

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

| | |
|--|---|
| - Identificación del producto químico: | Pendimetanil 33 % EC |
| - Usos recomendados: | Herbicida |
| - 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 Pendimetalin). |
| - Distintivo según Norma de transporte: | 6.1 (3) TÓXICO-INFLAMABLE |



| | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| - Clasificación según SGA rev 6: | CATEGORIA TOXICOLÓGICA 4 (Inhalación) |
|----------------------------------|---------------------------------------|



| | |
|----------------------------|---|
| - Etiqueta GHS: | |
| - Indicaciones de peligro: | H303 : Puede ser nocivo en caso de ingestión. H313 : Puede ser nocivo en contacto con la piel. H332 : Nocivo en caso de inhalacion. |

| | |
|--------------------------|--|
| - Consejos de prudencia: | P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano. P102: Mantener alejado del alcance de los niños. P103: Leer la etiqueta antes de utilizar. |
|--------------------------|--|

P280 : Usar guantes y equipo de protección para ojos y cara.

P273 : No dispersar en el medio ambiente.

P301+P312 : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P304+P340 : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al 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 III. Producto ligeramente peligroso.
- **Peligros:** Banda color azul
- **Peligros específicos:** Nocivo si se inhala.
- **Otros peligros:** Producto inflamable.

3.- Composición/información de los componentes.

- **Componentes principales de la mezcla:** Pendimetanil
- **Concentración (%):** Pendimetanil 33 % EC

- **Componente de la mezcla:**

| | Componente 1 | Componente 2 |
|---|---|--------------------------|
| Denominación química sistemática | Pendimetanil | Emulsionantes y solvente |
| Nombre común o genérico | N-(1-etilpropil)-3,4 dimetil-2,6 dinitrobencenamina | Emulsionantes y solvente |
| Rango de concentración | 33 % p/v | csp 100 % p/v |
| Número CAS | 40487-42-1 | - |

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:

Óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

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 filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV. Índice protección IP 10 |
| - 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 naranja. |
| - Olor: | Olor característico. |
| - pH: | 6 |
| - 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 > 57°C |
| - Límite de explosividad: | No explosivo. |
| - Presión de vapor: | 1,94 mPa a 25°C. |
| - Densidad del vapor: | No corresponde. |
| - Densidad: | 0,964 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: | 5,4 cP a 23°C. |

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 y no exponer a temperaturas superiores a 50°C |
| - 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: | ratas: > 3.000 mg/kg (III Ligeramente peligroso). |
| - Toxicidad Aguda Dermal: | ratas: > 4.000 mg/Kg de peso corporal (III Ligeramente peligroso). |
| - Toxicidad Aguda Inhalatoria: | ratas: > 2,80 mg/L aire/hora durante 4 horas (III Cuidado). |
| - Irritación/Corrosión cutánea: | LEVE IRRITANTE DERMAL |
| - Lesiones oculares graves/irritación: | MODERADO IRRITANTE OCULAR |
| - Sensibilización respiratoria o cutánea: | No sensibilizante. |
| - 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: Codorniz: DL50 > 2000 mg/kg peso corporal - Prácticamente no tóxico.
 - Algas: EC50 : No disponible.
 - Peces: Poecilia reticulata: CL50: 26,18 mg/L - Ligeramente tóxico.
 - Abejas: LD50 > 100 ug/abeja
- **Persistencia y degradabilidad:** No presenta movilidad en suelo. Tiene una vida media de 3 a 4 meses. Tiene una alta biodegradabilidad en agua. Tiene una alta persistencia en suelo. Presenta potencial de lixiviación en suelo.
- **Potencial bioacumulativo:** Alto potencial en organismos acuáticos.
- **Movilidad en suelo:** No presenta movilidad en suelo. Tiene una vida media de 3 a 4 meses. Tiene una alta biodegradabilidad en agua.

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 |
| Regulaciones | RID/ADR | IMDG | IATA |
| Número NU | 2903 | 2903 | 2903 |

| | | | |
|---|--|--|--|
| Designación oficial de transporte | PLAGUICIDA LIQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE N.E.P. (contiene Pendimetalin). | PLAGUICIDA LIQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE N.E.P. (contiene Pendimetalin). | PLAGUICIDA LIQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE N.E.P. (contiene Pendimetalin). |
| Clasificación de peligro primario UN | 6.1 | 6.1 | 6.1 |
| Clasificación de peligro secundario UN | 3 | 3 | 3 |
| Grupo de embalaje/envase | III | III | III |
| Peligros ambientales | Puede ser nocivo para organismos acuáticos. | Puede ser nocivo para organismos acuáticos. | Puede ser nocivo para organismos acuáticos. |
| 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.