

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### 1.- Identificación del producto químico y de la empresa.

|  |   |
|--|---|
| - Identificación del producto químico:                         | Pirimifos metil 50 % EC   |
| - Usos recomendados:   | Insecticida   |
| - Restricciones de uso:  | Prohibido el uso doméstico y recreacional.  |
| - Nombre de Proveedor:   | GLEBA S.A.  |
| - Dirección del Proveedor:                                     | Av. 520 y Rta. Prov. 36 (1903) Melchor Romero La Plata - Pcia. de Bs.As.- Argentina |
| - Número de teléfono del proveedor:                            | +54-2 214 913 062   |
| - Número de teléfono de emergencia en Argentina:               | +54-2 214 913 062   |
| - Número de teléfono de Información toxicológica en Argentina: | 0-800-333-0160 - CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES HOSPITAL POSADAS                 |
| - Información del fabricante:                                  | GLEBA S.A.  |
| - Dirección electrónica del proveedor:                         | www.gleba.com.ar  |

### 2.- Identificación de los peligros.

|   |   |
|---|---|
| - Clasificación según NU:               | UN 2903 - PLAGUICIDA LIQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE N.E.P. (contiene Pirimifos metil). |
| - Distintivo según Norma de transporte: | 6.1 (3) TÓXICO-INFLAMABLE   |



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| - Clasificación según SGA rev 6: | CATEGORIA TOX. 4 , CATEGORIA PELIGRO ACUATICO AGUDO 1 |
|----------------------------------|---|



|                            |   |
|----------------------------|---|
| - Etiqueta GHS:            |   |
| - Indicaciones de peligro: | H303 : Puede ser nocivo en caso de ingestión.<br>H313 : Puede ser nocivo en contacto con la piel.<br>H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos. |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| - Consejos de prudencia: | P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.<br>P261 : Evitar respirar vapores y nieblas<br>P271 : Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. |
|--------------------------|---|

P273 : No dispersar en el medio ambiente.

P312 : Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico  
 P304+P340 : EN CASO DE INHALACIÓN : Transportar a la persona a aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.

P501 : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a la reglamentación nacional vigente.

**- Marcas en etiquetas:** Clase II. Moderadamente peligroso.

**- Peligros:** Banda color amarillo

**- Peligros específicos:** Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel  
**- Otros peligros:** No presenta.

### 3.- Composición/información de los componentes.

**- Componentes principales de la mezcla:** Pirimifos metil  
**- Concentración (%):** Pirimifos metil 50 % p/v

**- Componente de la mezcla:**

|   | Componente 1  | Componente 2              |
|---|---|---------------------------|
| <b>Denominación química sistemática</b> | Pirimifos metil   | Solvente aromático pesado |
| <b>Nombre común o genérico</b>          | O-[2-(Dietilamino)-6-metilpirimidin-4-il] O,O-dimetil fosforotioato | Solvente aromático pesado |
| <b>Rango de concentración</b>           | 50 % p/v  | csp 100 % p/v             |
| <b>Número CAS</b>                       | 29232-93-7  | 95-63-6                   |

### 4.- Primeros auxilios.

**- En caso de inhalación:** Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.

**- En caso de contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos.

**- En caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente.

**- En caso de ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

- **Efectos agudos previstos:** Irritación gástrica, diarrea.
- **Efectos retardados previstos:** No descritos.
- **Sistemas/efectos más importantes:** No descritos.
- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Utilizar guantes.
- **Notas especiales para el médico tratante:** Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

## 5.- Medidas para lucha contra incendios

---

### Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

### Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

### Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Dióxido y monóxido de carbono. Oxidos de nitrógeno y azufre.

### Peligros específicos asociados:

No existe peligro específico asociado.

### Métodos específicos de extinción:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

### Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

## 6.- Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

---

### - Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

### - Equipo de protección:

Utilizar equipo detallado en el punto 8.

### - Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

### - Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

### Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

### Métodos y materiales de limpieza:

#### - Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

#### - Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

#### - Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

## Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.

## 7.- Manipulación y almacenamiento

---

### Manipulación

#### - Precauciones para la manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

#### - Medidas operacionales y técnicas:

Lavar la ropa después de la manipulación.

#### - Precauciones:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto es inflamable, se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

#### - Ventilación local/general:

Debe poseer un sistema de ventilación.

#### - Prevención del contacto:

Utilizar ropa protectora.

### Almacenamiento

#### - Condiciones para el almacenamiento seguro:

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

#### - Medidas técnicas:

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

#### - Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

#### - Material de envase/embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

## 8.- Controles de exposición/protección personal

---

### Concentración permisible:

- |                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| - Límite permisible ponderado (LPP): | No determinados. |
| - Límite permisible absoluto (LPA):  | No determinados. |
| - Límite permisible temporal (LPT):  | No determinados. |
| - Umbral odorífico:                  | No determinado.  |
| - Estándares biológicos:             | No determinados. |
| - Procedimiento de monitoreo:        | No determinados. |

### Elementos de protección personal:

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| - Protección respiratoria:           | Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con |
| - Protección de las manos:           | Guantes de neopreno, latex.                                    |
| - Protección de los ojos:            | Antiparras.  |
| - Protección de la piel y el cuerpo: | Traje completo de Tyvek con capucha.                           |

### Medidas de ingeniería:

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.

