

## HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

---

<b>Nombre Comercial:</b>	<b>GANESH</b>
<b>Nombre Químico a.i. (IUPAC):</b>	Diethofencarb Isopropyl 3,4-diethoxycarbanilate (IUPAC)
<b>Fórmula Química a.i.:</b>	C <sub>14</sub> H <sub>21</sub> NO <sub>4</sub>
<b>Número CAS a.i.:</b>	87130-20-9
<b>Número de Registro:</b>	221-F3/NA
<b>Formulación:</b>	Gránulos Dispersables en Agua, WG
<b>Concentración:</b>	Diethofencarb 350 g/kg
<b>Uso:</b>	Fungicida agrícola
<b>Identificación del Formulador:</b>	NANJING LANDSCAPE AGROSCIENCE LTD. No. 109 Changjiang Road, Room 715, Xuanwu District Nanjing - China
<b>Teléfonos de Emergencia:</b>	1800 VENENO      1800-836366 INTEROC S.A. (Centro de Monitoreo de Seguridad Interoc, CEMSI) 04-3712000 ext. 173-174-247

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

---

<b>Ingrediente Activo:</b>	<b>Diethofencarb: 350 g /kg</b>
<b>Excipientes:</b>	c.s.p. 1 kg

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

---

**Peligros a la Salud:**  
Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
Evitar que el producto entre en contacto con piel, ojos y ropa.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

---

<b>Inhalación:</b>	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciódese de que respira sin dificultad.
<b>Contacto con la Piel:</b>	Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
<b>Contacto con los Ojos:</b>	Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
<b>Ingestión:</b>	Si la sustancia es ingerida buscar inmediatamente atención médica. No inducir al vómito. Presentar la etiqueta. No de nada de beber si la persona está inconsciente.
<b>Información para el Médico:</b>	<p><b>Síntomas de intoxicación:</b> podría ocasionar irritación ocular, dermal y mucosas, lagrimeo, alteraciones gastrointestinales, alteraciones respiratorias entre otros.</p> <p><b>Tratamiento:</b> No hay antídoto específico, tratar sintomáticamente.</p> <p>“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrele la etiqueta”</p>

#### 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

---

<b>Riesgos de Fuego y Explosión:</b>	No existe peligro de fuego, ni explosión. El producto puede arder en caso de fuego, por descomposición térmica o combustión liberando gases tóxicos e irritantes como óxidos de carbono y de nitrógeno.
<b>Medios de Extinción adecuados:</b>	Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o arena, agua pulverizada para enfriar los contenedores no afectados.
<b>Medidas:</b>	Evacue el área y apague el fuego en dirección contraria al viento desde una distancia segura para evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición. Colecte el agua utilizada para apagar el incendio y prevenir daños ambientales. Espuma o químico seco para extinguir el fuego son preferidos para prevenir daños ambientales al excesivo uso del agua.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

---

### **Pasos a Seguir en Caso de Fuga o Derrame:**

Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Si la ropa llega a estar contaminada, quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume.

Señalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área.

En caso de derrames pequeños: apague las fuentes de ignición, absorba el líquido con materiales absorbentes como arena.

En caso de derrames mayores: Aleje las fuentes de ignición.

Barrer cuidadosamente evitando la generación de polvo.

No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado. Ventile el área y lave la zona contaminada.

### **Equipo de Protección Personal:**

Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y zapatos (no utilizar cuero).

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

### **Manejo:**

La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios.

Usar correctamente el equipo de protección.

No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

Protegerlo de la humedad.

Evite el contacto con los ojos, piel y ropa.

### **Almacenamiento:**

Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño.

Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor (evite almacenar a

temperaturas por encima de 35°C), luz solar directa y libre de contaminación.

Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales.

No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas.

Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados.

Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

---

### Medidas de Ingeniería para Reducir la Exposición:

Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica.

### Medidas de Higiene:

Lavarse completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar y al final del día de trabajo.

