



MOP (Muriate of Potash)

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme Resolución SRT N° 801/15 (SGA 5ta Edición Revisada 2013)

Fecha de emisión: 11/09/2020

Fecha de revisión: 11/09/2020

Reemplaza: 01/11/2019

Versión: 11.0

SECCIÓN 1. Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Nombre comercial	: 60er Kali® fine 60er Kali® sin polvo 60er Kali® standard SOLUMOP® SOLUMOP® Spezial 60er Kali® gran 60er Kali® gran. B pink Absiebkali 60er Kali® coarse MOP gran B pink MOP standard 61er Kali
Nombre químico	: Cloruro de potasio (kcl)
CAS N°	: 7447-40-7
Utilización aconsejada	: Fertilizantes

1.2. Identificación de la empresa

Fabricante

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

Dirección electrónico de la persona competente

sds@kft.de

Importador

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 del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo a SGA AR (SGA 5ta Edición Revisada 2013)

Toxicidad aguda (oral), Categoría 5

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado GHS AR

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

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

MOP (Muriate of Potash)

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme Resolución SRT N° 801/15 (SGA 5ta Edición Revisada 2013)

Nombre	Identificación del producto	%
Cloruro de potasio (kcl) (Constituyente principal)	(CAS N°) 7447-40-7	-

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

- 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 o retardados

No disponible

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Otras indicaciones médicas o tratamientos : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

- Medios de extinción apropiados : Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos. Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.
- Material extintor inadecuado : Chorro de agua potente.

5.2. Peligros específicos del producto químico

- Reactividad : El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos. Óxidos metálicos.

5.3. Medidas especiales que deben tomar 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 vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento 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 relativas al medio ambiente

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

- Para la contención : Recoger los vertidos.
- Métodos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto. 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.

MOP (Muriate of Potash)

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme Resolución SRT N° 801/15 (SGA 5ta Edición Revisada 2013)

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar 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. Proteger de la humedad.
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 técnicos apropiados

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

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

Protección de las manos:
En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes. EN 374. Goma de nitrilo. 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. EN 143. Exposición a corto plazo. Producción de polvo: utilizar máscara anti polvo con filtro P2. La protección respiratorio sólo debería utilizarse para salvar el riesgo residual en tareas breves, cuando todos los pasos prácticos ejecutables para la reducción de peligros se han respetado, p. ej. mediante distancia y/o aspiración local

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Sólido
Apariencia : Sólido cristalino. Granulados.
Color : blanco,casi incoloro a rojizo
Olor : De inexistente a ligero
Umbral olfativo : No disponible
pH : 8 – 11 (Solución acuosa)
pH solución : No disponible
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : No aplicable
Punto de fusión : 770 °C
Punto de solidificación : No aplicable
Punto de ebullición : No disponible
Punto de inflamación : No aplicable
Temperatura de autoignición : No aplicable
Temperatura de descomposición : No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable.
Presión de vapor : No aplicable
Presión del vapor a 50 °C : No disponible

MOP (Muriate of Potash)

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme Resolución SRT N° 801/15 (SGA 5ta Edición Revisada 2013)

Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplicable
Densidad relativa	: No disponible
Densidad	: 1,984 g/cm ³
Solubilidad	: Agua: 355 g/l (25°C)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Viscosidad, cinemático	: No aplicable
Viscosidad, dinámico	: No aplicable
Propiedades explosivas	: El producto no es explosivo
Propiedades comburentes	: No comburente
Límites de explosividad	: No aplicable
Límite inferior de explosividad (LIE)	: No aplicable
Límite superior de explosividad (LSE)	: No aplicable

9.2. Otros datos

Otras propiedades : No se dispone de más información.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	: Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).
Productos de descomposición peligrosos	: En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.
Materiales incompatibles	: No se dispone de más información
Posibilidad de reacciones peligrosas	: No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.
Reactividad	: El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Temperatura de manipulación	: No se dispone de más información

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Toxicidad aguda

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

Cloruro de potasio (kcl) (7447-40-7)

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

MOP (Muriate of Potash)

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme Resolución SRT N° 801/15 (SGA 5ta Edición Revisada 2013)

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

Cloruro de potasio (kcl) (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 72h algas	> 100 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; (método OCDE 201))
NOEC crónica algas	> 100 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; (método OCDE 201))

12.2. Persistencia y degradabilidad

Cloruro de potasio (kcl) (7447-40-7)	
Persistencia y degradabilidad	No aplicable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Cloruro de potasio (kcl) (7447-40-7)	
Potencial de bioacumulación	No aplicable.

12.4. Movilidad en el suelo

Cloruro de potasio (kcl) (7447-40-7)	
Movilidad en suelo	Se espera que sea muy móvil en el suelo
Ecología - suelo	No aplicable.

12.5. Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono : No hay datos disponibles

Otros efectos adversos : No se dispone de más información.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

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. El producto se usa como abono. Antes de depositarlo en un vertedero de residuos verificar la posibilidad de usarlo en la agricultura.

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Reciclar o desechar de acuerdo con la legislación vigente.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Regulaciones Nacionales e Internacionales

No está regulado para el transporte

14.2 Información adicional

No disponible

SECCIÓN 15. Información sobre la reglamentación

Normativas Locales Argentinas : Norma IRAM 41400
Resolución SRT N° 801/15 - Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Implementación
Resolución SRT N° 3359/15 - Resolución N° 801/15 Modificación

SECCIÓN 16. Otras informaciones

Conforme Resolución SRT N° 801/15 (SGA 5ta Edición Revisada 2013)

Fecha de emisión : 11/09/2020
Fecha de revisión : 11/09/2020
Reemplaza : 01/11/2019

MOP (Muriate of Potash)

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme Resolución SRT N° 801/15 (SGA 5ta Edición Revisada 2013)

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 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. Lisa Schmitt
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 la toxicidad aguda FBC - 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 CE50 - Concentración efectiva media IARC - Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas CL50 - 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 HDS - 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	: The versioning of the safety data sheet for this product begins with the version number 10.0 due to a change of the company's name on November 1, 2019.

Indicación de cambios:

Sección	Elemento cambiado	Modificación	Comentarios
	Nombre	Modificado	SDS Header
	Mejora general		
1.1	Nombre comercial	Modificado	
9.1	Pintura	Modificado	
9.1	Apariencia	Añadido	
15	Reglamentos nacionales	Añadido	

Texto completo de las frases H:	
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión

MOP (Muriate of Potash)

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme Resolución SRT N° 801/15 (SGA 5ta Edición Revisada 2013)

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.