## 9.- Propiedades físicas y químicas

---

- |                  |         |
|------------------|---------|
| - Estado físico: | Líquido |
|------------------|---------|

|   |                           |
|---|---------------------------|
| - Forma en que se presenta:   | Concentrado emulsionable. |
| - Color:  | Color amarillo.           |
| - Olor:   | Olor solvente aromático.  |
| - pH:   | 6 a 8                     |
| - Punto de fusión/punto de congelamiento:                                 | No disponible.            |
| - Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición: | No disponible.            |
| - Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):                                  | Inflamable                |
| - Límite de explosividad:   | No explosivo.             |
| - Presión de vapor:   | No disponible.            |
| - Densidad del vapor:   | No corresponde.           |
| - Densidad:   | 1,018 g/ml                |
| - Solubilidad (es):   | Forma emulsión en agua.   |
| - Coeficiente de partición n-octanol/agua:                                | No disponible.            |
| - Temperatura de autoignición:  | No disponible.            |
| - Temperatura de descomposición:  | No disponible.            |
| - Umbral de olor:   | No evidente.              |
| - Tasa de evaporación:  | No disponible.            |
| - Inflamabilidad:   | Inflamable                |
| - Viscosidad:   | No disponible.            |

## 10.- Estabilidad y reactividad

---

|   |  |
|---|--|
| - Estabilidad química:                    | Estable durante dos años.  |
| - Reacciones peligrosas:                  | No corresponde.  |
| - Condiciones que se deben evitar:        | Almacenar en lugar fresco y seco. Proteger de los rayos solares                          |
| - Materiales incompatibles:               | Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4. |
| - Productos de descomposición peligrosos: | No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.                             |

## 11.- Información toxicológica

---

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| - Toxicidad Aguda Oral:  | DL 50 ratas > 2000 mg/kg           |
| - Toxicidad Aguda Dermal:  | DL 50 ratas > 2000 mg/kg           |
| - Toxicidad Aguda Inhalatoria:   | CL50 ratas > 4,2 mg/L              |
| - Irritación/Corrosión cutánea:  | Irritante dérmico.                 |
| - Lesiones oculares graves/irritación:                                   | Irritante ocular.                  |
| - Sensibilización respiratoria o cutánea:                                | No disponible.                     |
| - Mutagenicidad de células reproductoras:                                | No mutagénicos.                    |
| - Carcinogenicidad:  | No carcinogénicos.                 |
| - Toxicidad reproductiva:  | No teratogénicos.                  |
| - Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:       | No disponible                      |
| - Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas: | No disponible                      |
| - Peligro de inhalación:   | No disponible.                     |
| - Síntomas relacionados:   | Malestar general, náuseas, mareos. |

## 12.- Información ecológica

- **Ecotoxicidad:**
  - Aves: DL50 > 3531,25 mg/kg (Cálculo FAO)
  - Algas: EC50 : 2,08 mg/L (Cálculo FAO)
  - Daphnias: EC50 : 0,0004 mg/L (Cálculo FAO)
  - Lombrices: No disponible.
  - Peces: mg/L CL50 : 0,8417 mg/L (Cálculo FAO)
  - Abejas: ug/abeja DL50 : 0,46 ug/abeja (Cálculo FAO)
- **Persistencia y degradabilidad:** No disponible.
- **Potencial bioacumulativo:** No disponible.
- **Movilidad en suelo:** Se degrada rápidamente en suelos y agua por vía microbiana.

## 13.- Información sobre disposición final

- **Residuos:**

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
- **Envase y embalajes contaminados:**

Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
- **Material contaminado:**

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

## 14.- Información sobre el transporte

|   | Modalidad de transporte   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | TERRESTRE   | MARÍTIMA  | AÉREA   |
| <b>Regulaciones</b>                           | RID/ADR   | IMDG  | IATA  |
| <b>Número NU</b>                              | 2903  | 2903  | 2903  |
| <b>Designación oficial de transporte</b>      | PLAGUICIDA<br>LIQUIDO, TÓXICO,<br>INFLAMABLE<br>N.E.P. (contiene<br>Pirimifos metil). | PLAGUICIDA<br>LIQUIDO, TÓXICO,<br>INFLAMABLE<br>N.E.P. (contiene<br>Pirimifos metil). | PLAGUICIDA<br>LIQUIDO, TÓXICO,<br>INFLAMABLE<br>N.E.P. (contiene<br>Pirimifos metil). |
| <b>Clasificación de peligro primario UN</b>   | 6.1   | 6.1   | 6.1   |
| <b>Clasificación de peligro secundario UN</b> | 3   | 3   | 3   |
| <b>Grupo de embalaje/envase</b>               | III   | III   | III   |
| <b>Peligros ambientales</b>                   | Muy tóxico para<br>peces y organismos<br>acuáticos.                                   | Muy tóxico para<br>peces y organismos<br>acuáticos.                                   | Muy tóxico para<br>peces y organismos<br>acuáticos.                                   |

|                         |                 |                 |                 |
|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Contaminante marino:    | Si              | Si              | Si              |
| Precauciones especiales | No corresponde. | No corresponde. | No corresponde. |

## 15.- Información reglamentaria

---

- Regulaciones nacionales: Norma IRAM 41400.
- Regulaciones internacionales: RID, IATA, IMDG.  
El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

## 16.- Otras informaciones

---

- Control de cambios: Actualización a SGA rev.6
- Abreviaturas y acrónimos: DL50: Dosis letal 50.  
CL50: Concentración letal 50.  
EC: Concentración efectiva 50.  
NOEC: Concentración sin efecto observado.
- Referencias: Estudios de la empresa.
- Vigencia: 3 años a partir de la fecha de actualización  
Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.