

PRIMERO[®] 75 WG

Hoja de Datos de Seguridad

1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1. Producto:** PRIMERO[®] 75 WG (Nicosulfuron 75% WG)
1.2. Fabricante: Rotam Agrochemical Co. Ltd. (Origen China)
1.3. Nombre químico: (2-[[[(4,6-dimetoxi-2-pirimidinil)amino]carbonil]amino]sulfonil]-N,N-dimetil-3-piridinecarboxamida
1.4. CAS No: 111991-09-4
1.5. Peso molecular: 410,4
1.6. Uso: Herbicida

2. Clasificación de riesgos

- 2.1. Inflamabilidad:** Insignificante riesgo de inflamación o explosión.
2.2. Clasificación toxicológica: Clase III (Producto ligeramente peligroso)

3. Propiedades físicas y químicas

- 3.1. Aspecto físico:** Gránulos Dispersables
3.1.1. Color: Blanco
3.1.2. Olor: No presenta
3.2. Presión de vapor: $<8 \times 10^{-7}$ mPa (25°C) (droga técnica)
3.3. Punto de fusión: 172°C (droga técnica)
3.4. Punto de ebullición: No aplica
3.5. Solubilidad en agua a 20°: Se dispersa formando una suspensión floable.
3.6. Temperatura de descomposición: >200°C (droga técnica)

4. Primeros auxilios

Inhalación: Retirar de la exposición a la persona afectada, llevándola al aire limpio. Si no respira, hacerle respiración artificial. Si respira con dificultad, darle oxígeno. Requerir atención médica.
Contacto con la piel: Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y los zapatos. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Requerir atención médica si presenta irritación.
Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua corriente por no menos de 15 minutos, manteniendo abiertos los párpados, hasta eliminar el material. Si la irritación no cede, consultar a un médico.
Ingestión: Dar a beber inmediatamente uno o dos vasos de agua. Nunca provocar el vómito ni suministrar nada por boca a una persona inconsciente. Requerir atención médica.

5. Medidas contra el fuego

- 5.1. Medios de extinción:** Polvo químico seco, dióxido de carbono, aspersión de agua.
5.2. Procedimientos de lucha específicos: En caso de incendio, vestir equipo protector completo y un aparato respirador autónomo aprobado por NIOSH, con protector facial completo operado en la presión demandada u otro modo de presión positiva. Mantener alejadas a las personas que no sean necesarias. Usar la menor cantidad posible de agua. Hacer una barrera de contención para evitar el escurrimiento de materiales. Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes que abandone el área de fuego. Evitar respirar polvos, vapores o humos provenientes del material ardiendo. Controlar el escurrimiento de agua.

6. Manipuleo y almacenamiento

- 6.1. Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con ojos, piel o ropas. No respirar el polvo. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Quitarse las ropas contaminadas y lavarlas cuidadosamente antes de volver a usarlas.
- 6.2. Almacenamiento:** Almacenar en locales frescos, secos y bien ventilados. Mantener fuera del alcance de los niños. No contaminar alimentos, bebidas o forrajes. Mantener lejos del contacto con fertilizantes, insecticidas, fungicidas y semillas durante el almacenamiento.

7. Estabilidad y reactividad

- 7.1. Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de manipuleo y de almacenamiento. La descomposición térmica puede producir la emisión de vapores tóxicos de óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y sulfuros orgánicos.
- 7.2. Reactividad:** No ocurre polimerización. Evitar mezclar con ácidos o bases fuertes.

8. Información toxicológica

- 8.1. Inhalación:** Categoría III (Cuidado)
- 8.2. Ojos:** Puede causar irritación ocular.
- 8.3. Piel:** Baja toxicidad por esta vía. El contacto repetido con la piel puede causar leve irritación. Este producto no es sensibilizante alérgico ni irritante dermal primario.
- 8.4. Ingestión:** Producto ligeramente tóxico por esta vía.
- 8.5. Toxicidad aguda**
- 8.5.1. Oral DL_{50} : >2000 mg/kg (rata)
 - 8.5.2. Dermal DL_{50} : >4000 mg/kg (conejo)
 - 8.5.3. Inhalación CL_{50} (4 h): >4,12 mg/L de aire (rata)
 - 8.5.4. Irritación de la piel: Leve irritante dermal (Cuidado). Categoría IV.
 - 8.5.5. Sensibilización de la piel: No sensibilizante en cobayos.
 - 8.5.6. Irritación para los ojos: Moderado irritante ocular (Cuidado). Categoría III. Causa irritación moderada a los ojos.
- 8.6. Toxicidad subaguda:** No disponible.
- 8.7. Toxicidad crónica:** (información del grado técnico) Los ensayos con animales indican que no hay efectos sobre la reproducción y desarrollo, y que no es carcinogénico.
- 8.8. Mutagénesis:** No mutagénico (grado técnico).

