

GRADO DE TOXICIDAD

SALUD = 0

FLAMABILIDAD = 0

REACTIVIDAD = 0

0 = INSIGNIFICANTE

1 = LEVE 2 = MODERADO

3 = ALTO

4 = EXTREMO

BIO - AGROSOIL
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN I INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO : ES UN PRODUCTO DE ORIGEN ORGÁNICO, EL CUAL ES OBTENIDO A TRAVÉS DE UN PROCESO DE FERMENTACIÓN. EN ESTE PROCESO SE UTILIZAN EXTRACTOS DE ORIGEN ANIMAL Y VEGETAL, ÁCIDOS HÚMICOS Y FÚLVICOS, ALGAS MARINAS, ORGANISMOS Y MICROORGANISMOS DE DIVERSOS GÉNEROS, ASÍ COMO SUBPRODUCTOS DE LA FERMENTACIÓN LÁCTICA DE RESTOS DE CANGREJO Y CAMARÓN, UTILIZADOS COMO FUENTE NATURAL DE QUITINA Y QUINTOSENSO.

USOS : LOS EXTRACTOS DE ORIGEN VEGETAL SON FUENTES DE PROTEÍNAS, AZUCARES, ALMIDONES, ÁCIDOS ORGÁNICOS, LOS CUALES SON APROVECHADOS POR LA FAUNA Y FLORA BENÉFICA DEL SUELO, ASÍ COMO LAS RAÍCES DE LAS PLANTAS, ESTIMULANDO EL DESARROLLO ÓPTIMO DE SU CULTIVO.

LOS ÁCIDOS HÚMICOS Y FÚLVICOS, ASÍ COMO LAS ALGAS MARINAS (ASCOPHYLLIUM) MEJORAN LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL SUELO, ASÍ COMO LA ACTIVIDAD MICROBIANA DEL MISMO, ESTA A SU VEZ ACELERA LA DESCOMPOSICIÓN DE RESIDUOS DE COSECHAS, INCREMENTANDO ASÍ LA FERTILIDAD DEL SUELO.

EL CHITOSÁN (POLIMERO NATURAL CATIONICO EXTRAÍDO DE LA FERMENTACIÓN LÁCTICA DE RESIDUOS DE CRUSTÁCEOS (CAMARÓN Y CANGREJO) TIENE COMO OBJETIVO PROTEGER LAS PARTES TRATADAS DE ATAQUE DE BIOANTAGONISTA, COMO HONGOS, INSECTOS Y NEMÁTODOS.

ESTO SE LOGRA POR INDUCCIÓN DE UNA BARRERA FÍSICA EN SEMILLAS Y RAÍCES, ASÍ COMO POR LA ACTIVACIÓN DE GENES DE RESISTENCIA, ACTIVACION DE CHITINASA Y ACUMULACION DE PISALINA (ANTIBIOTICO NATURAL)

COMPOSICIÓN :

GARANTÍA DE COMPOSICIÓN	% EN PESO
ÁCIDOS HÚMICOS Y FÚLVICOS	13.00%
ÁCIDO CÍTRICO	10.00%
ÁCIDO ACÉTICO	5.00%
EXTRACTO ORGÁNICO DE RUMEN, DE VACUNO Y GALLINAZA, COMO FUENTE DE MICROORGANISMOS (AERÓBICOS, ANAERÓBICOS Y ACTINOMICETOS, ETC.	12.00%
MICRONUTRIENTES FE, ZN	2.00%
CHITOSÁN (POLIMERO NATURAL DERIVADO DE CRUSTÁCEO:	1.50%
ASCOPHYLLIUM (ALGAS MARINAS)	3.00%
DILUYENTES	53.50%

DOSIFICACIÓN

SUELOS DE BAJO NIVEL DE MATERIA ORGÁNICA	
PH	DOSIS
6.5 A 7.5	8 A 18 LTS
7.5 A 8.0	8 A 15 LTS
MAYOR 8.0	15 A 25 LTS
SUELOS RICOS EN NIVEL DE MATERIA ORGÁNICA	
PH	DOSIS
6.0 A 7.0	4 A 8 LTS
7.0 A 8.0	8 A 15 LTS
MAYOR 8.0	15 A 25 LTS

NOMBRE QUIMICO	HUMUS DE LOMBRIZ	FAMILIA QUIMICA	
NOMBRE COMERCIAL	BIO AGROSOIL	FORMULA QUIMICA	N/A



SECCIÓN II INGREDIENTES PELIGROSOS

PINTURAS, PRESERVATIVOS Y SOLVENTES	N/A	ALEACIONES Y/O RECUBRIMIENTOS METÁLICOS	N/A
PIGMENTOS	N/A	CONTAMINACIÓN CON METALES	N/A
CATALIZADORES	N/A	ALEACIONES	N/A
VEHICULO	N/A	RECUBRIMIENTOS METÁLICOS	N/A
SOLVENTES	N/A	RELLENO METÁLICO	N/A
ADITIVOS	N/A	OTROS	N/A
% TLV	N/A		N/A

