



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 SYNERGY

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

- 1.1. PRODUCTO Nufarm SYNERGY (imidacloprid 35 % + lambdacialotrina 10 %).
- 1.2. FABRICANTE REOPEN S.A.
Gral Rodriguez, Provincia de Buenos Aires, Argentina.
- 1.3. NOMBRE QUÍMICO Imidacloprid: IUPAC: 1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilideneamina;
Lambdacialotrina: mezcla de cantidades iguales de: (S)- α -ciano-3-fenoxibencil(Z)-(1R,3R)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil) 2,2-dimetilciclopropano carboxilato y (R)- α -ciano-3-fenoxibencil (Z)-(1S, 3S)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato; (S)- α -ciano-3-fenoxibencil(Z)-(1R)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato y (R)- α -ciano-3-fenoxibencil (Z)-(1S)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato (1:1)
- 1.4. CAS N° Imidacloprid: CAS RN: [138261-41-3]; Lambdacialotrina: CAS RN: [91465-08-6].
- 1.5. FORMULA MOLECULAR Imidacloprid: C₉H₁₀ClN₅O₂; Lambdacialotrina: C₂₃H₁₉F₃NO₃.
- 1.6. PESO MOLECULAR Imidacloprid: 255,7; Lambdacialotrina: 449,9.
- 1.7. USO Insecticida.

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

- 2.1. INFLAMABILIDAD No inflamable.
- 2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA Clase II, Producto moderadamente peligroso

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 3.1. ASPECTO FÍSICO Líquido, suspensión concentrada (SC).
- 3.2. COLOR Blanco.
- 3.3. OLOR Característico.
- 3.4. PRESIÓN DE VAPOR Imidacloprid.: 4×10^{-7} mPa (20°C); Lambdacialotrina: 2×10^{-4} mPa (20°C).
- 3.5. PUNTO DE FUSIÓN Imidacloprid: 144°C; Lambdacialotrina: 49.2°C (47.5-48.5°C).
- 3.6. PUNTO DE EBULLICIÓN Imidacloprid: no aplica; Lambdacialotrina: no aplica.
- 3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C Imidacloprid: 0,61 g/litro (20°C); Lambdacialotrina: 0.005 mg/l (pH 6.5)
- 3.8. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN -
- 3.9. DENSIDAD 1,195 a 20 °C
- 3.10. INFLAMABILIDAD: No inflamable.



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. Alejar de la exposición inmediatamente. Usar una máscara de bolsa de válvula, o similar, para estimular la respiración artificial (resucitación respiratoria) de ser necesario. Consultar con un médico.
- 4.2. PIEL. Quitar la ropa, joyas y calzado contaminados. Lavar con jabón o detergente medio y abundante agua hasta que no queden restos del producto (al menos 15 – 20 minutos). Consultar con un médico, de ser necesario.
- 4.3. OJOS. Enjuagar con abundante agua corriente o solución salina, moviendo ocasionalmente los párpados inferiores y superiores, hasta que no queden restos del químico. Consultar con un médico inmediatamente.
- 4.4. INGESTIÓN. Contactar inmediatamente al centro de atención de intoxicaciones o a un médico. Nunca provocar vómitos, ni dar líquidos a una persona inconsciente. En el caso de que se produzcan vómitos, mantener la cabeza más baja que los hombros para evitar la aspiración. Si la persona está inconsciente, poner la cabeza hacia un lado. Consultar con un médico inmediatamente.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

- 5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN: Polvo químico regular, espuma regular, agua.
- 5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS: Mover el container del área de fuego, si puede hacerse sin riesgo. Para lucha con fuegos grandes, hacerlo desde una posición protegida, o de distancia segura. Mantenerse alejado de las terminaciones de los tanques. Para disposición posterior. No desparramar el material con corrientes de agua de alta presión.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

