



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - PILARICE 10 WP

(Pirazosulfuron etil)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

1.1. PRODUCTO	PILARICE 10 WP (Pirazosulfuron)
1.2. FABRICANTE	PILARQUIM CORPORATION 9F 332 Chien-Kuo S Rd. Sector 2 Taipei 106, Taiwan, Rep de China
1.3. NOMBRE QUÍMICO	ethyl 5-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoylsulfamoyl)-1-methylpyrazole-4-carboxylate
1.4. CAS N°	CAS RN [93697-74-6]
1.5. FORMULA MOLECULAR	C ₁₄ H ₁₈ N ₆ O ₇ S
1.6. PESO MOLECULAR	414.4
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	Sólido.
3.2. COLOR	Grisáceo claro.
3.3. OLOR	Característico.
3.4. PRESIÓN DE VAPOR	4.2 x 10 ⁻⁵ mPa a 20°C
3.5. PUNTO DE FUSIÓN	177.8 C (i.a.)
3.6. PUNTO DE EBULLICIÓN	No corresponde, es sólido.
3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C	9.96 mg/ L a 20 °C
3.8. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	No aplica.
3.9. DENSIDAD	0.35 - 0.45 g/mL

4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **POR INGESTION:** Si ingirió el producto, busque inmediatamente el consejo de un médico. No de nada por la boca ni induzca al vomito a una persona inconsciente.
- 4.2. **POR INHALACION:** Retire al paciente del área contaminada, manténgalo 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:** Quite las prendas de vestir contaminadas y lávese la parte afectada con suficiente agua y jabón.



5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN: Polvo químico regular, espuma, agua, CO₂.

5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS: Mover el contenedor del producto 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 del área. 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: Mantener los empaques intactos. Almacenar en condiciones secas y frescas. Los empaques/cajas 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 Levemente peligroso.

8.2. OJOS No irritante a los ojos.

8.3. PIEL No irritante en la piel.

8.4. INGESTIÓN No peligroso.

8.5. TOXICIDAD AGUDA

8.5.1. ORAL DL₅₀ Oral DL₅₀ > 5000 mg/kg peso corporal en ratas.

8.5.2. DERMAL DL₅₀ Dermal DL₅₀ > 2000 mg/kg peso corporal en ratas.

8.5.3. INHALACIÓN CL₅₀ > 1,44 mg/l de aire.

8.5.4. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS No irritante.

8.5.5. IRRITACIÓN DE LA PIEL No irritante.

8.5.6. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL Producto no sensibilizante.

8.6. TOXICIDAD SUBCRÓNICA NOAEL 500 ppm (13 a 90 días).

8.7. TOXICIDAD CRÓNICA/CARCINOGENESIS NOAEL 5000 ppm (ratón).

8.8. MUTAGÉNESIS No mutagénico (In vitro).

8.9. TERATOGENESIS NOEL en desarrollo 500 mg/Kg/día



9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES:

LC₅₀ > 180 mg/litro (Bluegill y Trucha arcoiris). Ligeramente toxico. No contaminar fuentes de agua.

9.2. TOXICIDAD PARA AVES:

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

9.3. TOXICIDAD EN DAPHNIA:

El dato de CL50 agudo para Daphnia magna es 700 ppm, el cual se considera practicamente no toxico.

9.4. TOXICIDAD PARA ABEJAS:

DL₅₀ > 100 µg / abeja (contacto y oral). Producto prácticamente no tóxico.

9.5. PERSISTENCIA EN SUELO

El ingrediente activo Pirazosulfuron etil tiene un tiempo de vida media de 45 días, clasificándose como persistente; se reporta una constante de adsorción normalizada Koc de 50 ml/g, indicando que es móvil.

9.6. EFECTO DE CONTROL

Herbicida sistémico.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

10.1. DERRAMES: En caso de derrames y sobrantes aplicar arena, aserrín o arcilla sobre el producto y recoja los residuos, colocarlos en recipientes para su posterior envío a un centro de desecho de este tipo de residuos. Evite el contacto con el sólido o polvo. Mantenga a los espectadores lejos de cualquier fuga. Evitar la contaminación de otros bienes o mercancías, y de la vegetación cercana y cursos de agua. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humana y animal y contactar al centro de emergencia.

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.

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

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

11.1. TERRESTRE: Clase: 9, N° UN: 3077 Grupo: III. SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P

11.2. AÉREO: Clase: 9, N° UN: 3077 Grupo: III. SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P

11.3. MARÍTIMO: Clase: 9, N° UN: 3077 Grupo: III. SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P