °C)

Log Pow : No hay datos disponibles

Log Kow : No hay datos disponibles

Viscosidad, cinemático : No aplicable

Viscosidad, dinámico : No aplicable

Propiedades explosivas : El producto no es explosivo.

Propiedades comburentes : No comburente.

Límites de explosividad : No hay datos disponibles

cloruro de potasio

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013)

Límite inferior de explosividad (LIE) : No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad (LSE) : No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Densidad aparente : 1040 - 1130 kg/m³

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de más información

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

cloruro de potasio (7447-40-7)

DL50 oral rata	3020 mg/kg de peso corporal
Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen) pH: 8 - 11 (Solución acuosa)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen) pH: 8 - 11 (Solución acuosa)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Mutagenidad en células germinales	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Carcinogenicidad	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Peligro por aspiración	: No está clasificado (Irrelevante)

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Acuático agudo : No está clasificado. (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Acuático crónico : No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

cloruro de potasio (7447-40-7)

CL50 peces 1	880 mg/l (96h; Pimephales promelas; (método OCDE 203))
CE50 Daphnia 1	440 mg/l (48h; Daphnia magna; (método OCDE 202))
CE50 72 horas alga [mg/l]	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; (método OCDE 201))

12.2. Persistencia y degradabilidad

cloruro de potasio (7447-40-7)

Persistencia y degradabilidad	No aplicable.
-------------------------------	---------------

12.3. Potencial de bioacumulación

cloruro de potasio (7447-40-7)

Potencial de bioacumulación	No aplicable.
-----------------------------	---------------

cloruro de potasio

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013)

12.4. Movilidad en suelo

cloruro de potasio (7447-40-7)	
Movilidad en suelo	No se dispone de más información
Ecología - suelo	No aplicable.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)
Otros efectos adversos : No se dispone de más información.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales. No eliminar con los residuos domésticos. No verter en el desagüe ni en el medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De conformidad con IMDG/IATA/RTDG ONU (Recomendaciones Transporte de Mercancías Peligrosas, ONU)

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
No está regulado para el transporte		
14.2. Designación oficial de transporte		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase de peligro en 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 hay información adicional disponible		

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- RTMC ONU

No hay datos disponibles

- IMDG

No hay datos disponibles

- IATA

No hay datos disponibles

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de emisión : 04/03/2019

Fecha de revisión : 04/03/2019

cloruro de potasio

Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013)

Sector que expide la hoja de datos :	: KFT Chemieservice GmbH Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim Apartado de correos 1451 64345 Griesheim Alemania Tel.: +49 6155-8981-400 Fax: +49 6155 8981-500 Servicio de hojas de datos de seguridad: +49 6155 8981-522
Persona a contactar	: Dr. Sebastian Kitzig
Siglas y acrónimos	: ADN - Acuerdo europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores ADR - Acuerdo europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera ATE - Estimación de Toxicidad Aguda BCF - Factor de bioconcentración CLP - Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado DMEL - Nivel Derivado con Efecto Mínimo DNEL - Nivel Sin Efecto Derivado DPD - Directiva 1999/45/CE sobre Preparados Peligrosos DSD - Directiva 67/548/CEE sobre Sustancias Peligrosas EC50 - Concentración efectiva media IARC - Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas LC50 - Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas LD50 - Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media) LOAEL - Menor Nivel Observado de Efecto Adverso NOAEC - Concentración de Efectos Adversos no Observado NOAEL - Nivel de Efectos Adversos no Observado NOEC - Concentración de Efectos no Observado OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos PBT - Sustancia Persistente, Bioacumulativa y Tóxica PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto REACH - Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de las Sustancias y Preparados Químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006 RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril FDS - Hoja de datos de seguridad STP - Planta de tratamiento de aguas residuales TLM - Límite de Tolerancia Media mPmB - Muy Persistente y Muy Bioacumulable
Otra información	: Para este idioma no está(n) disponible(s) la(s) versión(es) 1.0 - 4.0.

Texto completo de las frases H:

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
------	---------------------------------------

KFT SDS UN 07

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto