# HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE DEPEGAL EXTRA

(Diclorvos 970 g/L+ Permethrin 30 g/L- EC)

## 1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

| | |
|---|---|
| **Nombre del Producto:** | DEPEGAL EXTRA |
| **Grupo químico:** | Fosforado (Dichlorvos)<br>Piretroide (Permethrin) |
| **Uso recomendado:** | Insecticida para uso en cultivos agrícolas. |
| **N° de Registro en el SENASA:** | PQUA N° 1346-SENASA |
| **Titular de registro:** | DROKASA PERÚ S.A. |
| **Importador y Distribuidor:** | DROKASA PERÚ S.A. |
| **Dirección de la oficina:** | Jr. Mariscal La Mar Nº 991, piso 9, Magdalena del Mar |
| **Teléfono:** | 511-501-1000 |
| **Fax:** | 511-262-8403 |
| **Correo electrónico:** | gesquivel@drokasa.com.pe |
| **Sitio web:** | www.drokasa.com.pe |

## 2) COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

| COMPONENTES | NÚMERO CAS | CONTENIDO (p/v) |
|---|---|---|
| Ingrediente activo: Dichlorvos | 62-73-7 | 970 g/L |
| Permethrin | 52645-53-1 | 30 g/L |

## 3) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

El producto es tóxico en contacto con la piel y si se inhala. Es muy tóxico por inhalación. Puede causar sensibilización en contacto con la piel.

El producto es combustible. En incendios emiten humos o gases irritantes o tóxicos.

## 4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN TODOS LOS CASOS CONSULTE CON UN DOCTOR

Inhalación

- Si el producto es inhalado, traslade al paciente al aire fresco o área no contaminada.
- Mantenga al paciente abrigado y recostado.
- Si no respira, dar respiración artificial, preferiblemente boca a boca
- Consiga atención médica.

Contacto con la piel

- Remueva con cuidado la ropa y zapatos contaminados.
- Lave el área afectada con abundante agua y jabón.

- Consiga atención médica.
- La ropa contaminada debe ser lavada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos

- Sostenga los párpados abiertos y enjuáguelos con abundante agua limpia, por al menos durante 15 minutos. (Si usa lentes de contacto, remuévalos, si es posible de hacerlo fácilmente)
- Consiga atención médica.

Ingestión

- Consiga atención médica de inmediato.
- Enjuague la boca.
- Si no se puede dar asistencia médica de inmediato, induzca el vómito **(Sólo sí la persona está consciente)** y lleve al paciente al hospital. Beba uno o dos vasos de agua e induzca el vómito tocando la parte de atrás de la garganta con el dedo, o administrando alrededor de 15 ml de jarabe de ipecacuna seguido por uno o dos vasos de agua.

**ANTÍDOTO:**

**Atropina:** Antagoniza los efectos de la concentración excesiva de acetilcolina en los receptores muscarínicos. Vía intravenosa (iv.), pero también intramuscular (im.) o endotraqueal, si no hay iv.

**Pralidoxima:** Reactivador de la colinesterasa. Eficaz para los síntomas nicotínicos. Administrar en casos graves en los que la depresión respiratoria, la debilidad y los espasmos musculares sean severos. Iniciar su administración siempre tras la atropina. Vía iv., o im., profunda.

**CONTRAINDICACIONES:**
Morfina, succinilcolina, teofilina, fenotiazinas, reserpina y fisotigmina. Las aminas adrenérgicas sólo deben administrarse si existe indicación específica, por ejemplo, hipotensión marcada.

## 5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medio de extinción:** Aspersiones de agua, espuma, polvo de extinción y dióxido de carbono.

**Productos de descomposición peligrosos:** En la descomposición térmica pueden producirse calor y fuego, y pueden liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno y cloruro de metilo.

**Equipo de protección para combatir el fuego:** Las personas que combatan el fuego deben usar un equipo de protección completo, incluyendo un aparato de respiración autónoma. Mantenga alejado al personal no necesario. Si se puede hacer de forma segura, remueva los envases intactos del fuego. De otra manera use agua en aspersión para enfriarlos. Rodee el área con arena o tierra para prevenir la contaminación de los drenajes o cursos de agua.

## 6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

- Mantenga a las personas y a los animales alejados. No camine sobre el material derramado.
- Evite respirar el producto y el contacto con la piel. Use el equipo de protección adecuado mientras recoge el material derramado.
- Absorba el material derramado con arena o absorbentes inertes. Recójalo cuidadosamente y colóquelo en envases herméticos. Llévelos a un lugar seguro hasta su disposición.
- Esparza cal sobre el área contaminada, luego enjuáguela con abundante agua.
- Evite que el derrame del material o el agua de enjuague entre en los drenajes y/o cursos de agua.

