

**HOJA DE SEGURIDAD : RO-111**

SECCION 1 : DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA				
NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: <u>FERTIROSBURG S.A.</u>		EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE AL TELEF.  (04) 2809193 2809174		
DOMICILIO: Km. 11.5 via a Daule	BARRIO: Tarqui	C.P.: 09-062379	CIUDAD: GQUIL	ESTADO: ECUADOR
FECHA DE ELABORACION DE HOJA DE SEGURIDAD:		FECHA DE REVISION DE HOJA DE SEGURIDAD FEB 2008		

SECCION 2: DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA	
NOMBRE COMERCIAL: <b>RO-111</b>	NOMBRE QUIMICO: SULFUROS, POLISULFUROS DE POTASIO, POLIFENOLES, AC MONOSILISICO
FAMILIA QUIMICA: FUNGICIDA	OTROS DATOS:
SINONIMOS: POLISULFURO DE POTASIO EN CASO DE SER PLAGUICIDA	
CATEGORIA TOXICOLOGICA (NOM-Y-302-1988) IV LIGERAMENTE TOXICO	REGISTRO UNICO:

SECCION 3: IDENTIFICACION DE COMPONENTES:									
COMPUESTO	CON.	N°CAS	N° O.N.U	CPT, CCT o P	GRADO DE RIESGO				
					S	I	R	E	ESPECIAL
POLISULFURO		1312-73-8			1	0	1	1	MERCK
AZUFRE					1	0	1	1	INDEX

SECCION 4 PROPIEDADES FISICO - QUIMICAS		
ESTADO FISICO : LIQUIDO	COLOR : NARANJA ROJIZO	OLOR : CARACTERISTICO
PUNTO DE EBULLICION (°C) : 225 °C		TEMPERATURA DE FUSION (°C) : 381 °C
SOLUBILIDAD DEL AGUA: SOLUBLE		% DE VOLATILIDAD : N/D
FLASH POINT (°C) : N/D		TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C) : N/D
DENSIDAD RELATIVA : 1.35 gr/cm <sup>3</sup>		DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) : N/D
PESO MOLECULAR : N/A		VELOCIDAD DE EVAPORACION: N/D
PRESION DE VAPOR m m Hg 20°C : MENOR A 0.001 mm/Hg ppm a 100°C		OTROS DATOS : CORROSIVO
LIMITES DE INFLAMILIDAD O EXPLOSIVIDAD : (% por volumen de aire) INFERIOR .....N/A..... SUPERIOR.....N/A.....		

## RO-111

<b>SECCION 5 : RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION</b>		
<b>MEDIOS DE EXTINCION :</b>		
NIEBLA DE AGUA ( X )	CO2 ( )	<b>OTROS ESPECIFICAR:</b>
ESPUMA ( )	POLVO QUIMICO SECO ( X )	NO ES INFLAMABLE
<b>EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL.:</b>		
OVEROL DE MANGA LARGA: (x)	BOTAS DE HULE: (x)	
CHAQUETA Y PANTALON ANTICIPADO: ( )	LENTES DE SEGURIDAD: (x)	
GUANTES DE HULE : (x)	MASCARILLA PARA: (x)	
CAPUCHA DE TELA: ( )	BAÑO COMPLETO : ( )	
<b>PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO :</b>		
EVITAR CONTAMINAR DEPOSITO DE AGUA POTABLE		
<b>CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL :</b>		
NINGUNO		
<b>PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD :</b>		
VAPORES TOXICOS		

<b>SECCION 6 : DATOS DE REACTIVIDAD</b>	
<b>SUSTANCIA:</b>	<b>CONDICIONES A EVITAR:</b> ALMACENAR LEJOS DE PRODUCTOS ÁCIDOS
ESTABLE ( X )	INESTABLE ( )
<b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR):</b> PRODUCTOS ÁCIDOS, ACEITES AGRICOLAS	<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION:</b> VAPORES TOXICOS , ANHIDRO SULFUROSO, BENZOL
<b>POLIMERIZACION ESPONTANEA:</b>	<b>CONDICIONES A EVITAR:</b>
PUEDE OCURRIR ( ) NO PUEDE OCURRIR ( X )	PARA PROTECCION DEL PRODUCTO, EVITAR TEMPERATURAS MENORES DE 0° C Y MAYORES DE 60° C

