

NICOSULFURON FENDER

Hojas de Datos de Seguridad

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto:	NICOSULFURON FENDER
1.2. Fabricante:	ZIBO NAB AGROCHEMICALS LIMITED - China
1.3. Nombre químico:	2-(4,6-dimetoxipirimidin-2- ilcarbamoilsulfamoil) N,N-dimetilnicotinamida.
1.4. CAS Nro:	111991-09-4
1.5. Formula molecular:	C ₁₅ H ₁₈ N ₆ O ₆ S
1.6. Peso molecular:	410,4 g/mol
1.7. Uso:	Herbicida.

2. Clasificación de riesgos.

2.1. Inflamabilidad:	No inflamable
2.2. Clasificación toxicológica:	Clase III. Ligeramente peligroso.

3. Propiedades físicas y químicas.

3.1. Aspecto físico:	Sólido-Gránulos dispersables (WG)
3.1.1. Color:	Amarillo claro.
3.1.2. Olor:	Sulfuroso leve.
3.2. Presión de vapor:	No disponible.
3.3. Punto de fusión:	172° C (droga técnica)
3.4. Punto de ebullición:	No aplica.
3.5. Solubilidad en agua a 20°:	Dispersable.
3.6. Temperatura de descomposición:	--

4. Primeros auxilios.

- 4.1.** Inhalación: Llevar al accidentado a un lugar seco y sombrío. Aflojar la ropa. Si es necesario efectuar respiración artificial.
- 4.2** Piel: en caso de contacto con la piel, quitar la ropa y lavar abundantemente con agua jabonosa las partes del cuerpo expuestas.
- 4.3** Ojos: lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado. No usar lentes de contacto mientras se manipula el producto. Acudir al médico.
- 4.4** Ingestión: Inmediatamente llame a un médico o comuníquese con los teléfonos de emergencia para recibir asistencia. Suministre al paciente un vaso con agua si puede beberlo. NO induzca el vómito a menos que sea indicado por el médico. Nunca administre nada por boca a una persona inconsciente.

5. Medidas contra el fuego.

- 5.1** Medios de extinción:
Aspersión de agua, espuma o agentes químicos secos.
- 5.2.** Procedimientos de lucha específicos: cercar la zona afectada para impedir el acceso al público. Los operarios que sofocan el fuego deben utilizar máscara facial completa con equipo de respiración autónomo y equipo completo de protección. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, rodeándolo con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión.

6. Manipuleo y almacenamiento.

- 6.1.** Medidas de precaución personal: las medidas comúnmente recomendadas tales como usar máscara, guantes, mameluco de mangas largas botas y lentes protectores y sombrero para evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su respiración al manipular el producto. Usar máscaras respiratorias en lugares poco ventilados. 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 y las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario.
- 6.2.** Almacenamiento: almacenar en su envase original herméticamente cerrado, en ambiente seco y ventilado, debidamente identificado. Lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.

7. Estabilidad y reactividad.

- 7.1.** Estabilidad: el producto es estable en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento

7.2. Reactividad: no reacciona con el material del envase original.

8. Información toxicológica.

8.1. Inhalación: Categoría II (NOCIVO).

8.2. Ojos: Categoría III Moderadamente irritante (CUIDADO) Causa irritación moderada a los ojos.

8.3. Piel: No irritante.

8.4. Ingestión: Producto ligeramente peligroso-CLASE III.

8.5. Toxicidad aguda.

8.5.1. Oral DL_{50} : > 2000 mg/kg.
Clase III. Ligeramente peligroso.

8.5.2. Dermal DL_{50} : > 2000 mg/kg
Clase III. Ligeramente peligroso.

8.5.3. Inhalación CL_{50} : > 0,64 mg/l

8.5.4. Irritación de la piel: No irritante.

8.5.5. Sensibilización de la piel: no sensibilizante

8.5.6. Irritación para los ojos: Categoría III Moderadamente irritante (CUIDADO) Causa irritación moderada a los ojos.

8.6. Toxicidad sub-aguda: NOEL (28 días): No disponible.

8.7. Toxicidad crónica: NOEL en ratas (2 años): No disponible.

8.8. Mutagénesis: no mutagénico.

9. Información ecotoxicológica.

9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:
Prácticamente no tóxico. >133 mg/l.
No contaminar fuentes y cursos de agua.

9.2. Toxicidad para aves:
Prácticamente no tóxico. >2000 mg/kg.

9.3. Toxicidad para abejas:

Virtualmente no tóxico. >100 ug/abeja.

9.3. Persistencia en suelo:

La biodegradación es el mecanismo más importante de degradación del Nicosulfuron. La vida media de Nicosulfuron en un suelo arcillolimoso es 26 días. Sin embargo, condiciones anaeróbicas disminuyen lentamente el proceso de degradación. La vida media de Nicosulfuron en suelo arcillolimoso/agua es 63 días. Nicosulfuron es muy móvil en suelos francoarenosos y franco-limosos. El producto formulado tiene una vida media 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 semana a pH 7,4; y 2 semanas a pH 8. El formulado posee riesgo mínimo de lixiviar al agua subterránea.

Degradación en el agua: el producto formulado tiene una vida media 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 vida media por hidrólisis del mismo material es de 15 días en un pH de 5.

9.4. Efecto de control:

Sistémico.

10. Acciones de emergencia.

10.1. Derrames:

Contener el derrame y absorberlo con arena o tierra. Recoger el material contaminado en contenedores apropiados para ser llevado luego a una planta de procesamiento para su destrucción.

10.2. Fuego:

En caso de incendio utilizar anhídrido carbónico o agentes químicos secos. El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios y aparato de respiración autónoma.

10.3. Disposición final:

Por incineración controlada. Se destruye mediante incineración en hornos de temperaturas >1000°C.

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.



PRO CROP S.A.
CUIT: 30-71700347-7
Juan B. Justo 757 – Jesús María
X5220ABA – Córdoba - Argentina
www.fenderagro.com

11.1. TERRESTRE

Clase: 9 N° UN: 3077 Grupo de empaque: III
Sustancia peligrosa para el medioambiente. Solido N.O.S. (Nicosulfuron)

11.2. AÉREO

Clase: 9 N° UN: 3077 Grupo de empaque: III
Sustancia peligrosa para el medioambiente. Solido N.O.S. (Nicosulfuron)

11.3. MARÍTIMO

Clase: 9 N° UN: 3077 Grupo de empaque: III
Sustancia peligrosa para el medioambiente. Solido N.O.S. (Nicosulfuron)