



FMC QUIMICA S.A.

Hoja de datos de seguridad
N°2024-1
Fecha: Noviembre de 2024
Versión: 2

Fidresa™

1. Identificación del producto y del fabricante

- 1.1 Producto:** Fidresa™ (Fluindapyr 9 % p/v+ Protioconazole 11 % p/v- EC)
1.2 Registrante: FMC QUIMICA S.A. – Carlos Pellegrini 719, 9° piso, CABA, Argentina.
1.3 Nombre químico: Fluindapyr: (RS)-3-(difluorometil)-N-(7-fluoro 2,3-dihidro-1,1,3-trimetil-1H-inden-4-il)-1-metil-1H-pirazole-4 carboxamida + Protioconazole: 2-[2-(1-Chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-1,2-dihydro-3H-1,2,4-triazole-3-thione
1.4 CAS N.º: Fluindapyr: 1383809-87-7 – Protioconazole: 178928-70-6
1.5 Uso: Fungicida

2. Clasificación de riesgos

- 2.1 Inflamabilidad:** No inflamable.
2.2 Clasificación toxicológica: Clase IV (producto que normalmente no ofrece peligro) (CUIDADO)

3. Propiedades físicas y químicas

- 3.1 Aspecto físico:** Líquido
3.2 Color: Marrón ligeramente opaco
3.3 Olor: Olor similar al amonio
3.4 Presión de vapor: 6.3×10^{-12} Pa (20°C) (ingrediente activo)
3.5 Punto de fusión: No corresponde por tratarse de un líquido.
3.6 Punto de ebullición: Superior a 330 °C (se descompone antes) (ingrediente activo)
3.7 Solubilidad en agua a 20°C: 0.88 mg/l (a 20°C; ph= 7) (ingrediente activo)
3.8 Temperatura de descomposición: n/d

4. Primeros auxilios

- 4.1 Inhalación:** Colocar al aire fresco. Si aparecen molestias o dificultad respiratoria, buscar atención médica.
4.2 Piel: Lavar con abundante agua y jabón. Si aparece irritación y persiste, buscar atención médica.
4.3 Ojos: Lavar con agua durante un mínimo de 15 minutos. Si aparece irritación y persiste, buscar atención médica.
4.4 Ingestión: Enjuagar la boca con agua. Diluir el producto dando 1 o 2 vasos de agua. No inducir el vómito. Nunca dar de tomar nada por la boca a una persona inconsciente. Contactar a un médico inmediatamente.

5 Medidas contra el fuego

- 5.1 Medios de extinción:** Espuma, CO₂ o productos químicos secos. Solo si es imprescindible usar una suave niebla de agua. Deben contenerse todos los escurrimientos.



FMC QUIMICA S.A.

5.2 Procedimientos de lucha específicos: Aislar el área incendiada. Evacuar contra el viento. Usar ropas protectoras y aparatos de respiración autónomos. No inhalar el humo, los gases o el vapor que se genere.

6 Manipuleo y almacenamiento

6.1 Medidas de precaución personal

Ventilación: Se deben usar extractores en todos los procesos donde se emita vapor o polvo. Se deben ventilar los vehículos de transporte antes de proceder a descargarlos.

Ropa de Trabajo: De acuerdo a las concentraciones encontradas vestir overol o uniformes de mangas largas y cobertura para la cabeza. Para mayores exposiciones, como en el caso de derrames, usar un traje que actúe como barrera total, del tipo de impermeable de goma. Todos los artículos de cuero que puedan haber sido contaminados, tal como zapatos, cinturones y correas de relojes, deben ser retirados y destruidos. Se debe lavar toda la ropa de trabajo antes de volver a usarla; esto debe hacerse por separado de la ropa de hogar.

Protección ocular: Se debe usar antiparras o una máscara de cara en el caso de exposición a vapor, salpicaduras o polvo.

Protección respiratoria: En caso de exposición a vapor, salpicaduras o polvo, usar como mínimo un respirador-purificador de media cara o cara completa aprobado para pesticidas por una organización de certificación como U.S. NIOSH/MSHA, EU CEN o similar. La selección del respirador debe basarse en las concentraciones encontradas en el aire.

Guantes: Usar guantes protectores para productos químicos, confeccionados en materiales del tipo del neoprene, goma de butilo o nitrilo. Debe lavarse cuidadosamente el exterior de los guantes con agua y jabón antes de quitárselos. Se los debe inspeccionar regularmente para detectar rajaduras.

Higiene personal: Debe haber disponible agua limpia para lavado en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Bañarse al finalizar el día de trabajo.

6.2 Almacenamiento: Almacenar en un sitio fresco, seco, y bien ventilado. No usar o almacenar cerca de calor, llamas o superficies calientes. Almacenar solo en los envases originales. Mantener lejos del alcance de los niños o animales. No contaminar otros agroquímicos, fertilizantes, agua o alimentos al almacenar o eliminar el producto.

7 Estabilidad y reactividad

7.1 Estabilidad: El producto es estable.

7.2 Reactividad: Material no reactivo ni polimerizable.

8 Información toxicológica

8.1 Inhalación: Inhalación CL50 > 5,19 mg/L

8.2 Ojos: Corrosivo ocular

8.3 Piel: Ligeramente irritante dermal

8.4 Ingestión: DL50 (rata): >5000 mg/kg

Advertencia para el médico: Este producto no produce toxicidad por vía oral, dermal y es nocivo por inhalación. Es corrosivo para los ojos y es leve irritante dermal.

