



**HOJA DE SEGURIDAD  
NICOSULFURON 4% LPU MITO**

**1. Identificación del producto y del fabricante**

**1.1 Producto:** Nicosulfuron 4% OD

**1.2 Registrante :** INSUMOS AGROQUÍMICOS S.A.

**Fabricante:** Jiangsu Report Pesticide Factory Co. LTD.

**1.3 Nombre químico:**

N,N-dimetil-2-(((4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)-aminocarbonil)-aminosulfonil)-3-piridin-carboxamida

**1.4 CAS Nº:** 111991-09-4

**1.5 Fórmula molecular:** C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>N<sub>6</sub>O<sub>6</sub>S.

**1.6 Peso molecular:** 410.4

**1.7 Uso:** Herbicida

**2. Clasificación de riesgos**

**2.1 Inflamabilidad:** no inflamable

**2.2 Clasificación toxicológica:** Clase III

**3. Propiedades físicas y químicas**

**3.1 Aspecto:** Solido

**3.1.1 Color:** Blanco

**3.1.2 Olor:** Característico

**3.2 Presión de vapor:** No corresponde

**3.3 Punto de fusión:** 163-168°C

**3.4 Punto de ebullición:** No corresponde

**3.5 Solubilidad en agua a 20 °C:** Se dispersa en agua

**3.6 Temperatura de descomposición:** No disponible

**4 Primeros auxilios**

**4.1 Inhalación:** Usar equipo de respiración autónomo. Remover inmediatamente a la persona afectada del área hace aire fresco. Si no respira proveer respiración artificial, si respira con dificultad proveer oxígeno. Consultar al médico.

**4.2 Piel:** Remover la ropa contaminada inmediatamente. Lavar con jabón y agua. Consultar un médico.

**4.3 Ojos:** Lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos. Consultar un médico si la irritación persiste.

**4.4 Ingestión:** Administrar 2 vasos de agua e inducir al vomito si la persona está consciente. Nunca administrar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar un médico.

**5 Medidas contra el fuego**

**5.1 Medios de extinción:** Dióxido de Carbono, polvos secos o aspersión de agua.



**5.2 Procedimientos de lucha específicos:** Usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo. Usar la menor cantidad de agua posible. Cercar el área con fuego para prevenir la expansión del mismo. Descontaminar los equipos de emergencia personales con agua y jabón después de abandonar el área. Evitar respirar residuos, vapores y humos de los materiales incinerados.

## 6 Manipuleo y almacenamiento

**6.1 Medidas de precaución personal:** Evitar contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar residuos. No comer, beber o fumar durante la mezcla o la aplicación de l producto. Limpiar el aplicador y el equipo de mezcla antes de usarlo con otros productos, el agua de limpieza no debe entrar en contacto con otros cultivos, pasturas, ríos y diques. Remover la ropa contaminada y lavarla manualmente. Usar ropa limpia cada día.

**6.2 Almacenamiento:** Almacenar en el envase original en ambiente fresco, seco, bien ventilado y al resguardo del alcance de los niños y animales. No reutilizar el envase.

## 7 Estabilidad y reactividad

**7.1 Estabilidad:** Estable en las condiciones indicadas

**7.2 Reactividad:** No reactivo

## 8 Información toxicológica

**8.1 Inhalación:** tóxico si se lo inhala

**8.2 Ojos:** Leve irritante ocular

**8.3 Piel:** Leve irritante dermal

**8.4 Ingestión:** tóxico por ingestión

**8.5 Toxicidad aguda**

8.5.1 **Oral  $DL_{50}$ :** mayor a 2000 mg/kg

8.5.2 **Dermal  $DL_{50}$ :** mayor a 2000 mg/kg

8.5.3 **Inhalación  $CL_{50}$ :** mayor 3.39 mg/l (4 horas)

8.5.4 **Irritación de la piel:** leve irritante dermal

8.5.5 **Sensibilización de la piel:** No sensibilizante

8.5.6 **Irritación para los ojos:** leve irritante ocular

**8.6 Toxicidad subaguda:** No disponible

**8.7 Toxicidad crónica:** No disponible

**8.8 Mutagénesis:** No mutagénico

## 9 Información ecotoxicológica

**9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** mayor a 100 mg/l

**9.2 Toxicidad para aves:** mayor a 2000 mg/kg

**9.3 Persistencia en suelo:** 26 días (PH 6,1, 5,1% M.O. 25°C)

**9.4 Efecto de control** Actúa inhibiendo la división celular y deteniendo el crecimiento de las malezas susceptibles.

## 10 Acciones de emergencia

**10.1 Derrames:** Eliminar fuentes de ignición. No fumar. Ventilar el área. Evacuar personas y animales.

**Protección personal:** Usar ropa de protección apropiada (careta con filtro, guantes de goma, antiparras, camisa mangas largas y pantalones largos de algodón o mameluco). Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Mantenerse de espalda al viento y frente al derrame.

**Medio Ambiente:** Crear un dique o una barrera de contención del derrame. Obturar las fugas.

No contaminar fuentes de agua (cloacas, cursos de agua, alcantarillas, áreas bajas).

**Limpieza:** Contener el derrame con material inerte (arena, tierra). Posteriormente barrer y palear. Por último limpiar con abundante cantidad de agua.

**10.2 Fuego:** Evacuar al personal afectado a un área segura ubicada en el sector en la dirección de la cual proviene el viento. Usar aparatos de respiración autónoma de presión positiva y equipo completo de protección (protección ocular, corporal, respirador).

Utilizar el agente de extinción mas adecuado, de los tres previstos, según sea la irradiación de calor. Usar el agente de extinción solo o en combinación.

Mantenerse frente al incendio de espalda al viento a la mayor distancia posible. Si se utiliza agua como medio de extinción o refrigeración, evitar que entre en desagües, canalizaciones o cursos de agua; contener el agua utilizada en la lucha contra el fuego con tierra o arena.

Si el área esta muy intensamente afectada por el fuego y las condiciones del lugar lo permiten, dejar que el fuego se extinga por si solo, ya que el agua incrementa el riesgo de escorrimiento y contaminación.

**10.3 Disposición final:** Recoger los envases dañados. No lavar ni reutilizar los envases.

Perforar los envases dañados a fin que no sean reutilizados. Disponer según normativa local.

De no existir indicaciones, eliminar todos los residuos sólidos o líquidos que puedan generarse durante el manipuleo y/o derrames mediante incineración a 900° C, tiempo de permanencia en cámara de 2-4 segundos, y aporte de oxígeno de modo tal que la generación de CO sea <100 ppm.

## **11 Información para el transporte**

**11.1 Terrestre:** Clase 6.1

**11.2 Aéreo:** Clase 6.1

**11.3 Marítimo:** Clase 6.1