

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		09-06-2379	
CALLE	N° EXT.	N° INT.	BARRIO
GUAYAQUIL			ECUADOR
DELEGACION / MUNICIPIO		ESTADO O PAIS	

SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

1.- NOMBRE COMERCIAL: HUMIN	2.- NOMBRE QUIMICO O CODIGO ACIDOS HUMICOS, ACIDOS FULVICOS, MICROELEMENTOS
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.- Nº CAS	3.- Nº O.N.U.	4- IPVS	5.-LMPE-PPT	6.-LMPE-CT	7.- LMPE-P
17.9 % ACIDOS HUMICOS	1415-93-6	NA	NA	ND	ND	ND
9.3 % ACIDOS FULVICOS	479-66-3	NA	NA	ND	ND	ND
21.0 % MATERIA ORGÁNICA		NA	NA	ND	ND	ND
		NA	NA	ND	ND	ND

SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

1.- TEMPERATURA DE EBULLICION (°C) 104.1 - 104.5 °C	2.- TEMPERATURA DE FUSION (°C) NA
3.- TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C) NA	4.- TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C) NA
5.- DENSIDAD RELATIVA 1.03 - 1.04 g/l	6.- DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND
7.- PESO MOLECULAR ND	8.- ESTADO FISICO, COLOR Y OLOR 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 13.2 - 13.4

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.
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	PUUEDE 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 Nauseas y vómito, 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> <u>NO HAY EVIDENCIA DE DAÑO</u>
FUENTE APROBADA	SI _____ NO _____ ESPECIFICAR <u>NA</u>
INFORMACION COMPLEMENTARIA (DL ₅₀ , CL ₅₀ , ETC.) <u>Componentes DL50 Rata Oral 6.36 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.</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 style="padding: 5px;">SALUD</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">FUEGO</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">REACTIVIDAD</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">EQUIPO PERSONAL</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">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, lavar con agua, derrame accidental al suelo lavar con abundante 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 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: HUMIN

<u>ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL</u>	
NOMBRE	HUMIN
FAMILIA QUIMICA	Ácidos Húmicos, Ácidos Fúlvicos, Materia Orgánica, Micro elementos
<u>DATOS FISICOS</u>	
Ph	13.2 - 13.4
Olor	Característico
Forma	Líquido
Color	Negro
Densidad	1.03 - 1.04 gr/l

<u>ANALISIS BIOQUIMICO</u>	
Ácidos Húmicos	17.7 %
Ácidos Fúlvicos	9.36 %
Materia Orgánica	27.11 %
Nitrógeno amoniacal	0.08 %
Nitrógeno Nítrico	4.6 %
Potasio	2.98 %
Fósforo	0.12 %
Calcio	1.06 %
Magnesio	1.60 %
Hierro	2.37 %
Manganeso	0.28 %
Boro	0.00868 %
Cobre	9.091 mg/Kg
Zinc	11.27 mg/Kg
Azufre	1.33 %
Sodio	1.6 %
Capacidad de intercambio catiónico	70.16 meq/100g.