### Equipo de Protección Personal:

Protección respiratoria: respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH.

Protección de manos: use guantes de PVC resistentes a químicos.

Protección a los ojos: use gafas de seguridad con cubierta facial.

Use overoles resistentes a químicos y botas PVC.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

Estado Físico:

Sólido

Color:

Blanquesino

Olor:

Sin olor

pH:

7.80

**Densidad:** 0.80 g/ml a 20°C

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

**Estabilidad:** Estable por al menos 2 años, si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura.

**Condiciones a Evitar:** Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas.

**Incompatibilidad:** El producto es incompatible con sustancias alcalinas y agentes oxidantes fuertes.

**Productos Peligrosos de Descomposición:** Óxidos de carbono y de nitrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

### Datos Agudos (Producto Formulado):

**Oral:** DL<sub>50</sub> oral aguda > 5000 mg/kg en ratas.  
**Dérmica:** DL<sub>50</sub> dermal aguda: > 5000 mg/kg en ratas.  
**Inhalación:** CL<sub>50</sub> (4h) para ratas > 5 mg/L en ratas.  
**Irritación a los ojos:** No irritante a los ojos en conejos.  
**Irritación a la piel:** No irritante a la piel en conejos.  
**Sensibilización a la piel:** No es sensibilizante dermal.  
**Categoría toxicológica:** III Ligeramente Peligroso.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

### Datos Agudos (Ingrediente Activo):

**Aves:** DL<sub>50</sub> >2250 mg/kg para codorniz y para pato

**Peces:** CL<sub>50</sub> (96 h) para trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) y para carpas (*Cyprinus carpio*): >10 mg/l/36 ug/L

**Daphnia:** EC<sub>50</sub> (48h): 10 mg/l

**Abejas:** DL<sub>50</sub> contacto: 20 ug/abeja.

DL<sub>50</sub> oral > 100 ug/ abeja.

**Algas:** EbC<sub>50</sub> para Scenedesmus subspicatus 3.7 mg/l

**Lombriz:** CL<sub>50</sub> para lombriz de tierra (Eisenia foetida): >1000 mg/kg suelo seco

### 13. CONDICIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

---

**Disposición de Residuos y Envases:**

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, inutilícela cortando la funda, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final.

No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

---

**DOT 49 CFR (Code of Federal Regulations):**

Sustancia: Sustancia peligrosa al medioambiente, sólido, n.o.s.

Clase de riesgo: 9

Número de identificación: UN 3077

Grupo envase: III

Código etiqueta: 9

**IMDG/IMO:**

Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, sólido 3077

Grupo empaque: III

Clase: 9 (Sustancias misceláneas peligrosas)

**IATA (International Air Transportation Association):**

Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, sólido  
Clase: 9

Etiqueta: misceláneo

Grupo empaque: III

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

### Símbolos de Riesgo:



**N** Peligroso para el Medio Ambiente



**Xn** Nocivo

### Frases de Riesgo:

**R22** Nocivo si es ingerido.

**R52/53** Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

### Frases de Seguridad:

**S2** Mantener fuera del alcance de los niños.

**S13** Mantener lejos de los alimentos, bebidas, y alimento para mascotas.

**S20/21** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

**S24/25** Evítese el contacto con los ojos y la piel.

**S36/37** Use indumentaria y guantes de protección.

**S46** Si es ingerido, buscar ayuda médica inmediatamente y presentar el envase o la etiqueta.

**S60** Este material y su envase debe ser dispuesto como material peligroso.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

---

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye.

Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena fe.

Este producto debe emplearse con la recomendación de un Ingeniero agrónomo.

---

#### Elaborado por:

NANJING  
LANDSCAPE  
AGROSCIENCE LTD.

#### Revisado por:

INTEROC S.A.

#### Aprobado por:

INTEROC S.A.

#### Fecha de Aprobación:

Marzo 2020



*Pasión por la innovación*

UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER