

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## SECCION I. DATOS GENERALES

Fecha de elaboración: 20/10/2002  
 Revisión 0.1: 10/08/2004

Identificación Rápida

**ULTRA-COMPOST**  
 COMPOSTA BASE CACHAZA Y GALLINAZA

Fabricante:



**Fertilizantes y Productos Agropecuarios, S.A. de C.V.**  
 Km 334 Carretera Federal Córdoba-Fortín  
 94470 Fortín, Veracruz  
 Teléfono de Emergencia (271) 716-04-00

## SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA E INFORMACION TECNICA

NOMBRE COMERCIAL (USADO EN LA ETIQUETA):

**ULTRA-COMPOST**  
 (COMPOSTA BASE CACHAZA Y/O GALLINAZA)

FAMILIA QUIMICA:

ORGANICO

SINONIMOS:

Composta, abono orgánico.

INFORMACION TECNICA:

ULTRA-COMPOST es una composta elaborada a base de desechos orgánicos vegetal y animal, los cuales se someten a un proceso de degradación microbiana, bajo condiciones controladas de humedad, aireación y temperatura, que permiten obtener en el producto final un alto valor agrícola (contenido de materia orgánica) y excelente calidad agrosanitaria (libre de patógenos).

FORMULA:

N.A.

APARIENCIA:

Polvo granular de color café oscuro y olor a tierra, con alto contenido de sustancias orgánicas de diverso tamaño de partícula.

PRESENTACION:

Bolsas de polipropileno, de 40 kg al envasar. Se identifica con una etiqueta donde se detalla el valor de los nutrientes que contiene.

## SECCION III. IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES

1. % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES	2. N° CAS	3. N° O.N.U.	4. CPT, CCT ó P	5. IPVS	6. GRADO RIESGO
----------------------------------	-----------	--------------	-----------------	---------	-----------------

DESECHOS ORGANICOS (CACHAZA Y GALLINAZA)

N.A.

N.A.

N.A.

N.A.

S = 0

I = 0

R = 0

ESP = N.A.

EPP = E



## SECCION IV. ESPECIFICACIONES DE CALIDAD Y PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS.

1. TEMPERATURA EBULLICION:	N.A.
2. TEMPERATURA INFLAMACION:	N.A.
3. TEMPERATURA DE FUSION:	N.A.
4. TEMPERATURA AUTOIGNICION:	N.A.
5. DENSIDAD RELATIVA:	DE 0.7 A 0.8 TON. / m3
6. DENSIDAD VAPOR (AIRE = 1):	N.A.
7. PESO MOLECULAR:	N.A.
8. ESTADO FISICO, COLOR Y OLORES:	POLVO GRANULAR, COLOR CAFÉ Y OLORES A TIERRA.
9. VELOCIDAD DE EVAPORACION:	N.A.
10. SOLUBILIDAD EN AGUA:	N.A.
11. PRESION VAPOR (MMG 20°C):	N.A.
12. % DE VOLATILIDAD:	N.A.
13. LIMITES DE INFLAMABILIDAD:	N.A.
14. LIMITES DE EXPLOSIVIDAD:	N.A.
15. pH:	7.5 a 8.5

ANALISIS GARANTIZADO:

MATERIA ORGANICA	59.55 %	NITROGENO ORGANICO	1.82 %
R CARBONO-NITROGENO	17.44 %	FOSFORO	2.88 %
pH	8.00	POTASIO	0.37 %
CARBONO TOTAL	34.54 %	CALCIO	3.57 %
ACIDOS HUMICOS	20.03 %	MAGNESIO	0.46 %
ACIDOS FULVICOS	10.56 %	MERCURIO	NO DETECTADO
INDICE DE HUMIFICACION	57.99 %	COBRE	88.036 ppm
CENIZAS	53.42 %	NIQUEL	13.624 ppm
HUMEDAD	8.47 %	ZINC	139.439 ppm
CAPACIDAD INTERCAMBIO CATIONICO	46.92 %	PLOMO	30.463 ppm
NITROGENO TOTAL	1.98 %	CADMIO	0.877 ppm
MESOFILICOS AEROBIOS (MICROORGANISMOS BENEFICOS)	6'200,000 UFC/gr	SHIGELLA	NEGATIVO
SALMONELLA SP	NEGATIVO	ESTREPTOCOCCOS FECALES	MEJOS 10 UFC/g

ORIGEN DE LA MATERIA ORGANICA:  
 COMPOSTA BASE CACHAZA Y GALLINAZA  
 (OBTENIDA POR DEGRADACION MICROBIANA TERMOFILIA-AEROBIA)

## SECCION V. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSION

MEDIO DE EXTINCION: Niebla de agua, polvo químico seco ó espuma.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS: No se requieren.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL: Ninguna.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS PARA LA SALUD: Ninguno.

## SECCION VI. DATOS DE REACTIVIDAD E INGREDIENTES PELIGROSOS.

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 1. ESTABILIDAD :                               | Estable.          |
| 2. INCOMPATIBILIDAD :                          | Ninguna.          |
| 3. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION : | Ninguno.          |
| 4. POLIMERIZACION ESPONTANEA :                 | No puede ocurrir. |

**ULTRA-COMPOST**  
(COMPOSTA BASE CACHAZA Y GALLINAZA)

## SECCION VII. TOXICIDAD Y RIESGOS PARA LA SALUD, EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

### NIVELES DE TOXICIDAD

- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Valor DL50 oral en ratas :    | > 6000 mg/Kg peso corporal. |
| Valor DL50 dérmica en ratas : | > 5,000 mg/Kg.              |
| Valor CL50 inhalación :       | > 200 mg/L                  |

**RIESGO A LA SALUD GRADO = 0.**

### SIGNOS Y SINTOMAS DE EXPOSICION :

- INGESTION ACCIDENTAL :** La ingesta de grandes cantidades puede causar molestia abdominal. No existe riesgo de intoxicación grave.
- INHALACION :** Puede provocar estornudos. No existe riesgo para la salud.
- PIEL (CONTACTO Y ABSORCION) :** Puede causar comezón si entra en contacto con heridas abiertas. No existe peligro de irritabilidad severa. Sólo es necesario lavarse con suficiente agua y jabón como medida de higiene después de usar el producto.
- OJOS :** Sensación de "basura" o "pelusa" cuando entra en contacto con los ojos. No irrita los ojos ni las membranas mucosas.

**SUSTANCIA CONSIDERADA CANCERIGENA, MUTAGENICA Ó TERATOGENICA :** No considerada.

### PRIMEROS AUXILIOS

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1. Inhalación             | Trasladar a la persona a un área ventilada. Vigilar su respiración.  |
| 2. Ojos                   | Lavar inmediatamente con suficiente agua, por lo menos durante quince minutos y hacerse examinar por un médico.  |
| 3. Piel                   | Lavar la piel que haya estado en contacto con el producto con suficiente agua y jabón. También lavar la ropa y zapatos antes de volver a usarlos.  |
| 4. Ingestión              | Beber suficiente agua o leche. El vómito sólo debe inducirse si lo indica un médico. No existe antídoto.   |
| 5. DATOS PARA EL MEDICO : | Leer la etiqueta del producto. En caso de molestia abdominal (por la toma de grandes cantidades del producto) aplicar lavado gástrico con carbón activado medicinal. Reemplazar pérdida de fluidos (en su caso) y dar tratamiento general sintomático. |

## SECCION VIII. PRECAUCIONES ESPECIALES: PROCEDIMIENTOS PARA FUGAS Y DERRAMES.

### ACCIONES A SEGUIR EN CASO DE DERRAMES :

Usar mascarilla contra polvos botas de hule y guantes de hule. Levantar el material y colocarlo dentro de un saco. Enviarlo a proceso de disposición de desechos. Ventilar el área y lavar el lugar del derrame con agua una vez que se haya completado el levantamiento del material.

Observar la legislación federal, estatal y local vigente, en materia de contaminación ambiental.

## SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL PARA MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

### Precauciones a ser tomadas durante el manejo y almacenamiento:

- |   |  |
|---|--|
| Evitar la inhalación de polvos.         | Mantener los envases cerrados.               |
| Se recomienda tener lavajos en el área. | Mantener el material en lugar fresco y seco. |
| <b>Protección respiratoria:</b>         | Mascarilla contra polvos.                    |
| <b>Ventilación:</b>                     | Mantener el lugar ventilado.                 |
| <b>Extracción de aire local:</b>        | Se recomienda extractor de aire mecánico.    |
| <b>Ventilación especial:</b>            | Ninguna.                                     |
| <b>Otros tipos de protección:</b>       | Ninguno.                                     |
| <b>Guantes de protección:</b>           | Se recomienda el uso de guantes de hule.     |
| <b>Protección ocular.</b>               | Se recomienda el uso de lentes o "goggles".  |
| <b>Otros tipos de protección:</b>       | Se recomienda usar ropa adecuada.            |

## SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

En caso relativo al transporte por vía pública observar la legislación vigente en relación al Reglamento de Transporte de materiales peligrosos por caminos de Jurisdicción Federal de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes o de la Entidad correspondiente.

## SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Observar la legislación federal, estatal y local vigente, en materia de contaminación ambiental, los reglamentos establecidos por la Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y pesca.

La biodegradabilidad de este producto es positiva en suelo, agua y plantas, por lo que no presenta efectos negativos en ambientes acuáticos o terrestres. ULTRA-COMPOST es una composta; esto es, su principal componente es materia orgánica y en menor proporción macro y micro nutrientes. Cuando se incorpora en el suelo (que es su modo de aplicación), es aprovechado inmediatamente por las plantas y microorganismos (nutrientes y ácidos húmicos) y por el mismo suelo (sustancias húmicas y acondicionadores) de la siguiente forma : se amortigua el pH del suelo; se unen las partículas del suelo en unidades estructurales o agregados, permitiendo el intercambio de gases, estabilizando la estructura e incrementando la permeabilidad; ayuda a mantener la humedad del suelo, evitando la desecación y la contracción; incrementa la capacidad de intercambio catiónico, favoreciendo la toma de nutrientes por las plantas; su descomposición final por parte de los microorganismos del suelo (mineralización) produce sulfatos, fosfatos, amonio y CO<sub>2</sub>, que son fuente de elementos nutritivos para las plantas.

### MEDIDAS DE PROTECCION AL AMBIENTE

Durante el manejo del producto, se deberá evitar la contaminación del aire, suelo, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, lavando o vertiendo en ellos residuos de nutrientes vegetales o envases vacíos. En caso de derrames sólidos, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el material en un recipiente hermético y enviarlo a un sitio autorizado para su tratamiento y/o disposición final. Maneje el envase vacío y sus residuos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

## SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Aún de tratarse de un mejorador orgánico de suelos para uso seguro en la agricultura, se recomienda almacenar este producto en un lugar seco, fresco y ventilado, aislado de lugares y animales domésticos. Manténgase los envases perfectamente cerrados y lejos del alcance de los niños.