



# cloruro de potasio

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 06/07/2018

Fecha de emisión: 06/07/2018

Reemplaza: 04/08/2017

Versión: 6.1

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

#### 1.1. Identificador GHS 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. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

#### 1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla	: Uso industrial Fertilizante
----------------------------	----------------------------------

#### 1.4. 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

#### 1.5. Número de 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 mezcla

##### GHS-MX classification

Toxicidad aguda (oral), Categoría 5 H303

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

##### Etiquetado GHS-MX

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

#### 2.3. Otros peligros que no resultan 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	: cloruro de potasio
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

# cloruro de potasio

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Nombre	Identificación del producto	%	GHS-MX classification
cloruro de potasio (Constituyente principal)	(CAS Nº) 7447-40-7	> 95	Tox. Aguda 5 (Oral), H303

Texto completo de las frases H: ver 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 contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.
Material extintor inadecuado	: No hay información disponible.

### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Reactividad : El producto es estable.

### 5.3. Precauciones especiales 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 entre 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 accidental 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.

# cloruro de potasio

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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.

#### 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

### 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)
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No aplicable
Punto de fusión	: 770 °C
Punto de solidificación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No aplicable
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplicable
Densidad relativa	: No aplicable
Densidad	: 1.989 g/cm <sup>3</sup>
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
Propiedades explosivas	: El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	: No materiales oxidantes.
Límites de explosividad	: No aplicable

#### 9.2. Otros datos

Densidad aparente : 1040 - 1130 kg/m<sup>3</sup>

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

El producto es estable.

#### 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

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

# cloruro de potasio

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 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) : 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
ETA MX (oral)	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 (No aplicable)

## 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)	
Potencial de bioacumulación	No aplicable.
Log Pow	No aplicable

### 12.4. Movilidad en suelo

cloruro de potasio (7447-40-7)	
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.

# cloruro de potasio

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

#### 13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus 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 acuerdo con NOM / UNRTDG / IMDG / IATA

#### 14.1. Número ONU

No está regulado para el transporte

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación Oficial de Transporte (NOM/SCT) : No aplicable

Designación oficial de transporte (RTMC ONU) : No aplicable

Designación oficial de transporte (IMDG) : No aplicable

Designación oficial de transporte (IATA) : No aplicable

#### 14.3. Clase de peligro en el transporte

##### NOM

Clase de peligro en el transporte (NOM) : No aplicable

##### UN RTDG

Clase de peligro en el transporte (RTMC ONU) : No aplicable

##### IMDG

Clase(s) relativas al transporte (IMDG) : No aplicable

##### IATA

Clase(s) relativas al transporte (IATA) : No aplicable

#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (NOM/SCT) : No aplicable

Grupo de embalaje (RTMC ONU) : No aplicable

Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable

Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No hay información adicional disponible.

#### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

##### - NOM

No hay datos disponibles

##### - 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

No se dispone de más información

### SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión : 06/07/2018

Fecha de revisión : 06/07/2018

Reemplaza : 04/08/2017

Indicación de cambios : Mejora general.

# cloruro de potasio

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Texto completo de las frases H:

H303

Puede ser nocivo en caso de ingestión

Indicación de cambios:

Sección	Elemento cambiado	Modificación	Comentarios
1	Nombre comercial	Modificado	

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

Fuente de datos : ECHA (European Chemicals Agency). Datos del fabricante.

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

KFT SDS MX 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*