

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: FERTIROSURG 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	
C A L L E	N° EXT.	N° INT.	BARRIO
GUAYAQUIL			ECUADOR
DELEGACION / MUNICIPIO		ESTADO O PAIS	

SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

1.- NOMBRE COMERCIAL: PLUS	2.- NOMBRE QUIMICO O CODIGO ACIDOS HUMICOS, ACIDOS FULVICOS, FÓSFORO, POTASIO, MACRO Y MICROELEMENTOS, MATERIA ORGANICA
3.- FAMILIA QUIMICA: FERTILIZANTE COMPLETO	
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
10.3 % ACIDOS HUMICOS	1415-93-6	NA	NA	ND	ND	ND
8.2 % ACIDOS FULVICOS	479-66-3	NA	NA	ND	ND	ND
21.7 % MATERIA ORGÁNICA		NA	NA	ND	ND	ND
2.71 % NITROGENO		NA	NA	ND	ND	ND
0.2 % POTASIO		NA	NA	ND	ND	ND
0.2% FOSFORO		NA	NA	ND	ND	ND
1.1% CALCIO		NA	NA	ND	ND	ND
0.3% MAGNESIO		NA	NA	ND	ND	ND
0.5% HIERRO		NA	NA	ND	ND	ND
0.33% MANGANESO		NA	NA	ND	ND	ND
500 PPM ZINC		NA	NA	ND	ND	ND
100 PPM BORO		NA	NA	ND	ND	ND

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 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

INFORMACION COMPLEMENTARIA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.) **Componentes DL50 Rata Oral 6.25 gr/Kg**

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. no hay peligro

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

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

ROSBURG PLUS

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: PLUS

<u>ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL</u>	
NOMBRE	PLUS
FAMILIA QUIMICA	Ácidos Húmicos, Ácidos Fúlvicos, Materia Orgánica, Fósforo, Potasio y microelementos
<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)	10.3 %
Ácidos Fúlvicos	8.2 %
Materia Orgánica	21.7 %
Nitrógeno amoniacal	1.11 %
Nitrógeno Nítrico y Amoniacal	1.6 %
Potasio K2O	0.2 %
Fósforo P2O5	0.2 %
Calcio	1.1 %
Magnesio	0.3 %
Hierro	0.5 %
Manganeso	0.33 %
Boro	0.00100 %
Cobre	0

ROSBURG PLUS

Zinc	0.00500%
Azufre	0
Sodio	0
Capacidad de intercambio catiónico	70.16 meq/100g.

**QUIMICAS ROSENBERG BURGOS SA DE CV**

HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACION	
1.- Nombre y dirección de la Compañía: FERTIROSBURG S.A. Calle: KM. 11.5 VIA A DAULE Casilla Postal 09-06-2379 Quito - ECUADOR e-mail: ceo@agro.com.ec Telef.: (04) 2809193 2809174	
2.- Teléfonos de Emergencia: (04) 22809193 2809174	
3.- Nombre del Producto: PLUS	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 muéstrela la etiqueta del producto al médico.
14.- PRIMEROS	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:

ROSBURG PLUS

AUXILIOS	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