



**GRADO DE TOXICIDAD**

SALUD = 0

FLAMABILIDAD = 0

REACTIVIDAD = 0

0 = INSIGNIFICANTE

1 = LEVE 2 = MODERADO

3 = ALTO

4 = EXTREMO

**AGROTEK SAL**  
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**SECCIÓN I INFORMACIÓN DEL PRODUCTO**

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :** ES UN PRODUCTO DE ORIGEN ORGÁNICO, EL CUAL ES OBTENIDO A

TRAVÉZ 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 :**

| <b>GARANTÍA DE COMPOSICIÓN</b>   | <b>% EN PESO</b> |
|--|------------------|
| 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**

| <b>SUELOS DE BAJO NIVEL DE MATERIA ORGÁNICA</b>   |  | <b>DOSIS</b> |
|---|--|--------------|
| PH  |  |              |
| 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  |
| <b>SUELOS F ICOS EN NIVEL DE MATERIA ORGÁNICA</b> |  | <b>DOSIS</b> |
| PH  |  |              |
| 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         | OLUBLE  | 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 ESPECIFICO ) | 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   |
| TERATOGENICIDAD   | NEGATIVO   |
| CARCINOGENICIDAD  | NEGATIVO   |
| MUTAGENICIDAD   | 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 PRIMARIOS O BIEN SECUNDARIOS EN EL SUELO Y AIRE, DESPUÉS DE SU APLICACIÓN LOS RESIDUOS SON INCORPORADOS AL SUELO. |
| PROCESO NATURAL DE DEGRADACIÓN         |  |
| 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  |

