

KELATO DE Ca-B-Zn

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUIMICAS

1.- FECHA DE ELABORACION:

2.- FECHA DE REVISION: FEBRERO DEL 2008.

SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

1.- NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: FERTIROSBURG S.A.	2.- EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE AL TELEFONO: (04) 2809193 2809174		
3.- DOMICILIO COMPLETO: KM. 11.5 VIA A DAULE			
C A L L E CODIGO POSTAL	N ° EXT.	N ° INT.	BARRIO
GUAYAQUIL DELEGACION / MUNICIPIO		ECUADOR ESTADO O PAIS	

SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

1.- NOMBRE COMERCIAL: KELAROSBURG Ca, B, Zn CON ÁCIDOS FÚLVICOS	2.- NOMBRE QUIMICO O CODIGO ACIDOS FULVICOS, CALCIO, BORO ZINC QUELATADO
3.- FAMILIA QUIMICA: FERTILIZANTE, NUTRIENTE	
4.- SINONIMOS: ND	5.- OTROS DATOS ND

SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES

1.- % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES	2.- N° CAS	3.- N° O.N.U.	4.- IPVS	5.- LMPE-PPT	6.- LMPE-CT	7.- LMF
6,7% ACIDOS FULVICOS	479-66-3	NA	NA	ND	ND	ND
8 % CALCIO	7778-18-9	NA	NA	ND	ND	ND
1.9 % BORO	10043-35-3	NA	NA	ND	ND	ND
4.2 % ZINC	7446-20-0	NA	NA	ND	ND	ND

SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

1.- TEMPERATURA DE EBULLICION (°C) 115.0 - 116.5 °C	2.- TEMPERATURA DE FUSION (°C) NA
3.- TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C) NA	4.- TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C) NA
5.- DENSIDAD RELATIVA 1.18 - 1.2	6.- DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND
7.- PESO MOLECULAR ND	8.- ESTADO FISICO, COLOR Y OLOR Líquido, café parduzco característico.
9.- VELOCIDAD DE EVAPORACION (butil-acetato = 1) ND	10.- SOLUBILIDAD EN AGUA Total
11. PRESION DE VAPOR mmHg 20 ° C ND	12.- % DE VOLATILIDAD ND
13.- LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: INFERIOR: <u>NA</u> SUPERIOR: <u>NA</u>	14.- OTROS DATOS: pH 3.4 - 3.6

KELATO DE Ca-B-Zn

SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

1.- MEDIO DE EXTINCION: NIEBLA DE AGUA <input type="checkbox"/> ESPUMA <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> POLVO QUIMICO SECO <input type="checkbox"/> OTROS (ESPECIFICAR) <u>Cualquiera</u>
2.- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL Gafas y guantes de seguridad, overol manga larga.
3.- PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO: Ninguna. El incendio se combate en base a los otros materiales.
4.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL ND
5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD ND

SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD

1.- SUSTANCIA: ESTABLE <input checked="" type="checkbox"/> INESTABLE <input type="checkbox"/>	2.- CONDICIONES A EVITAR No exponer a temperaturas mayores a 60°C Ni menores a 0 °C
3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) Es compatible con la mayoría de plaguicidas y fertilizantes.	4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION: N/D
5.- POLIMERIZACION ESPONTANEA: CONDICIONES A EVITAR N/A	PUUEDE OCURRIR <input type="checkbox"/> NO PUEDE OCURRIR <input checked="" type="checkbox"/>

SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD

1A. PARTE EFECTOS A LA SALUD	
1.- POR EXPOSICION AGUDA	a) INGESTION ACCIDENTAL Ingerir abundante agua, producto poco tóxico, consultar con un médico
	b) INHALACION Nauseas y vómito, dolor de cabeza
	c) PIEL (CONTACTO Y ABSORCION): Puede causar irritación ligera
	d) OJOS: Irritación severa. (ácido)
POR EXPOSICION CRONICA : Irritación ligera en la piel por contacto prolongado.	
2.- SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO: CANCERIGENA <input type="checkbox"/> MUTAGENICA <input type="checkbox"/> TERATOGENICA <input type="checkbox"/> OTRAS (ESPECIFICAR) _____	
STPS (NOM-010-STPS)	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> NO HAY EVIDENCIA DE DAÑO
FUENTE APROBADA	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> ESPECIFICAR _____ NA _____
INFORMACION COMPLEMENTARIA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.) <u>Componentes DL50 Rata Oral 7.14 g/Kg</u>	

KELATO DE Ca-B-Zn

2A. PARTE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

a) CONTACTO CON LOS OJOS:

Lavar abundantemente con agua. Consultar al médico.

b) CONTACTO CON LA PIEL:

Lavar con abundante agua y jabón. Consultar al médico

c) INGESTION:

Dar a beber una cucharada de bicarbonato de sodio, varios vasos de agua e inducir el vómito. Llevar inmediatamente con el médico.

d) INHALACION:

Lleve a la persona expuesta a un lugar ventilado.

1.- OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

ND

2.- DATOS PARA EL MEDICO

Dar tratamiento sintomático.

