



60er Kali® fine, 60er Kali® sin polvo, 60er Kali® gran., 60er Kali® gran. B, SOLUMOP®

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 5, 2013)

Fecha de emisión: 04/08/2017 Fecha de revisión: 04/08/2017

Versión: 4.00

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Sustancia
Nombre comercial : 60er Kali® fine, 60er Kali® sin polvo, 60er Kali® gran., 60er Kali® gran. B, SOLUMOP®
Nombre químico : cloruro de potasio
N° CAS : 7447-40-7

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

Uso de la sustancia/mezcla : Fertilizante

1.3. Información acerca del proveedor

Proveedor

K+S KALI GmbH
Bertha-von-Suttner-Str. 7
Apartado Postfach 10 20 29
34111 Kassel - Germany
T (+49) 561 9301-0 - F (+49) 561 9301-1753

Dirección electrónico de la persona competente

sds@kft.de

1.4. Teléfono 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 de la mezcla

Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

Toxicidad aguda (oral), Categoría 5 H303

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

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

2.3. Otros peligros

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

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	> 94	Acute Tox. 5 (Oral), H303

Texto de las frases H: véase la sección 16.

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

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.

60er Kali® fine, 60er Kali® sin polvo, 60er Kali® gran., 60er Kali® gran. B, SOLUMOP®

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 5, 2013)

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información

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	: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.
Medios de extinción no apropiados	: No se dispone de información.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Reactividad	: El producto es estable.
-------------	---------------------------

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. Protección completa del cuerpo.
--	--

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

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.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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. Llevar un equipo de protección individual.
Medidas de higiene	: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
-------------------------------	---

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados	: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Control de la exposición ambiental	: Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Protección de las manos	: Guantes de PVC resistentes a los productos químicos (según norma EN 374 o equivalente). Caucho nitrílico
Protección ocular	: Gafas de seguridad
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. Si levanta polvo: máscara antipolvo con filtro tipo P1

60er Kali® fine, 60er Kali® sin polvo, 60er Kali® gran., 60er Kali® gran. B, SOLUMOP®

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 5, 2013)

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	: Granulados.
Color	: Blanco. Rojo.
Olor	: de inexistente a ligero.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 8 - 11 (aqueous solution)
Solución pH	: No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No aplicable
Grado de evaporación (éter=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: 770 °C
Punto de solidificación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Presión de vapor	: No aplicable
Presión de vapor a 50°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplicable
Densidad relativa	: No aplicable
Densidad relativa de mezcla saturada de vapor/aire	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1,989 g/cm ³
Densidad de gas relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Agua: 300 g/l (20 °C)
Log Pow	: No aplicable
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C)	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: El producto no es explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: No aplicable.
Límites de explosión	: No aplicable
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/m ³
-------------------	---------------------------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto es estable.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información.

60er Kali® fine, 60er Kali® sin polvo, 60er Kali® gran., 60er Kali® gran. B, SOLUMOP®

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 5, 2013)

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: Oral: Puede ser dañino si se ingiere.
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

cloruro de potasio (7447-40-7)

DL50 oral rata	3020 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: 8 - 11 (aqueous solution)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: 8 - 11 (aqueous solution)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Peligro por aspiración	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

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. (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad acuática crónica	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

cloruro de potasio (7447-40-7)

CL50 peces 1	880 mg/l (Pimephales promelas)
CE50 Daphnia 1	440 mg/l (daphnia magna)
EC50 72h algae 1	> 100 mg/l
Log Pow	No aplicable

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)

Log Pow	Véase la Sección 12.1 sobre a la ecotoxicología
Potencial de bioacumulación	No aplicable.

12.4. Movilidad en el suelo

cloruro de potasio (7447-40-7)

Movilidad en el suelo	No se dispone de más información
Log Pow	Véase la Sección 12.1 sobre a la ecotoxicología
Ecología - suelo	No aplicable.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	: No clasificado
Otros efectos adversos	: No se dispone de más información.

60er Kali® fine, 60er Kali® sin polvo, 60er Kali® gran., 60er Kali® gran. B, SOLUMOP®

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 5, 2013)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de eliminación

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

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

No hay datos disponibles

- IMDG

No hay datos disponibles

- IATA

No hay datos disponibles

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otros datos

Fecha de emisión : 04/08/2017

Fecha de revisión : 04/08/2017

Servicio que expide la ficha técnica: : 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. Charlotte Brückner

60er Kali® fine, 60er Kali® sin polvo, 60er Kali® gran., 60er Kali® gran. B, SOLUMOP®

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 5, 2013)

Abreviaturas y acrónimos

: IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
IATA - International Air Transport Association
GHS - Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS - Chemical Abstract Service
LD50 - Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LC50 - Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable

Otros datos

: Para este idioma no está(n) disponible(s) la(s) versión(es) 1 - 3.

Texto completo de las frases H:

H303 Puede ser nocivo en case de ingestión

KFT SDS UN 01

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