



Nufarm S.A.
Edificio Intecons
Arias 3751– Piso 20
(C1430CRG) Capital Federal
Tel.: (54 11) 3220-0000
www.nufarm.com.ar

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Nufarm NUFURON

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

- 1.1. PRODUCTO: **Nufarm NUFURON** (Metsulfuron metil 60% p/p WG)
1.2. FABRICANTE: NANJING RED SUN CO. LTD (China)
JIANGSU INSTITUTE OF ECOMONES CO. LTD (China)
1.3. NOMBRE QUÍMICO: metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il
carbamoilsulfamoil) benzoato
1.4. CAS N°: 74223-64-6
1.5. FORMULA MOLECULAR: $C_{14}H_{15}N_5O_6S$
1.6. PESO MOLECULAR: 381.4
1.7. USO: Herbicida

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

- 2.1. INFLAMABILIDAD: Producto No Inflamable
2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: Producto que normalmente no ofrece peligro – Clase IV

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 3.1. ASPECTO FÍSICO: Gránulos Dispersables (WG)
3.1.1. COLOR: Marrón
3.1.2. OLOR: Característico
3.2. PRESIÓN DE VAPOR: 3.3×10^{-7} mm Hg (25 °C) (Técnico)
3.3. PUNTO DE FUSIÓN: 162 °C (Técnico)
3.4. PUNTO DE EBULLICIÓN: No corresponde.
3.5. DENSIDAD: 0.8 g/cc (20°C)
3.6. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C: 0.548 g/l (pH 5 y 25 °C), 2.79 g/l (pH 7 y 25 °C) (Técnico)
3.7. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: No se descompone a la temperatura de fusión.

4. PRIMEROS AUXILIOS



Nufarm S.A.
Edificio Intecons
Arias 3751– Piso 20
(C1430CRG) Capital Federal
Tel.: (54 11) 3220-0000
www.nufarm.com.ar

- 4.1. INHALACIÓN: Remover a la persona afectada fuera de la zona de peligro a un lugar bien ventilado o donde haya aire fresco, y proteger de hipotermia. Avisar al personal médico.
- 4.2. PIEL: Remover las ropas contaminadas, lavar detenidamente con abundante agua y jabón, incluyendo el cabello y debajo de las uñas. En caso de irritación conseguir atención médica.
- 4.3. OJOS: Lavar rápidamente con abundante cantidad de agua durante 15 minutos y llamar inmediatamente al oftalmólogo.
- 4.4. INGESTIÓN: NO inducir al vómito. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Administrar carbón activado y grandes cantidades de agua y procurar atención médica inmediata llevando la etiqueta del producto.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

- 5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN: utilizar extinguidores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (NO utilizar chorros directos de agua).
- 5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS: Los productos de combustión son tóxicos e irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Usar máscara facial completa con equipo de respiración autónomo y ropa de protección.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

- 6.1. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de humos y vapores. No comer, beber o fumar durante el trabajo con el producto. Además de las medidas que normalmente se toman en el trabajo con químicos como el llenado a prueba de derrames y los equipos de medición (como las trampas de vapor), se deben implementar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto.
- 6.2. ALMACENAMIENTO: Almacenar el producto en su envase original bien cerrado, no a la intemperie y fuera del alcance de los niños, personas inexpertas y animales domésticos. No almacenar en lugares con temperaturas superiores a 30° C e inferiores a 0° C.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 7.1. ESTABILIDAD: El producto es estable en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento y según lo identificado en la etiqueta del producto.
- 7.2. REACTIVIDAD: No reactivo.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 8.1. INHALACIÓN: En caso de fuerte exposición utilizar máscara de gas con filtro universal (B 620 St).
- 8.2. OJOS: Utilizar gafas o escudo para protección del rostro.
- 8.3. PIEL: Utilizar guantes resistentes a agentes químicos.
- 8.4. INGESTIÓN: NO inducir al vómito. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Administrar carbón activado y grandes cantidades de agua y procurar atención médica inmediata llevando la etiqueta del producto.
- 8.5. TOXICIDAD AGUDA:
- 8.1.1. ORAL EN RATAS (DL₅₀): > 5000 mg/kg de peso vivo.
 - 8.1.2. DERMAL EN RATAS (DL₅₀): > 5000 mg/kg de peso vivo.
 - 8.1.3. INHALATORIA EN RATAS (CL₅₀): > 2,6 mg/L de aire.
 - 8.1.4. IRRITACIÓN DERMAL EN CONEJOS: Leve irritante.
 - 8.1.5. IRRITACIÓN OCULAR EN CONEJOS: Leve irritante.
 - 8.1.6. SENSIBILIZACIÓN DERMAL EN COBAYOS: No sensibilizante.
- 8.6. TOXICIDAD SUB-AGUDA: NOEL: > 1000 mg/kg de peso vivo (28 días en ratas).
- 8.7. TOXICIDAD CRÓNICA: NOEL: 500ppm machos. 5000ppm hembras (1 año en perros)
- 8.8. MUTAGÉNESIS: No mutagénico.

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- 9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES:
399,52 mg/L. Producto prácticamente no tóxico.
- 9.2. TOXICIDAD AGUDA EN AVES:
> 2000 mg/kg de peso vivo. Producto prácticamente no tóxico.
- 9.3. TOXICIDAD AGUDA EN ABEJAS:
80,21 µg/abeja. Producto ligeramente tóxico.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

- 10.1. DERRAMES: En caso de producirse un derrame, cubrir con material absorbente (arena, tierra, etc), u otro material inerte y recoger el residuo en recipientes rotulados, cubriendo con una solución al 1% de agua de lavandina, para su posterior disposición por incineración controlada por empresas autorizadas. Evitar que el derrame contamine aguas de riego o de uso doméstico.



Nufarm S.A.
Edificio Intecons
Arias 3751– Piso 20
(C1430CRG) Capital Federal
Tel.: (54 11) 3220-0000
www.nufarm.com.ar

- 10.2. FUEGO: Utilizar extinguidores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (NO utilizar chorros directos de agua). Utilizar equipos de respiración autónoma con presión positiva.
- 10.3. DISPOSICIÓN FINAL: Destruir por hidrólisis fuertemente ácida (pH 3). Eliminar los envases en un incinerador aprobado para químicos. Si no es posible una eliminación segura del producto, contactarse con el fabricante, el vendedor o el representante zonal para proceder según las indicaciones convenientes.

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.

Transporte marítimo Código IMDG, Enm. 37-14:

Nombre apropiado de expedición: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (metsulfuron metilo)

Número de ONU: UN 3077

Riesgo primario: Clase 9

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: Si

FEm: F-A, S-F

Transporte aéreo ICAO-TI, IATA-DGR, Ed. 57:

Nombre apropiado de expedición: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (metsulfuron metilo)

Número de ONU: UN 3077

Riesgo primario: Clase 9

Grupo de embalaje: III

IE cantidades limitadas: Y964

IE avión de pasajeros: 964

IE avión carguero: 964

Transporte Carretero ADR:

Nombre apropiado de expedición: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (metsulfuron metilo)

Número de ONU: UN 3077

Riesgo primario: Clase 9

Número de riesgo: 90

Grupo de embalaje: III

Código de Clasificación: M7

Código restricción túneles: 3 (E)

Transporte Carretero Mercosur:

Nombre apropiado de expedición: SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (metsulfuron metilo)

Número de ONU: UN 3077

Riesgo primario: Clase 9

Grupo de embalaje: III

Número de riesgo: 90