

## 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: <b>FERTIROSBURG S.A.</b>		2.- EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE AL TELEFONO: <b>(04) 2809193 2809174</b>	
3.- DOMICILIO COMPLETO: <b>KM. 11.5 VIA A DAULE</b>		<b>09-06-2379</b>	
C A L L E	N° EXT.	N° INT.	BARRIO
<b>GUAYAQUIL</b>		<b>ECUADOR</b>	
DELEGACION/ MUNICIPIO		ESTADO O PAIS	

### SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

1.- NOMBRE COMERCIAL: <b>ROSBURG INDUKTOR</b>		2.- NOMBRE QUIMICO O CODIGO CITOQUININAS, ÁCIDO SÚCCINICO, FOSFORO, SILICIO, EXTRACTOS DE PLANTAS	
3.- FAMILIA QUIMICA: FERTILIZANTE / ACCION NEMATICIDA			
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
<b>CITOQUININAS</b> 0.005 %	<b>525-79-1</b>	NA	NA	ND	ND	ND
<b>EXTRACTOS DE PLANTAS</b> 10 %		NA	NA	ND	ND	ND
<b>SAL DEL ÁCIDO SÚCCINICO</b> 12 %	<b>110-15-6</b>	<b>203-740-4</b>	NA	ND	ND	ND
<b>FOSFATO Y POTASIO</b>	<b>7758-11-4</b>	<b>231-843-5</b>	NA	ND	ND	ND
<b>SILICIO SOLUBLE</b> 2.4 %	<b>131276-1</b>	<b>215-199-1</b>				

### SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

1.- TEMPERATURA DE EBULLICION (°C)	122.1 - 125 °C	2.- TEMPERATURA DE FUSION (°C)	NA
3.- TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C)	NA	4.- TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C)	NA
5.- DENSIDAD RELATIVA	1.06 - 1.09	6.- DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	ND
7.- PESO MOLECULAR	ND	8.- ESTADO FISICO, COLOR Y OLOR	Líquido, transparente, 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 7.1 – 7.3	

**SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION**

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

**SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD**

<b>1.- SUSTANCIA:</b> ESTABLE <u>X</u> INESTABLE _____	<b>2.- CONDICIONES A EVITAR</b> No exponer a temperaturas mayores a 60°C Ni menores a 2 °C, formación de cristales
<b>3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR)</b> Es compatible con la mayoría de plaguicidas y fertilizantes.	<b>4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION:</b> N/D
<b>5.- POLIMERIZACION ESPONTANEA:</b> PUEDE OCURRIR _____                      NO PUEDE OCURRIR <u>X</u> CONDICIONES A EVITAR N/A	

**SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD**

<b>1A. PARTE                      EFECTOS A LA SALUD</b>	
<b>1.- POR EXPOSICION AGUDA</b>	<b>a) INGESTION ACCIDENTAL</b> Ingerir abundante agua, producto poco tóxico, consultar con un médico
	<b>b) INHALACION</b> Nauseas y vómito, dolor de cabeza
	<b>c) PIEL (CONTACTO Y ABSORCION):</b> Puede causar irritación ligera
	<b>d) OJOS:</b> Irritación.
<b>POR EXPOSICION CRONICA :</b> Irritación ligera en la piel por contacto prolongado.	
<b>2.- SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:</b> 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 _____                      NA _____	
INFORMACION COMPLEMENTARIA (DL <sub>50</sub> , CL <sub>50</sub> , ETC.) <u>Componentes DL50 Rata Oral 2.41 g/Kg</u>	

## 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

<b>SALUD</b>	<b>1</b>
<b>FUEGO</b>	<b>1</b>
<b>REACTIVIDAD</b>	<b>0</b>
<b>EQUIPO PERSONAL</b>	<b>B</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 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.

# INDUKTOR

HOJA DE ESPECIFICACIONES PARA: ROSBURG INDUKTOR

<u>ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL</u>	
NOMBRE	ROSBURG INDUKTOR
FAMILIA QUIMICA	CITOQUININAS,, EXTRACTOS DE PLANTAS
	ÁCIDO SÚCCINICO
	FOSFORO, SILICIO
<u>DATOS FISICOS</u>	
pH	5.4 - 5.5
Olor	Característico
Forma	Líquido
Color	Transparente
Densidad	1.14 - 1.16 gr./l

ANALISIS BIOQUIMICO	ROSBURG INDUKTOR
Citoquininas	<b>0.005 %</b>
Extractos de plantas	<b>9.89 %</b>
Sal Potásica del Acido Súccinico	<b>11.67 %</b>
Fósforo	<b>0.35 %</b>
Sodio	<b>123 ppm</b>
Potasio	<b>0.2 %</b>
Silicio soluble	<b>2.4 %</b>

**QUIMICAS ROSENBERG BURGOS SA DE CV****HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACION**

<b>1.- Nombre y dirección de la Compañía: FERTIROSBURG S.A.</b> Calle: KM. 11.5 VIA A DAULE A.P. 09-06-2379 Quito - ECUADOR e-mail: ceo@agro.com.ec Telef.: (04) 2809193 2809174	
<b>2.- Teléfonos de Emergencia:</b> (04) 2809193 2809174	
<b>3.- Nombre del Producto:</b> <b>ROSBURG INDUKTOR</b>	<b>4.- N° del Material :</b> N/R
<b>5.- Clasificación:</b> NO PELIGROSO	
<b>6.- Estado Físico:</b> LIQUIDO	<b>7.- Aspecto Físico:</b> TRANSPARENTE
<b>8.- Avisar a las Autoridades Locales:</b>	BOMBEROS, CRUZ ROJA, SISTEMA DE EMERGENCIA PARA EL TRANSPORTE DE LA INDUSTRIA QUÍMICA (Y POLICIA DE MEDIO AMBIENTE).
<b>9.- Equipo y Medios de Protección:</b>	GUANTES Y BOTAS DE HULE, MASCARILLA Y ROPA DE TRABAJO.

**EN CASO DE ACCIDENTE**

<b>10.- DERRAME</b>	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.
<b>11.- FUEGO</b>	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.
<b>12.- CONTAMINACION</b>	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.
<b>13.- INTOXICACION</b>	En caso de intoxicación, acuda al centro medico más cercano y muéstrela la etiqueta del producto al médico.
<b>14.- PRIMEROS AUXILIOS</b>	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.

# **INDUKTOR**

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