



cloruro de potasio

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de emisión: 06/07/2018

Fecha de revisión: 06/07/2018

Reemplaza: 04/08/2017

Versión: 6.1

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

Forma de producto : Sustancia
Nombre comercial : k-Drill@C6
k-Drill@C9
Potassium Chloride 99% KCl
Potassium Chloride 99,3% KCl
Potassium Chloride 99,9% KCl
Nombre químico : cloruro de potasio
CAS N° : 7447-40-7

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Uso industrial
Fertilizante

1.3. Detalles del proveedor

Fabricante

K+S KALI GmbH
Bertha-von-Suttner-Str. 7
Apartado de correo 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. 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

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

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

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	Identificación del producto	%	Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas
cloruro de potasio (Constituyente principal)	(CAS N°) 7447-40-7	> 95	Toxicidad aguda (oral), Categoría 5, H303

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

3.2. Mezclas

No aplicable

cloruro de potasio

Hoja de datos de seguridad

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

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	: No hay información disponible.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

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

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

Métodos de limpieza	: Recoger mecánicamente (barriendo o con una pala) y depositar en recipientes adecuados para su eliminación.
Otros datos	: Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados. 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.

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.
------------------------------------	--

cloruro de potasio

Hoja de datos de seguridad

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

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. EN 374. Goma de nitrilo
Protección ocular	: En caso de producirse polvo: lentes de protección
Protección de la piel y del cuerpo	: Llevar ropa de protección adecuada
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	: Polvo 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 aplicable
Grado relativo 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 del vapor a 50 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplicable
Densidad relativa	: No aplicable
Densidad relativa de la mezcla aire/gas saturado	: 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
Coefficiente de reparto octanol-agua	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No aplicable
Viscosidad, dinámico	: No aplicable
Viscosidad, cinemático (valor calculado) (40 °C)	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	: No materiales oxidantes.
Límites de explosividad	: 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 bajo condiciones normales.

cloruro de potasio

Hoja de datos de seguridad

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

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
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 (Pimephales promelas)
CE50 Daphnia 1	440 mg/l (daphnia magna)
CE50 72 horas alga [mg/l] 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 ecotoxicología
Potencial de bioacumulación	No aplicable.

12.4. Movilidad en suelo

cloruro de potasio (7447-40-7)	
Movilidad en suelo	No se dispone de más información
Log Pow	Véase la sección 12.1 sobre ecotoxicología
Ecología - suelo	No aplicable.

12.5. Otros efectos adversos

cloruro de potasio

Hoja de datos de seguridad

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

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 : 06/07/2018
Fecha de revisión : 06/07/2018
Reemplaza : 04/08/2017

Indicación de cambios:

Mejora general.

Sección	Elemento cambiado	Modificación	Comentarios
1	Nombre comercial	Modificado	

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

cloruro de potasio

Hoja de datos de seguridad

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

Siglas 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
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
EC50 - Concentración efectiva media
IARC - Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
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
PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
REACH - Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de las Sustancias y Preparados Químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006
FDS - Hoja de datos de seguridad
STP - Planta de tratamiento de aguas residuales
TLM - Límite de Tolerancia Media

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