

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUIMICAS

1.- FECHA DE ELABORACION:

2.- FECHA DE REVISION: FEBRERO DEL 2004

SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

1.- NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: QUIMICA ROSENBERG BURGOS Cia. Ltda.		2.- EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE AL TELEFONO: (02) 2560800 2504186	
3.- DOMICILIO COMPLETO: ASUNCION		SANTA PRISCA	
Oe 2-134		17-03-375	
CALLE	N° EXT.	N° INT.	BARRIO
QUITO		ECUADOR	
DELEGACION / MUNICIPIO		ESTADO O PAIS	

SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

1.- NOMBRE COMERCIAL: HUMIFOS-K	2.- NOMBRE QUIMICO O CODIGO ACIDOS HUMICOS, ACIDOS FULVICOS, FÓSFORO, POTASIO, MATERIA ORGÁNICA
3.- FAMILIA QUIMICA: FERTILIZANTE, ENMIENDA HÚMICA.	
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.- LMPE-P
9.6% ACIDOS HUMICOS	1415-93-6	NA	NA	ND	ND	ND
5.3% ACIDOS FULVICOS	479-66-3	NA	NA	ND	ND	ND
13.9% MATERIA ORGÁNICA		NA	NA	ND	ND	ND
25.2 % FÓSFORO		NA	NA	ND	ND	ND
15.8 % POTASIO						

SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

1.- TEMPERATURA DE EBULLICION (°C) NA	2.- TEMPERATURA DE FUSION (°C) 138 °C
3.- TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C) NA	4.- TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C) NA
5.- DENSIDAD RELATIVA 1.03 - 1.04 g/cm3	6.- DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND
7.- PESO MOLECULAR ND	8.- ESTADO FISICO, COLOR Y OLORES líquido, negro, 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 6.5 - 6.7

SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

1.- MEDIO DE EXTINCION: NIEBLA DE AGUA _____ ESPUMA _____ CO ₂ _____ POLVO QUIMICO SECO _____ OTROS (ESPECIFICAR) <u>Cualquiera</u>
2.- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL Gafas y guantes de seguridad, overol manga larga y zapatos de caucho.
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 <u>X</u> INESTABLE _____	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	PUEDE OCURRIR _____ NO PUEDE OCURRIR <u>X</u>

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 máximo dolor de cabeza
	c) PIEL (CONTACTO Y ABSORCION): Puede causar irritación ligera
	d) OJOS: Irritación.
POR EXPOSICION CRONICA : Irritación ligera en la piel por contacto prolongado.	
2.- SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO: CANCERIGENA _____ MUTAGENICA _____ TERATOGENICA _____ OTRAS (ESPECIFICAR) _____	
STPS (NOM-010-STPS)	SI _____ NO <u>X</u> NO HAY EVIDENCIA DE DAÑO
FUENTE APROBADA	SI _____ NO _____ ESPECIFICAR <u>NA</u>
INFORMACION COMPLEMENTARIA (DL ₅₀ , CL ₅₀ , ETC.) <u>Componentes DL50 Rata Oral 6.25 gr/Kg</u>	

<p>2A. PARTE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</p> <p>a) CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar abundantemente con agua. Consultar al médico.</p> <p>b) CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Consultar al médico</p> <p>c) INGESTION: Dar a beber una cucharada de bicarbonato de sodio, varios vasos de agua e inducir el vómito. Llevar inmediatamente con el médico.</p> <p>d) INHALACION: LLeve a la persona expuesta a un lugar ventilado. no hay peligro</p> <p>1.- OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD ND</p> <p>2.- DATOS PARA EL MEDICO Dar tratamiento sintomático.</p> <p>3.- ANTIDOTO (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR) NA</p>	<table border="1"> <tr> <td>SALUD</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>FUEGO</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>REACTIVIDAD</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>EQUIPO PERSONAL</td> <td>B</td> </tr> </table>	SALUD	1	FUEGO	1	REACTIVIDAD	0	EQUIPO PERSONAL	B
SALUD	1								
FUEGO	1								
REACTIVIDAD	0								
EQUIPO PERSONAL	B								

SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Derrame en el piso, utilizar arena o aserrín y recoger con pala, derrame accidental al suelo recoger con escoba y recogedor.

SECCION IX PROTECCION ESPECIAL

1.- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:
Gafas, mascarillas, guantes de seguridad y, overol de mangas largas y zapatos de caucho.

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 PARA EL EFECTO SE EXPIDAN.
El producto puede ser ligeramente alcalino 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 al 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.

HOJA DE ESPECIFICACIONES PARA: ***HUMIFOS-K***

<u>ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL</u>	
NOMBRE	HUMIFOS-K
FAMILIA QUIMICA	ACIDOS HUMICOS, ACIDOS FULVICOS, FÓSFORO, POTASIO, MATERIA ORGÁNICA
<u>DATOS FISICOS</u>	
pH	6.5 - 6.7 (en solución al 10%)
Olor	Característico
Forma	Líquido
Color	Negro
Densidad	1.03 - 1.04 Kg/m3

ANALISIS BIOQUIMICO	
Ácidos Húmicos (Totales)	9.6 %
Ácidos Fúlvicos	5.3 %
Materia Orgánica	13.9 %
Nitrógeno amoniacal	0.08 %
Nitrógeno Nítrico y Amoniacal	1.6 %
Potasio	15.8 %
Fósforo	25.9 %
Calcio	0.26 %
Magnesio	1.68 %
Hierro	2.37 %
Manganeso	0.28 %
Boro	0.00868 %
Cobre	9.091 mg/Kg
Zinc	11.27 mg/Kg
Azufre	0.33 %
Sodio	1.6 %
Capacidad de intercambio catiónico	70.16 meq/100g.



QUIMICAS ROSENBERG BURGOS

HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACION	
1.- Nombre y dirección de la Compañía: QUÍMICAS ROSENBERG BURGOS Cia Ltda Calle: ASUNCION Oe 2-134 y VERSALLES Casilla Postal 17 03 375 Quito - ECUADOR e-mail: rosburg@access.net.ec Telef.: 00593 2 2560800	
2.- Teléfonos de Emergencia: ((02) 2560800 2504 186	
3.- Nombre del Producto: HUMIFOS-K	4.- N° del Material : N/R
5.- Clasificación: NO PELIGROSO	
6.- Estado Físico: LÍQUIDO	7.- Aspecto Físico: NEGRO
8.- Avisar a las Autoridades Locales:	BOMBEROS, CRUZ ROJA, SISTEMA DE EMERGENCIA PARA EL TRANSPORTE DE LA INDUSTRIA QUÍMICA (Y POLICIA DE MEDIO AMBIENTE).
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. Recoja el producto con tierra o aserrín y un recogedor. 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 muéstrele 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