



ABONOS COLOMBIANOS S.A

Zona industrial de Mamonal Km 11.
(Colombia)
Tels. (57-5) 6688300- 6688343 - 6688353.
Fax: (57-5) 6685653 – 6685153
Internet: www.abocol.com

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Teléfonos de emergencia durante las 24 horas Cartagena
CISPROQUIM: 018000916012 Santa fe de Bogota
CISTEMA SURATEP: 018000941414

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE: ABOCOL * KCI GRANULADO * GRADO: 0 - 0 - 60

SINÓNIMO: FERTILIZANTE SIMPLE K

FORMULA COMERCIAL: 0-0-60

USOS Fertilizante simple (K) para aplicación al suelo, como fuente de potasio para los cultivos, de acuerdo con la recomendación de un ingeniero agrónomo. Es el fertilizante potásico más empleado. Se aplica a todo tipo de suelo y cultivos, excepto aquellos en los que el cloro está contraindicado (ej: tabaco, melón, etc.). Se emplea también como materia prima en la fabricación de abonos o Fertilizantes compuestos.

2. COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Numero de la ONU: No Asignado

No. CAS: 7447-40-7

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

ATENCION!! La información relacionada con este producto puede no ser valida si este es utilizado en combinación con otros materiales o en otros procesos.

RIESGOS A LA SALUD HUMANA

Este producto presenta baja toxicidad, sin embargo es irritante, y presenta riesgos a la salud por exposición intensiva

Contacto con la piel: El contacto prolongado o repetido puede causar alguna irritación

Contacto con los ojos El contacto prolongado o repetido con los ojos puede causar irritación

Ingestión: Puede provocar nauseas, vómito, irritación gastro-intestinal, debilidad, temblores, bajo pulso y problemas circulatorios

Inhalación: Altas concentraciones de polvo en el aire ambiente puede causar irritación en la nariz y vías respiratorias, tos y sequedad.

Límites de efectos prolongados: Las exposiciones repetidas pueden ocasionar reducción de la función pulmonar. Altas concentraciones de gas pueden causar perforaciones de las vías nasales.

Sobre el medio ambiente: El cloruro de potasio no es tóxico para la vida acuática.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar enseguida a la persona afectada al aire fresco. Retirarse del foco de emisión de polvo. Obtener atención médica si se ha respirado grandes cantidades de polvo

Contacto con la piel: Lavar con agua en abundancia. En caso de fuego y descomposición del producto, lavar el área en contacto con el material fundido con grandes cantidades de agua fría. Obtener atención médica

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con solución de lavado ocular o con agua durante al menos 30 minutos levantando y separando los párpados para asegurar la remoción del químico. Continuar lavando hasta obtener atención médica. Mantener los párpados abiertos durante los lavados.



ABONOS COLOMBIANOS S.A

Zona industrial de Mamonal Km 11.
(Colombia)
Tels. (57-5) 6688300- 6688343 - 6688353.
Fax: (57-5) 6685653 – 6685153
Internet: www.abocol.com

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Teléfonos de emergencia durante las 24 horas Cartagena
CISPROQUIM: 018000916012 Santa fe de Bogota
CISTEMA SURATEP: 018000941414

Ingestión: Provocar el vómito. Si la persona está consciente, lavar la boca con agua y darle a beber 2 o 3 vasos de agua o leche Obtener atención médica si se ha tragado más que pequeñas cantidades.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCEDIOS

No es combustible ni explosivo. No tiene sensibilidad al impacto ni a la descarga estática.

Por implicación indirecta en el fuego: Usar , uso de extintores de Polvo Químico Seco y Anhídrido Carbónico

Producto de combustión: Ácido clorhídrico gaseoso

- Llamar a los bomberos.
 - Para ataque situarse a favor del viento. Para evacuación del lugar del incendio situarse en posición contraria a la dirección del viento.
 - Restringir el acceso al área.
 - No entrar en el área de fuego sin equipos de protección.
- Mantenerse a una distancia segura o en un lugar protegido.

6. MEDIDAS PARA DERRAME ACCIDENTAL

- Aislar el área.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.
- Ubicarse a favor del viento.
- Usar equipo de protección personal.
- Ventilar el área.
- No permitir que caiga en fuentes de aguas y alcantarillas.
- Barrer y recoger el producto con pala o aspiradora e introducir en contenedores con cierre hermético.

Lavar la zona con abundante agua en forma de rocío.

7.MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- Proporcionar una ventilación adecuada.
- Evitar la generación excesiva de polvo. En todos los casos en que sea necesario entrar a áreas contaminadas es necesario mantener la concentración de polvos por debajo de 15mg/m3.
- Suministrar equipos de protección.
- Mantener alejado de productos alimenticios
- Evitar la exposición excesiva del producto a la atmósfera para prevenir la absorción de humedad.
- Cuando se manipule este producto en largos periodos usar las protecciones personales como guantes de goma o PVC, gafas de protección, etc.