<b>SECCION 7 : RIESGOS PARA LA SALUD</b>	
<b>Ira PARTE</b>	<b>EFFECTOS A LA SALUD</b>
	<b>INGESTION ACCIDENTAL:</b> PROVOCAR VOMITO YA QUE EL PRODUCTO ES DE CARÁCTER ALCALINO, INGERIR BICARBONATO DE SODIO, PUEDE PROVOCAR GASTROENTERITIS
	a) <b>INHALACION:</b> TOS, IRRITACION FOSAS NAALES DAR VENTILACION Y REPOSO
	b) <b>PIEL (CONTACTO Y ABSORCION):</b> IRRITACION, LAVAR CON AGUA Y JABON
	c) <b>OJOS:</b> LAVAR CON ABUNDANTE AGUA Y POR 15 MINUTOS, BUSCAR ATENCION MEDICA, PUEDE CAUSAR ULCERACION
<b>POR EXPOSICION CRONICA:</b>	
<b>SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:</b>	
CANCERIGENA ( )	TERATOGENICA ( )
MUTAGENICA ( )	OTRAS, ESPECIFICAR : <i>NO HAY EVIDENCIA DE DAÑO</i>
<b>APLICA NORMA</b>	
<b>STPS (NOM - 010 . STPS)</b>	SI ( ) NO ( )
<b>CONDICIONES DE SEGURIDAD EN CENTROS DE TRABAJOS</b>	SI ( ) NO ( )
<b>FUENTE APROBADA (OTRA NORMA)</b>	<i>NO HAY EVIDENCIA DE DAÑO</i>
<b>INFORMACION COMPLEMENTARIA:</b>	
<b>DL<sub>50</sub> ORAL EN RATAS &gt; 725 mg/Kg MERCK INDEX</b>	<b>CL<sub>50</sub> mg /l</b>

2da PARTE	EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS
a)	<b>CONTACTO CON LOS OJOS:</b> LAVAR CON ABUNDANTE AGUA Y POR ESPACIO DE 15 MINUTOS, BUSCAR ATENCION MEDICA, PUEDE PRODUCIR ULCERACION
b)	<b>CONTACTO CON LA PIEL:</b> LAVAR CON AGUA Y JABON, PUEDE PRODUCIR IRRITACION
c)	<b>INGESTION:</b> PUEDE PRODUCIR GASTROENTERITIS, PROVOCAR VOMITO Y ADMINISTRAR BICARBONATO DE SODIO, CARBÓN ACTIVADO SOLO CON PERSONAS CONSCIENTES.
d)	<b>INHALACION:</b> IRRITACION EN FOSAS NAALES, Y TOS, VENTILACION Y REPOSO.
1.-	<b>OTROS RIESGOS O EFECTOS PARA LA SALUD:</b> NINGUNO
2.-	<b>DATOS PARA EL MEDICO:</b> EL TRATAMIENTO ES SIMTOMATICO, SI EL PRODUCTO ES INGERIDO PURO ADMINISTRAR BICARBONATO DE SODIO, CARBON ACTIVADO Y REALIZAR LAVADO GASTRICO.
3.-	<b>ANTIDOTO ( DOSIS, EN CASO DE EXISTIR )</b>

SECCION 8: INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME
ECHAR ARENA EN EL AREA A TRATAR, RECOGER EL MATERIAL CON PALA, LAVAR PERFECTAMENTE EL AREA CON AGUA Y JABON EVITANDO CONTAMINAR EL AGUA POTABLE

SECCION 9 : PROTECCION ESPECIAL
1.- <b>EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:</b> OVEROL DE MANGA LARGA, BOTAS DE HULE, GUANTES DE HULE Y LENTES DE SEGURIDAD
2.- <b>VENTILACION:</b> MECANICA, SI ES EL AREA CERRADA

SECCION 10 : INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION
NO TRANSPORTAR JUNTO CON ALIMENTOS, FORRAJES Y SEMILLAS

SECCION 11 : INFORMACION SOBRE ECOLOGIA
TOXICO A LOS PECES

SECCION 12 : PRECAUCIONES ESPECIALES
1.- PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO: NO ALMACENAR EN CASA HABITACION, ALMACENAR EN LUGAR SECO Y VENTILADO.
2.- OTRAS PRECAUCIONES: NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTACION Y PERSONAS MENORES DE 18 AÑOS

CLASIFICACION	NOMBRE DE LA SUSTANCIA
0 RIESGO MINIMO	SALUD (AZUL) 1
1 RIESGO LIGERO	IFLAMABILIDAD (ROJO) 0
2 RIESGO MODERADO	REACTIVIDAD (BLANCO) 1
3 RIESGO SERIO	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (BLANCO) 1
4 RIESGO SEVERO	

LA INFORMACION AQUÍ PRESENTADA ESTA BASADA EN INVESTIGACIONES Y EXPERIENCIAS GENERALES Y SE CREE SER CONFIABLES Y EXACTAS SIN EMBARGO ANTE LA IMPOSIBILIDAD DE TENER CONTROL PRECISO SOBRE CADA APLICACIÓN NO SE ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD SOBRE EL USO Y MANEJO QUE SE HAGA DE ESTE PRODUCTO.