9. Información ecotoxicológica

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** Prácticamente no tóxico. CL_{50} (96 h) trucha arcoiris (*Salmo gairdneri*): >100 mg/L (grado técnico)
- 9.2. Toxicidad para aves:** Prácticamente no tóxico
 DL_{50} codorniz (*Colinus virginianus*): >2000 mg/kg (grado técnico)
- 9.3. Toxicidad para abejas (*Apis mellifera*):** Ligeramente tóxico. DL_{50} 74,2 µg/abeja (grado técnico).
- 9.4. Persistencia en suelo:** La biodegradación es el mecanismo más importante de degradación del nicosulfuron. La vida media de nicosulfuron en un suelo arcillo limoso es 26 días. Sin embargo, condiciones anaeróbicas disminuyen lentamente el proceso de degradación. La vida media de nicosulfuron en suelo arcillo-limoso/agua es 63 días. Nicosulfuron es muy móvil en suelos franco-arenosos y franco-limosos. El producto formulado tiene una media vida por fotólisis a 25°C de 60-67 días en el suelo, con un pH de 6.2. La vida media de disipación a campo del mismo material fue 3 semanas a pH 6,5; 7 semanas a pH 7,4; y 2

semanas a pH 8. El formulado posee riesgo mínimo de lixiviar al agua subterránea, según cálculos realizados usando el EPA Pesticide Root Zone model (PRZM).

Degradación en el agua: el producto formulado tiene una media vida por fotólisis a 25°C de 14-19 días en el agua con un pH de 5; 200-250 días a un pH de 7, y 180-200 días a un pH de 9. La media vida por hidrólisis del mismo material es de 15 días en un pH de 5.

9.5. Efecto de control: Sistémico.

10. Acciones de emergencia

10.1. Derrames: Aislar el área en peligro y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Mover los contenedores del área del derrame hacia un área segura. Barrer o palear el material seco o absorber el líquido con material absorbente adecuado, y colocar lo recogido en tambores cerrados y rotulados, para su disposición final. Usar equipamiento protector adecuado. Prevenir que los líquidos penetren en cloacas, cursos de agua o áreas bajas.

10.2. Fuego: Ver punto 5.: Medidas contra el fuego.

10.3. Disposición final: Todos los residuos sólidos o líquidos que puedan generarse durante el manipuleo y/o derrames deben tratarse, almacenarse, transportarse o depositarse de acuerdo con las regulaciones de las autoridades locales. No arrojar en cursos de agua ni en desagües cloacales.

11. Información para el transporte

11.1 Terrestre

ADR/RID

N° UN: 3077

Clase: 9

Grupo de Envase III

Nombre Adecuado para el Transporte: Sustancias peligrosas para el medio ambiente, sólidas, n.e.p. (Metsulfuron metil 60%)

11.2 Aéreo

IATA

N° UN: 3077

Clase: 9

Grupo de Envase III

Nombre Adecuado para el Transporte: Sustancias peligrosas para el medio ambiente, sólidas, n.e.p. (Metsulfuron metil 60%)

11.3 Marítimo

IMO

N° UN: 3077

Clase: 9

Grupo de Envase III

Nombre Adecuado para el Transporte: Sustancias peligrosas para el medio ambiente, sólidas, n.e.p. (Metsulfuron metil 60%)

Contaminante Marino.

12. Teléfonos de Emergencia

- Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez.
- Tel.: (011) 4962-6666 y 4962-2247.

- Centro Nacional de Intoxicaciones. Policlínico Prof. A. Posadas.
- Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777.
- Hospital de Clínicas de la Facultad de Medicina de Buenos Aires.
- Tel.: (011) 5950-8804/06
- TAS, Toxicología, Asesoramiento y Servicios. Tucumán 1544, (2000), Rosario.
- Tel.: (0341) 448-0077 y 424-2727.
- Hospital Municipal de Infantes de Córdoba. Tel.: (0351) 471-8785 y 471-8165.
- Bomberos CABA 100
- Defensa civil 103
- Emergencia ambiental 105

Advertencia: La información aquí contenida, proporcionada por Rotam de Argentina Agroquímica S.R.L., se da de buena fe y según nuestro mejor conocimiento. Sin embargo, no expresa ni implica ninguna garantía.