ALMACENAMIENTO

- Los recipientes de almacenamientos permanecerán cerrados herméticamente en áreas frescas y bien ventiladas.
- Evitar las sustancias incompatibles.
- No fumar en el área de almacenamiento.
- Deben eliminarse del lugar madera y bolsas de papel vacías
- Los recipientes de almacenamiento deberán cumplir los requisitos de almacenamiento de KCl.
- Almacenar en áreas frías, secas, bien ventiladas, alejadas de fuentes de calor e ignición.
- Almacenar alejado de agentes y líquidos de bajo punto de inflamación



ABONOS COLOMBIANOS S.A

Zona industrial de Mamonal Km 11.
(Colombia)
Tels. (57-5) 6688300- 6688343 - 6688353.
Fax: (57-5) 6685653 – 6685153
Internet: www.abocol.com

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Teléfonos de emergencia durante las 24 horas Cartagena
CISPROQUIM: 018000916012 Santa fe de Bogota
CISTEMA SURATEP: 018000941414

Mantener cubierto durante su transporte.

Es un fertilizante medianamente higroscópico. Cuando se humedece, aumenta la tasa de corrosión del hierro, zinc, aluminio y otros metales. Compatible con la mayoría de los fertilizantes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCION INDIVIDUAL

Límites de exposición recomendados: TLV-TWA: 10 mg/m³.

Protección:

Evitar contacto con el producto. Guantes de goma, guantes impermeables, gafas de seguridad, sobre todo cuando se maneje el producto durante largos períodos. Utilizar filtros contra polvo si la concentración del mismo es alta. Proveer de ventilación adecuada al almacén

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Formula química: KCl

Peso molecular (gm/mol): 74.55

Nombre químico: Cloruro de potasio o Muriato de potasio

Color y forma: Gránulos o polvo de color café rojizo.

Densidad a granel (Kg/m³): 950 - 1200

Angulo de reposo: 31 – 39°

Materia soluble: 98.27 % en agua

Humedad critica relativa: 70% a 30°C

Acidez equivalente a carbonato de calcio: Neutro

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones a evitar: Daños físicos y calentamiento de los recipientes por encima del punto de fusión.

Materiales a evitar: Trifluoruro de Bromo, tricloruro de bromo. El contacto con el ácido nítrico caliente puede causar nitrógeno de cloruro tóxico.

Reacciones peligrosas/descomposición de producto: El contacto con otros ácidos fuertes puede producir ácido clorhídrico gaseoso

Es medianamente higroscópico Cuando se humedece, aumenta la tasa de corrosión del hierro, zinc, aluminio y otros metales. No presenta polimerización.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

LD 50 (oral rata) 2600 mg/Kg.

- La exposición puede causar irritación general.

Ecotoxicidad:

El cloruro de potasio tiene baja toxicidad para la vida acuática



ABONOS COLOMBIANOS S.A

Zona industrial de Mamonal Km 11.
(Colombia)
Tels. (57-5) 6688300- 6688343 - 6688353.
Fax: (57-5) 6685653 – 6685153
Internet: www.abocol.com

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Teléfonos de emergencia durante las 24 horas Cartagena
CISPROQUIM: 018000916012 Santa fe de Bogota
CISTEMA SURATEP: 018000941414

12. INFORMACION ECOLÓGICA

El Cloruro de potasio es muy soluble en agua.. En el suelo, es biodegradable. También es biodegradable en el agua
Tiene bajo potencial de bioacumulación.

El cloruro de potasio por ser un nutriente , puede generar el fenómeno de Eutroficación (proceso en el cual se permite el desarrollo anormal de la flora, la cual empieza a absorber tal cantidad de oxígeno del agua, compitiendo por él con la fauna acuática, hasta que llega un momento en que el proceso biológico de ésta se altera por un nivel muy bajo de oxígeno disponible).

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

La eliminación estará de acuerdo con la legislación nacional o local. Dependiendo del grado de contaminación, conservarlo para el uso en granjas aplicándolo por pulverización suave o situarlo en depósitos de residuos autorizado

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

No está clasificado como sustancia peligrosa para transporte terrestre ni marítimo.

Numero de las Naciones Unidas: No Asignado
No. CAS: 7447-40-7

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

- Resolución 2309 de 1986. Manejo de Residuos Sólidos Especiales. Disposición Final de Residuos Especiales. Ministerio de Salud.
- Decreto 2190 de 1995. Plan Nacional de Contingencias contra Derrames de Hidrocarburos, Derivados y Sustancias Nocivas, en Aguas Marinas, Fluviales y Lacustres. Ministerio del Medio Ambiente.
- Decreto 1609 de 2.002. Manejo y Transporte terrestre automotor de Mercancías Peligrosas por carretera.
- NTC 1692. Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación y Rotulado.

16. INFORMACION ADICIONAL

Aunque ABOCOL considera que los datos y opiniones aquí contenidos son correctos y actuales, aclara que fueron recopilados de distintas fuentes por lo que no deben ser interpretados como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Estos datos son hechos para ser considerados, investigados y verificados. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular
Se recomienda la lectura detenida de esta hoja de datos con el fin de crear conciencia acerca de la eventual posibilidad de riesgos relacionados con este producto.