



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 ZETAPYR

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE.

- 1.1. PRODUCTO: NUFARM ZETAPYR (Imazetapir 10,6% SL)
- 1.2. FABRICANTE: REOPEN S.A.
Rio Derey s/n – General Rodriguez 1748 – Buenos Aires, Argentina
NUFARM INDÚSTRIA QUÍMICA E FARMACÊUTICA S.A.
Av. Parque Sul, 2138, 1 ° Distrito Industrial, Maracanaú - CE, Brasil
- 1.3. NOMBRE QUÍMICO IUPAC: (R-S)-5-etil-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)
ácido nicotínico;
- 1.4. CAS N°: RN [81335-77-5].
- 1.5. FORMULA MOLECULAR: $C_{15}H_{19}N_3O_3$
- 1.6. PESO MOLECULAR: 289.3
- 1.7. USO: Herbicida.

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

- 2.1 INFLAMABILIDAD No inflamable
- 2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA Categoría IV – Producto que normalmente no ofrece peligro

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 3.1. ASPECTO FÍSICO Líquido translúcido.
- 3.2. COLOR Verde claro.
- 3.3. OLOR Característico.
- 3.4. PRESIÓN DE VAPOR < 0.013 MPa (60° C)
- 3.5. PUNTO DE FUSIÓN 179 ° C.
- 3.6. PUNTO DE EBULLICIÓN -
- 3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C 1.4 gr/l, a 25° C.
- 3.8. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN 180°C.



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

4. PRIMEROS AUXILIOS

- 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.** Resistente a la oxidación y a la hidrólisis bajo condiciones normales. Estable en ácidos y álcalis.
- 7.2. **REACTIVIDAD.** No es reactivo.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

8.1. INHALACIÓN	Normalmente no ofrece peligro
8.2. OJOS	No irritante.
8.3. PIEL	No irritante.
8.4. INGESTIÓN	Normalmente no ofrece peligro
8.5. TOXICIDAD AGUDA	
8.5.1. ORAL DL ₅₀	> 5000 mg/kg para ratas.
8.5.2. DERMAL DL ₅₀	> 5000 mg/kg para ratas.
8.5.3. INHALACIÓN CL ₅₀	> 20 mg/l, para ratas. Categoría IV.
8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL	No irritante.
8.5.5. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL	Agente no sensibilizante.
8.5.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS	No irritante.
8.6. TOXICIDAD SUBAGUDA	No disponible
8.7. TOXICIDAD CRÓNICA	NOEL >500 mg/kg en ratas.
8.8. MUTAGÉNESIS	No mutagénico.

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- 9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES:
LC₅₀ 411,47 mg/litro.
- 9.2. TOXICIDAD PARA AVES:
DL₅₀ >2000 mg/kg.
- 9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS:
DL₅₀ > 100 µg / abeja.
- 9.4. PERSISTENCIA EN SUELO:
DT₅₀ (lab) 20 °C 158 días. DT₅₀ degradación fotolítica (pH: 7, 22-24 °C): 2.1 días
- 9.5. EFECTO DE CONTROL:
Herbicida.

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 para su posterior disposición. 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: 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 el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos. Producto clasificado como no peligroso según los criterios de la reglamentación para el transporte.

DENOMINACIÓN APROPIADA PARA EL TRANSPORTE:

SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA MEDIO AMBIENTE. N.E.P (Imazetapir)

11.1. Terrestre:

N° ONU: 3082

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 9

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

11.2. Aéreo:

ICAO/IATA-DGR:

N° ONU: 3082

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 9

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

11.3. Marítimo:

IMDG/UN:

N° ONU: 3082

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 9

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

Contaminante marino: Sí



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