



HOJA DE SEGURIDAD

PRODUCTO	MULTI FIERRO
-----------------	---------------------

Fecha de elaboración de la hoja de seguridad	Fecha de la última actualización
10/04/2016	16/11/016

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

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

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

EFFECTOS A LA SALUD

A) Ingestión accidental: puede causar dolores abdominales, nausea, diarrea, vómito, dolor de cabeza			
B) Inhalación: irritación de las vías respiratorias			
C) Piel (contacto y absorción): irritación moderada, picazón			
D) Ojos: enrojecimiento y un poco de ardor			
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
Hierro (Fe)	19.4%		
Ácidos Fúlvicos	1%		
Inertes	79.6%		

SECCIÓN 4 PROCEDIMIENTOS Y PRIMEROS AUXILIOS

A) Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos
B) Contacto con la piel: Lavar la zona contaminada con abundante agua y jabón por lo menos 15 minutos



C) Ingestión: Beber agua abundante. Llame a un medico

D) Inhalación: Remover al aire fresco

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 EXTINCIÓN

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

MÉTODOS 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: Verde claro	Olor: característico
Temperatura de ebullición (°C): N.A	Temperatura de fusión (°C): 57 °C	
Temperatura de inflamación (°C): N.A	pH: 4-5.5	



Densidad relativa: 1.8	Densidad del vapor (Aire=1): N.A
Velocidad de evaporación (butil-acetato=1): N.A	Solubilidad en agua: 260 g en un 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: Agentes oxidantes
Polimerización espontanea. Puede ocurrir () No puede ocurrir (X)		Productos peligrosos de la descomposición: Amoniaco, Óxidos de azufre

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad aguda DL 50 oral rata: 1520 mg/Kg
- Contacto con la piel: Causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y dolor.
- Contacto con los ojos: Causa irritación, enrojecimiento y dolor
- Inhalación: Causa irritación a las vías respiratorias, nariz y garganta. Los síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar.
- Ingestión: Baja toxicidad en pequeñas cantidades, sin embargo, pueden ser tóxicas para los niños. En dosis altas puede causar náuseas, vómitos y diarrea. La coloración rosada de la orina es un fuerte indicador de la intoxicación por hierro
- 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	b) Inflamabilidad	c) Reactividad	d) Riesgo específico	
4.-Mortal	4.-Debajo de 25 °C	4.-Puede explotar	OX Oxidante	
3.-Muy Peligroso	3.-Debajo de 37 °C	3.-Puede explotar en caso de choque o calentamiento	COR Corrosivo	
2.-Peligroso	2.-Debajo de 93 °C	3.-Puede explotar en caso de choque o calentamiento	Radioactivo	
1.-poco peligroso	1.-Sobre 93 °C	2.-Inestabilidad en caso de cambio químico violento	No usar agua	
0.-sin riesgo	0.-No se inflama	1.-Inestable en caso de calentamiento	Riesgo biológico	
		0.-Estable		

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.