SECCIÓN III DATOS FISICO - QUÍMICOS

PUNTO DE EBULLICIÓN (° C)	97°	GRAVEDAD ESPECÍFICA	N/A
PRESIÓN DE VALOR (mm Hg)	3.0 20°	% VOLUMEN VOLATIL	N/A
DENSIDAD (g / ml)	1.6	RANGO DE EVAPORACIÓN	N/A
PH	2	% SAPONINAS	N/A
SOLUBILIDAD EN AGUA	SOLUBLE	APARIENCIA Y OLORES	LIQUIDO CAFÉ OSCURO

SECCIÓN IV DATOS DE FLAMABILIDAD

PUNTO DE EBULLICIÓN	95°	INFLAMABILIDAD	NEGATIVO
METODO DE EXTINCIÓN	N/A	EXPLOSIVIDAD	NEGATIVO
PROCEDIMIENTO DE EXTINCIÓN ESPECIALES	N/A	HIDRÓLISIS	NEGATIVO
		OXIDACIÓN	NEGATIVO

SECCIÓN V EQUIPO DE PROTECCIÓN

PROTECCION RESPIRATORIA (TIPO ESPECÍFICO)	MASCARILLA
VENTILACIÓN	SI
GUANTES PROTECTORES	HULE O SILICÓN
PROTECCIÓN DE OJOS	LENTES DE SEGURIDAD
OTRA PROTECCIÓN NECESARIA	NO

SECCIÓN VI DATOS DE REACTIVACIÓN

ESTABILIDAD	ESTABLE EN ENVASE CERRADO Y ÁREAS FRESCAS
CONDICIONES A EVITAR	ÁREAS NO VENTILADAS Y CALUROSAS
MATERIALES INCOMPATIBLES A EVITAR	FLAMA, CHISPA O ALTAS TEMPERATURAS, SUSTANCIAS OXIDANTES Y ALCALINAS.
PRODUCTOS PELIGROSOS AL DESCOMPONERSE	NINGUNO
POSIBLE PELIGRO DE POLIMERIZACIÓN	NO
CORROSIVIDAD	NEGATIVO
PERIODO DE VIDA MEDIA	2 AÑOS

SECCIÓN VII DATOS TOXICOLÓGICOS

TÓXICIDAD AGUDA DL 50 / ORAL	500 mg / Kg
TÓXICIDAD DERMICA	NEGATIVO
TÓXICIDAD PARA INHALACIÓN	NEGATIVO
IRRITACIÓN PIEL, OJOS	NEGATIVO
EFFECTO EN REPRODUCCIÓN	NEGATIVO
TERATO GENEICIDAD	NEGATIVO
CARCINO GENEICIDAD	NEGATIVO
MUTA GENEICIDAD	NEGATIVO
EFFECTOS TOXICOS DE LOS METABOLITOS Y DE LOS PRODUCTOS DE DEGRADACION DE IMPUREZAS.	NO GENERA METABOLITOS NI PRODUCTOS DE DEGRADACIÓN PRIMARIOS NI SECUNDARIOS EN LAS PLANTAS, SUELO Y AGUA.



SECCIÓN VIII PRECAUCIONES PARA EL USO

ADR	NO ES CLASIFICADO COMO PELIGROSO
IMO	NO ES CLASIFICADO COMO PELIGROSO
ICAO	NO ES CLASIFICADO COMO PELIGROSO
IMDG	NO ES CLASIFICADO COMO PELIGROSO

SECCIÓN IX MEDIDAS PREVENTIVAS

PROCEDIMIENTO PARA DERRAME O FUGA	LAVE CON AGUA
FORMA DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS	N / A
MANEJO Y ALMACENAMIENTO	USE EQUIPO PROTECTOR COMO SE DESCRIBE ARRIBA
OTRAS PRECAUCIONES	NO INGERIR EL CONCENTRADO

SECCIÓN X DATOS ECOLOGICOS

EFFECTOS EN LA FLORA TERRESTRE	NEGATIVO
EFFECTOS EN LA FAUNA	NEGATIVO
EFFECTOS EN LA FLORA Y FAUNA ACUÁTICA	NEGATIVO
PERSISTENCIA Y ALTERACION DEL AMBIENTE	EL PRODUCTO NO DEJA RESIDUOS
PROCESO NATURAL DE DEGRADACIÓN	PRIMARIOS O BIEN SECUNDARIOS EN EL SUELO Y AIRE, DESPUÉS DE SU APLICACIÓN LOS RESIDUOS SON INCORPORADOS AL SUELO.
EFFECTO SOBRE LOS INSECTOS BENEFICOS	NEGATIVO

SECCIÓN XI PRIMEROS AUXILIOS

LÍMITE DE VALOR	NO ESTABLECIDO
EFFECTOS DE EXPOSICION	NO OCASIONA ENFERMEDAD ALGUNA
INTOXICACIÓN ORAL	UNO O DOS VASOS DE AGUA O LECHE PROVOCAR EL VÓMITO, Y LLAMAR AL MÉDICO.
CONTACTO CON OJOS Y PIEL	LAVAR CON AGUA Y JABÓN