## 7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manejo**

- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños
- Evite inhalar el producto y el contacto con los ojos y piel.
- Lávese las manos minuciosamente después de usar esta sustancia.
- Después de cada día de uso, lave los guantes, anteojos y ropa contaminada.

**Almacenamiento**

- Consérvelo en sus envases originales herméticamente cerrados.
- Manténgalo en un lugar fresco, seco y bien ventilado
- No almacene durante períodos prolongados a luz solar directa.

## 8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección personal**

- Si hay peligro de salpicaduras, protéjase los ojos usando anteojos y googles de seguridad para químicos.
- Use ropa de protección apropiada para minimizar el contacto con la piel.
- Use un respirador de aire completo en el modo de presión positiva con provisiones de escape de emergencia

## 9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | |
|---|---|---|
| Apariencia | : | Líquido |
| Color | : | Amarillo pálido |
| Olor | : | característico |
| Punto de fusión | : | Permetrina 34-35°C, Diclorvos No corresponde |
| Punto de ebullición | : | Permetrina 200 °C, Diclorvos 234. 1 °C |

## 10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Almacenar en envases herméticamente cerrados, en lugares frescos, secos y bien ventilados

Productos peligrosos de la descomposición: En caso de fuego o condiciones extremas, se producen óxidos de fósforo, fosfógeno y gases de cloro.

## 11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Toxicidad Oral | $LD_{50}$ rata | : | 55.26 mg/kg |
| Toxicidad Dermal | $LD_{50}$ rata | : | 126.30 mg/kg |
| Toxicidad Inhalatoria | $LC_{50}$ rata (4 horas) | : | 170.70 µg/L de aire |

**TLV:** 0.1 ppm como TWA; (piel);
A4 (no está clasificado como carcinógeno humano);
Asunto BEI; SEN; (ACGIH 2004)

**MAK:** 0.11 ppm, 1 mg/m³; absorción por la piel (H);
Categoría Pico Límite: II (2);
Grupo de riesgo para embarazo: C; (DFG 2004).

## 12) INFORMACION ECOLÓGICA

**Toxicidad en aves**

| | | |
|---|---|---|
| $LD_{50}$ *Anas platyrhynchos* | : | 7.8 mg/kg. |
| $LD_{50}$ *Colinus virginianus* | : | 8.8 mg/kg. |

**Toxicidad en peces**

| | | | |
|---|---|---|---|
| $LC_{50}$ | *Cyprinus carpio* | : | 4.4 mg/l |
| $LC_{50}$ | *Lepomis macrochirus* | : | 0.9 mg/l |

**Toxicidad para *Daphnia magna* "pulga agua":**

| | | |
|---|---|---|
| $EC_{50}$ (48 horas) | : | 1000 ppb |

**Toxicidad en abejas**

| | | |
|---|---|---|
| $LD_{50}$ (48 horas) oral | : | 0.29 µg/abeja |
| $LD_{50}$ (48 horas) contacto | : | 0.65 µg/abeja |

## 13) CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION DEL PRODUCTO

Realice el triple lavado o enjuague los envases a presión antes de eliminarlos. Vacíe el agua del enjuague al tanque de aspersión.

## 14) INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No transporte el producto con alimentos. Contaminante marino severo

Clasificación EU
Símbolo: T+, N

IMO: Clase 6.1
UN: 3017

## 15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Frases de Riesgo**

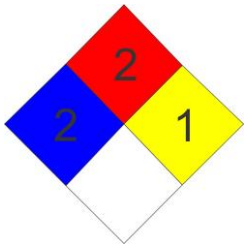
R24/25 Tóxico en contacto con la piel y si se inhala.
R26 Muy tóxico por inhalación.
R43 Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
R50 Muy tóxico para organismos acuáticos

**Frases de Seguridad**

S1/2 Mantenga el producto encerrado bajo llave y fuera del alcance de los niños
S28 Después del contacto con la piel lave inmediatamente con abundante agua.
S36/37 Use ropa de protección adecuada y guantes
S45 En caso de accidente o de que se sienta mal, lea inmediatamente los primeros auxilios.
S61 Evite que se libere en el ambiente. Revise las instrucciones en la Hoja de Seguridad.

## 16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta Hoja de Seguridad (MSDS) resume nuestro conocimiento sobre la información de los peligros para la salud y seguridad del producto; el manejo seguro y el uso del producto en el lugar de trabajo. Cada usuario deberá leer esta Hoja de Seguridad (MSDS) y considerar la información en un contexto como el producto debe ser manipulado y usado en el lugar de trabajo incluso junto con otros productos.
Nuestra responsabilidad por la venta de los productos está sujeta a nuestros estándares y condiciones.

**Código de peligrosidad NFPA:**

| | |
|---|---|
| **Riesgo a la salud** | 2-Peligroso |
| **Inflamabilidad** | 2-Debajo de 93°C |
| **Reactividad** | 1-Inestable en caso de calentamiento |