



HOJA DE SEGURIDAD

PRODUCTO	MULTI K
-----------------	----------------

Fecha de elaboración de la hoja de seguridad	Fecha de la última actualización
28/06/2016	12/12/016

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

K₂O Nombre químico		MULTI K Nombre comercial	
Fertilizante Familia Química	Formula con Potasio+ Inertes Sinónimos	Otra información	
AGRO KREBS S.A de C.V Nombre del fabricante o importador			
Calle y número		Entidad federativa	
Colonia		puebla	
C.P		Del. Política o municipio	
En caso de emergencia comunicarse al 442 319 2015. SETIQ 01 800 002 1400			

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

EFFECTOS A LA SALUD

A) Ingestión accidental: Causa irritación			
B) Inhalación: Causa irritación del tracto respiratorio			
C) Piel (contacto y absorción): Causa irritación de la piel			
D) Ojos: Causa irritación, enrojecimiento y dolor.			
Por explosión crónica: no hay evidencias de afectación			
Sustancia química considerada como:			
Cancerígena: NO		Mutagénica: NO	Terragénica: NO
APLICA NORMA STPS (NOM-010-SPTS) (Condiciones de seguridad en centros de trabajo)			
FUENTE APROBADA (otra Nom)		Si () No (X)	Especificar: No hay evidencia
Información complementaria:			

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN

Nombre de los componentes	Concentración	Nombre de los componentes	Concentración
Potasio (K ₂ O)	44.0%	Boro (B)	140 ppm
Ácidos Fúlvicos	1.0%	Zinc (Zn)	120 ppm
Fierro (Fe)	1399 ppm	Cobre (Cu)	60 ppm
Magnesio (MgO)	1399 ppm	Molibdeno (Mo)	40 ppm
Manganeso (Mn)	740 ppm		



SECCIÓN 4	PROCEDIMIENTOS Y PRIMEROS AUXILIOS
A) Contacto con los ojos: Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos	
B) Contacto con la piel: Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos	
C) Ingestión: Enjuague muy bien la boca. De inmediato de a beber a la víctima grandes cantidades de agua	
D) Inhalación: Trasladar a la víctima al aire fresco. Buscar atención medica si persiste el malestar	
E) Otros riesgos o efectos para la salud: Ninguno	
F) Datos para el médico: Tratamiento sintomático	
G) Antídoto (dosis en caso de existir): Ninguno	
SECCIÓN 5	MEDIDAS CONTRA INCENDIOS
MEDIOS DE EXTINCION	
Niebla de agua (X)	CO2 (X) Polvo químico (X) otros, especificar: Arena
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Overol de manga larga (x)	Botas de hule (X) Guantes de hule (X) Capucha de tela ()
chaqueta y pantalón antiácidos ()	Lentes de seguridad (X) Mascarilla para baño completo (X) otros, especificar: Equipo de respiración autónoma
PRECAUCIONES ESPECIALES	
EVITAR CONTAMINAR DEPOSITOS DE AGUA POTABLE	
CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL	
NINGUNO	
SECCIÓN 6	MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME
PRECAUCIONES PERSONALES	
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa	
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Overol de manga larga, botas de hule, guantes de hule, lentes de seguridad.	
PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE	
No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, agua y desagües	
METODOS PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA	
Absorber el material con arena, recoger con pala y lavar el área con agua. Evitar contaminar agua potable	
SECCIÓN 7	MANEJO Y ALMACENAMIENTO
No coma, no beba, no fume mientras manipule este producto. Almacénese en lugares frescos, manteniéndose en su envase original, bien cerrado (sellado), no se almacene ni se transporte junto con productos alimenticios, medicinas y ropa. Por ningún motivo debe usarse sin el equipo de protección personal	
SECCIÓN 8	CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
Utilice equipo de protección respiratoria, utilice guantes de látex desechables, utilice ropa de trabajo que evite el contacto con el producto y gafas de seguridad	



SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Solido	Color: Café	Olor: característico
Temperatura de ebullición (°C): N.A	Temperatura de fusión (°C): N.D	
Temperatura de inflamación (°C): N.A	pH: 7	
Densidad relativa: N.D	Densidad del vapor (Aire=1): N.A	
Velocidad de evaporación (butil-acetato=1): N.A	Solubilidad en agua: 340 g por litro	
Presión de vapor en mmhg (20 °C): N.D	Porcentaje de volatilidad: N.D	
Límites de inflamabilidad o explosividad. Inferior: N.A Superior: N.A	otros datos: No Inflamable	

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Sustancia estable (X)	Sustancia inestable ()	Incompatibilidad. Sustancias a evitar: fosfitos, compuestos orgánicos, material carbonoso, ácidos fuertes, agentes reductores.
Polimerización espontanea. Puede ocurrir () No puede ocurrir (X)		Productos peligrosos de la descomposición: Óxidos de potasio

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad aguda DL 50 oral rata: 1901 mg/kg
- Contacto con la piel: La piel puede presentar enrojecimiento, descamación y comezón
- Contacto con los ojos: La irritación a los ojos causará lagrimeo y enrojecimiento
- Inhalación: La inhalación causará irritación de los pulmones y de la membrana mucosa
- Ingestión: podría causar dolor de estómago, diarrea, vómitos.
- Por exposición crónica: No existe información disponible
- Todos los efectos de sensibilidad se dan en la piel, ojos e inhalación con la mínima exposición o un desarrollo de una alergia con el tiempo.
- Individuos súper sensitivos con problemas de piel, ojos, inhalación, condiciones asmáticas, riñón deben de tener la aprobación de un médico antes de exponerse a este producto
- Manifestaciones de sensibilidad cutánea: comezón, hinchamiento y dolor
- Sensibilidad respiratoria: tos y respiración agitada

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto no se bioacumula, no afecta negativamente al medio ambiente. El producto por sí mismo y los productos de su descomposición no son perjudiciales bajo condiciones normales de cuidado y uso responsable. Durante el manejo del producto deberá evitarse la contaminación de aire, suelo y agua

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Diluir con abundante agua los residuos que queden y aplique al suelo. Maneje el envase vacío y sus residuos conforme lo establece la ley general para la prevención y gestión integral de residuos

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA



SECCIÓN 15 OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS

a) Riesgo en la salud

- 4.-Mortal
- 3.-Muy Peligroso
- 2.-Peligroso
- 1.-poco peligroso
- 0.-sin riesgo

b) Inflamabilidad

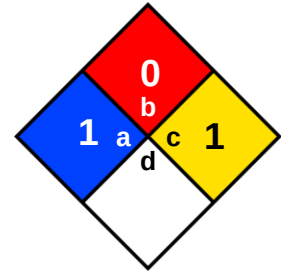
- 4.-Debajo de 25 °C
- 3.-Debajo de 37 °C
- 2.-Debajo de 93 °C
- 1.-Sobre 93 °C
- 0.-No se inflama

c) Reactividad

- 4.-Puede explotar
- 3.-Puede explotar en caso de choque o calentamiento
- 2.-Inestabilidad en caso de cambio químico violento
- 1.-Inestable en caso de calentamiento
- 0.-Estable

d) Riesgo específico

- OX** Oxidante
- COR** Corrosivo
-  Radioactivo
-  No usar agua
-  Riesgo biológico



OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

