



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - Pilarsato 35,6 SL (Glifosato)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

1.1. PRODUCTO	Pilarsato 35,6 SL (Glifosato 35,6% p/v)
1.2. FABRICANTE	Pilarquim Shanghai Co. Ltd.
1.3. NOMBRE QUÍMICO	N-(phosphonomethyl)glycine
1.4. CAS N°	CAS RN [1071-83-6] glifosato
1.5. FORMULA MOLECULAR	C ₃ H ₈ NO ₃ P
1.6. PESO MOLECULAR	169.1
1.7. USO	Herbicida.

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1. INFLAMABILIDAD	no inflamable.
2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA	Categoría IV, Productos que normalmente no ofrecen peligro.

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

3.1. ASPECTO FÍSICO	Líquido.
3.2. COLOR	Amarillento-naranja.
3.3. OLOR	Característico.
3.4. PRESIÓN DE VAPOR	despreciable.
3.5. PUNTO DE FUSIÓN	No corresponde.
3.6. PUNTO DE EBULLICIÓN	> 100° C (formulado en base a agua).
3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20° C	9.4 g/l (glifosato).
3.8. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	No aplica.
3.9. DENSIDAD	1,17 ± 0,02 g/cm ³ a 25 °C
3.10.	

4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. - Por ingestión: Si el paciente esta consciente y no presenta convulsiones dar a beber suficiente agua o leche para diluir el producto, provoque el vomito utilizando jarabe de ipecacuana (15 cc en caso de niños y 30 cc en adultos) seguido de 1 a 2 vasos de agua. Cuando no se cuenta con este dé a beber suficiente agua y provocar el vomito tocando la parte posterior de la garganta con el dedo.
- 4.2. - Por inhalación: Retire al paciente del area contaminada, mantengalo en reposo y vigile su respiración.
- 4.3. - Por contacto con los ojos: Lávese inmediatamente con suficiente agua limpia por lo menos durante 15 minutos.
- 4.4. - Por contacto con la piel: Quítese las prendas contaminadas y lávese la parte afectada con suficiente agua y jabón.
- SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: La ingestión puede resultar en náuseas y cólicos intestinales. Puede producir irritación de los ojos, membranas de las mucosas, boca o garganta.



TRATAMIENTO MÉDICO: No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático y de fortalecimiento general, vigile los signos vitales y la respiración. En caso de intoxicación no deje de notificar al Ministerio de Salud.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

- 5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN: Polvo químico regular, espuma regular, agua.
- 5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS: Mover el container del área de fuego, si puede hacerse sin riesgo. Para lucha con fuegos grandes, hacerlo desde una posición protegida, o de distancia segura. Mantenerse alejado de las terminaciones de los tanques. Para disposición posterior. No desparramar el material con corrientes de agua de alta presión.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

- 6.1. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL: Usar ropa adecuada para evitar el contacto del producto con el cuerpo. Usar traje protector, botas, guantes, máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto durante su manipulación.
- 6.2. ALMACENAMIENTO: Los tambores de metal mantienen los containers intactos. Almacenar en condiciones secas y frescas. Deben removerse con cuidado las tapas de los tambores viejos, dada la posible presencia de SO₂. Los tambores deben ser almacenados de manera de dejar espacio libre suficiente para el acceso de medios para combatir el fuego.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 7.1. ESTABILIDAD. Es estable.
- 7.2. REACTIVIDAD. No es reactivo.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- | | |
|------------------------------------|--|
| 8.1. INHALACIÓN | ligeramente peligroso. |
| 8.2. OJOS | causa irritación moderada a los ojos. |
| 8.3. PIEL | moderadamente peligroso. |
| 8.4. INGESTIÓN | ligeramente peligroso. |
| 8.5. TOXICIDAD AGUDA | |
| 8.5.1. ORAL DL ₅₀ | Oral DL ₅₀ > 4900 mg/kg peso corporal en ratas. |
| 8.5.2. DERMAL DL ₅₀ | Dermal DL ₅₀ 7940 mg/kg peso corporal en ratas. |
| 8.5.3. INHALACIÓN CL ₅₀ | > 5,0 mg/l de aire. |
| 8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL | Levemente irritante. |
| 8.5.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS | Reversión de la irritación en 7 días 0 menos |
| 8.5.5. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL | Producto no sensibilizante. |
| 8.6. TOXICIDAD SUBAGUDA | 410 mg/kg. |
| 8.7. TOXICIDAD CRÓNICA | NOEL 300 mg/kg (rata, perro, 2años). |
| 8.8. MUTAGÉNESIS | No mutagénico. |



9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES:

LC₅₀ 0,36 mg/litro. Producto muy tóxico. No contaminar fuentes de agua.

9.2. TOXICIDAD PARA AVES:

DL₅₀ aves > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.

9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS:

DL₅₀ > 100 µg / abeja. Producto prácticamente no tóxico.

9.4. PERSISTENCIA EN SUELO

Se inactiva en contacto con la materia orgánica del suelo. DT 50 cerca de 60 días (glifosato ácido). La principal vía de degradación es la actividad microbiana en suelos y agua. Estos transforman el glifosato primeramente en AMPA y luego a dióxido de carbono. La fotodegradación y volatilización son insignificantes.

9.5. EFECTO DE CONTROL

Herbicida de contacto y sistémico. No selectivo.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

10.1. DERRAMES: Aislar y señalizar el área de derrame. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Usar indumentaria y equipos protectores. Permanecer del lado donde sopla el viento. Mantener alejadas las fuentes de ignición para los motores y prohibir fumar. Contener y absorber el derrame con material absorbente húmedo (arena, tierra, arcilla). Juntar el absorbente contaminado mecánicamente con pala, removiendo también la capa de suelo afectada y colocándolos en recipientes apropiados y rotulado para desechos. Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas. Se inactiva con lavandina o hidróxido de sodio. Limpiar los elementos utilizados con aspirador de vacío.

10.2. FUEGO: Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma, y agua. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar las personas y animales fuera del área Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua.

10.3. DISPOSICIÓN FINAL: Los desechos del uso o derrames, los envases vacíos que no se utilicen deberán ser eliminados por incineración controlada, o por otro método aprobado por las autoridades nacionales y locales. No incinerar a cielo abierto. No contaminar cursos naturales o fuentes de agua.

10.4.

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

11.1. TERRESTRE

Clase: 6.1.2, N° UN: 2902 Grupo: III. Plaguicida líquido tóxico. N.E.P.

11.2. AÉREO

Clase: 6.1.2, N° UN: 2902 Grupo: III. Plaguicida líquido tóxico. N.E.P.

11.3. MARÍTIMO

Clase: 6.1.2, N° UN: 2902 Grupo: III. Plaguicida líquido tóxico. N.E.P.