3.- ANTIDOTO (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

NA

SALUD

1

FUEGO

1

REACTIVIDAD

0

EQUIPO PERSONAL

B

SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Lavar el piso con agua; si ocurre al suelo natural, diluir con agua.

SECCION IX PROTECCION ESPECIAL

1.- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:

Gafas, mascarillas, guantes de seguridad y, overol de mangas largas.

2.- VENTILACION:

Normal.

SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

1.- DEBE ESTAR DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS Y CON LAS NORMAS QUE EL EFECTO SE EXPIDAN.

El producto es ácido y puede ser manejado en recipientes de plástico o vidrio para su transporte y almacenamiento.

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

1. DEBE ESTAR DE ACUERDO CON LAS REGLAMENTACIONES ECOLOGICAS

Durante el manejo del producto, no contamine el aire, suelo, ríos, lagos, presas o depósitos de agua. Maneje el envase vacío y sus residuos conforme lo establece el reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección Ambiente en Materia de Residuos Peligrosos.

SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES

1.- PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

NA

2.- OTRAS PRECAUCIONES:

NA

NOTA IMPORTANTE

Los datos aquí presentados se refieren únicamente al material específicamente designado y no a su uso en combinación con otros materiales o en otros procesos. La información sobre la composición del material se considera confidencial y para ser usada con la finalidad de proteger la salud del ser humano, preservar el medio ambiente y para cumplir con requerimientos legales, en apoyo a la salud de los trabajadores.

El material que aquí se entrega cumple con la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2000.

KELATO DE Ca-B-Zn

HOJA DE ESPECIFICACIONES PARA:
KELAROSBURG Ca, B, Zn CON ÁCIDOS FÚLVICOS

<u>ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL</u>	
NOMBRE	KELAROSBURG Ca, B, Zn CON ÁCIDOS FÚLVICOS
FAMILIA QUIMICA	AMINOACIDOS, ACIDOS FULVICOS,
	Calcio
	Boro
	Zn
<u>DATOS FISICOS</u>	
pH	3.4 – 3.6
Olor	Característico
Forma	Líquido
Color	Café parduzco
Densidad	1.18 - 1.2 gr/l

ANALISIS BIOQUIMICO	
Ácidos Fúlvicos	6.7 % p/p
Cálcio quelatado	8.2 % p/p
Boro quelatado	1.9 % p/p
Zn quelatado	3.4 % p/p
Excipientes y diluyentes	79.8 %

KELATO DE Ca-B-Zn



QUIMICAS ROSENBERG BURGOS S.A. DE C.V.

HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACION	
1.- Nombre y dirección de la Compañía: FERTIROSBURG S.A. Calle : KM. 11.5 VIA A DAULE C.P. 09-06-2379 QUITO - ECUADOR TELF. (04) 2809193 2809174	
2.- Teléfonos de Emergencia: (04) 2809193 (04) 2809174	
3.- Nombre del Producto: KELATO Ca-B-Zn	4.- N° del Material : N/R
5.- Clasificación: NO PELIGROSO	
6.- Estado Físico: LIQUIDO	7.- Aspecto Físico: MARRON OSCURO
8.- Avisar a las Autoridades Locales:	BOMBEROS, CRUZ ROJA, SISTEMA DE EMERGENCIA PARA EL TRANSPORTE DE LA INDUSTRIA QUÍMICA (SETIQ) Y POLICIA FEDERAL DE CAMINOS.
9.- Equipo y Medios de Protección:	GUANTES Y BOTAS DE HULE, MASCARILLA Y ROPA DE TRABAJO.

EN CASO DE ACCIDENTE

10.- DERRAME	Apague el motor del vehículo. Aísle el área contaminada y aleje a personas no autorizadas. No camine a través del producto derramado. Utilice el equipo adecuado. No permita el paso del producto a aguas corrientes o alcantarillas. Absorber el producto vertido con tierra o aserrín. Recoja el material a recipientes cerrados y desecharlo de acuerdo a las normas.
11.- FUEGO	Apague el motor del vehículo. Desconecte el sistema eléctrico. Retire cualquier fuente de ignición. Evacue la zona caminando contra el viento. Vista el equipo de protección personal. Proceda a extinguir el fuego con ayuda de extintores químicos y agua.
12.- CONTAMINACION	Vista el equipo completo de protección personal. Evite el paso del producto a aguas corrientes o a alcantarillas. Vierta tierra o aserrín. Con una pala recoja el material y colóquelo en recipientes cerrados para ser eliminados según las normas .
13.- INTOXICACION	En caso de intoxicación, acuda al centro medico más cercano y muéstrela la etiqueta del producto al médico.
14.- PRIMEROS AUXILIOS	Retirar la ropa y artículos contaminados. Si ha habido contacto con piel y ojos: Lavar con abundante agua durante 15 minutos. Si el producto ha sido ingerido: Déle al paciente a beber un vaso de agua con sal y provoque vómito introduciendo el dedo por la boca hacia el fondo de la garganta.

NOTA: Esta hoja deberá estar en un lugar **VISIBLE** en el vehículo para ser usada en caso de emergencia.