- 6.1. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL: Usar ropa adecuada para evitar el contacto del producto con el cuerpo. Usar traje protector, botas, guantes, máscara y anteojos. 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 durante su manipulación.
- 6.2. ALMACENAMIENTO: Los tambores de metal mantienen los containers intactos. Almacenar en condiciones secas y frescas. Deben removerse con cuidado las tapas de los tambores viejos, dada la posible presencia de SO₂. Los tambores deben ser almacenados de manera de dejar espacio libre suficiente para el acceso de medios para combatir el fuego.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 7.1. ESTABILIDAD. Es estable.
- 7.2. REACTIVIDAD. No es reactivo.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- | | | |
|--------|-----------------------------|--|
| 8.1. | INHALACIÓN | Es moderadamente tóxico. |
| 8.2. | OJOS | Producto irritante. |
| 8.3. | PIEL | Prácticamente no irritante. |
| 8.4. | INGESTIÓN | Es moderadamente tóxico. |
| 8.5. | TOXICIDAD AGUDA | |
| 8.5.1. | ORAL DL ₅₀ | 200-2000 mg/kg peso corporal en ratas. |
| 8.5.2. | DERMAL DL ₅₀ | > 4000 mg/kg peso corporal en ratas. |
| 8.5.3. | INHALACIÓN CL ₅₀ | 1,248 mg/l de aire. |
| 8.5.4. | IRRITACIÓN DE LA PIEL | Prácticamente no irritante. |
| 8.5.5. | SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL | Producto no sensibilizante. |
| 8.5.6. | IRRITACIÓN PARA LOS OJOS | Categoría III (EPA). Producto irritante. |
| 8.6. | TOXICIDAD SUBAGUDA | Imidacloprid: (52 semanas) 500 mg/kg dieta para perros.
Lambdacialotrina: (26 semanas) perros 2,5 mg/kg/día. |
| 8.7. | TOXICIDAD CRÓNICA | Imidacloprid: NOEL (2años) ratas macho 100, ratas hembra 300; ratones 330 mg/kg de dieta. Lambdacialotrina: NOEL (2años) en ratas 8,5 mg/kg/día. |
| 8.8. | MUTAGÉNESIS | No mutagénico. |

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- 9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES:
LC₅₀ > 0,078 mg/litro. Producto extremadamente tóxico.
- 9.2. TOXICIDAD PARA AVES:
DL₅₀ rango 33,518 mg/kg. Producto muy tóxico.
- 9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS:
DL₅₀ < 1 µg / abeja. Producto altamente tóxico.
- 9.4. PERSISTENCIA EN SUELO
Imidacloprid: DT₅₀ c.94 horas.
Lambdacialotrina: DT₅₀, para degradación microbiana 23-82 días; suelos a campo 6-40 días.
- 9.5. EFECTO DE CONTROL
Insecticida.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

- 10.1. DERRAMES: Aislar y señalizar el área de derrame. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Usar indumentaria y equipos protectores. Permanecer del lado donde sopla el viento. Mantener alejadas las fuentes de ignición para los motores y prohibir fumar. Contener y absorber el derrame con material absorbente húmedo (arena, tierra, arcilla). Juntar el absorbente contaminado mecánicamente con pala, removiendo también la capa de suelo afectada y colocándolos en recipientes apropiados y rotulado para desechos. Evitar que el material alcance



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

corrientes de agua o cloacas. Se inactiva con lavandina o hidróxido de sodio. Limpiar los elementos utilizados con aspirador de vacío.

- 10.2. FUEGO: Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma, y agua. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar las personas y animales fuera del área. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua.
- 10.3. DISPOSICIÓN FINAL: Los desechos del uso o derrames, los envases vacíos que no se utilicen deberán ser eliminados por incineración controlada, o por otro método aprobado por las autoridades nacionales y locales. No incinerar a cielo abierto. No contaminar cursos naturales o fuentes de agua.

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.

DENOMINACIÓN APROPIADA PARA EL TRANSPORTE:

PLAGUICIDAS, LIQUIDOS, TOXICOS, N.E.P. (Imidacloprid + Lambdacialotrina)

Terrestre:

N° ONU: 2902

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 6.1 (debe identificarse con el rombo nocivo)

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

Aéreo:

ICAO/IATA-DGR:

N° ONU: 2902

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 6.1 (debe identificarse con el rombo nocivo)

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

Marítimo:

IMDG/UN:

N° ONU: 2902

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 6.1 (debe identificarse con el rombo nocivo)

Etiqueta: Líquido. Veneno. No explosivo.

Contaminante marino: Sí