El tratamiento consiste en una remoción controlada del producto, seguida de cuidados sintomáticos y de soporte.

Los signos de toxicidad en animales de laboratorio incluyen convulsiones, temblores, postración, pesadez de miembros y disminución de la locomoción.

En los humanos, la ingestión de grandes cantidades de propilenglicol ha causado



FMC QUIMICA S.A.

depresión reversible del sistema nervioso central, incluyendo estupor, respiración rápida y entrecortada, y profusa transpiración. En animales de laboratorio, luego de una inhalación aguda de tolueno, se observó irritación de las membranas mucosas, incoordinación motora, postración, variación del ritmo respiratorio, cambios en la actividad de las enzimas del suero y sangre, elevada glucosa en sangre y volumen celular, disminución del peso corporal y muerte.

8.5 Toxicidad aguda

8.5.1 Oral DL50: DL50 (rata): >5000 mg/kg – Categoría IV - CUIDADO

8.5.2 Dermal DL50: DL50 (rata): >5000 mg/kg – Categoría IV - CUIDADO

8.5.3 Inhalación CL50: CL50 (rata): CL50. > 5,19 – Categoría III - CUIDADO

8.5.4 Irritación de la piel: Ligeramente irritante

8.5.5 Sensibilización de la piel: Ligeramente sensibilizante

8.5.6 Irritación para los ojos: Severo irritante ocular

8.6 Toxicidad subaguda: No se ha determinado para este producto.

8.7 Toxicidad crónica: No se ha determinado para este producto.

8.8 Mutagénesis: No mutagénico.

9 Información ecotoxicológica

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL50 (Danio rerio– 96 hs) = 1,69 mg/L. Producto Moderadamente Tóxico. No aplicar directamente sobre espejos de agua, ni en áreas donde exista agua libre en superficie. Dejar una zona o franja de seguridad entre el área a tratar y fuentes hídricas superficiales. Evitar derrames en curso de agua. No contaminar fuentes de agua con el enjuague de los equipos de aplicación. No contaminar forrajes, estanques ni cursos de agua. Evitar la deriva durante las aplicaciones.

9.2 Toxicidad para aves: DL50 (Japanese Quail) = 1870,84 mg/kg. Producto Ligeramente Tóxico. No debe aplicarse en áreas donde se hallan aves alimentándose o en reproducción. No realizar aplicación aérea sobre o en zonas cercanas a dormideros, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas.

9.2 Persistencia en suelo: Movilidad:

Fluindapyr: Se espera que tenga baja movilidad en el suelo.

Prothioconazole: No se espera que sea móvil en el suelo.

9.3 Efecto de control:

Fluindapyr: fungicida que posee acción preventiva, curativa y erradicante. Pertenecer al grupo químico de los pirazoles-4-carboxamidas. Es un inhibidor del succinato dehidrogenasa, (SDHI – sitio de acción: C2 - complejo II) interfiriendo en la respiración mitocondrial de las células de los hongos patógenos. Código de modo de acción según FRAC: 7. Este nuevo fungicida es selectivo y recomendado para tratamientos en post emergencia en cereales, soja, nueces, césped, ornamentales, y otros cultivos. Puede ser aplicado en forma terrestre y aérea.



FMC QUIMICA S.A.

10 Acciones de emergencia

10.1 Derrames: Se debe aislar y marcar el área del derrame. Vestir ropas protectoras y usar equipos de protección personal descritos en el punto 6.1. Mantener a los animales y personas sin protección adecuada alejados del área.

Evitar que el producto alcance corrientes de agua o alcantarillas. Se deben efectuar endicamientos de manera de confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia absorbente, como arcilla, arena o tierra. Recoger o bombear los desperdicios en un tambor y proceder a identificarlo.

Para limpiar y neutralizar el área del derrame, herramientas y equipos, lavar con una solución que se encuentre disponible (por ej. lavandina, soda cáustica y/o etilen glicol, o un alcohol, p. ej. etanol, metanol o isopropanol). Luego realizar un lavado con una solución de un jabón fuerte y agua, absorbiendo y agregando el exceso de líquido al tambor de desperdicios. Repetir el proceso si fuera necesario.

10.2 Fuego: El producto es levemente combustible. Soporta la combustión a temperaturas elevadas.

Como medios de extinción se recomiendan: espuma, CO₂ o productos químicos secos. Solo si es imprescindible usar una suave niebla de agua. Deben contenerse todos los escurrimientos.

Para combatir el fuego se debe aislar el área incendiada. Evacuar contra el viento. Usar ropas protectoras y aparatos de respiración autónomos. No inhalar el humo, los gases o el vapor que se genere.

Los productos de descomposición peligrosos son: monóxido de carbono, dióxido de carbono, y otros gases tóxicos.

10.3 Disposición final: No se debe incinerar al aire libre el producto ni sus envases. Es posible incinerarlos siguiendo las disposiciones locales y/o nacionales.

Los envases no retornables deben ser limpiados previo a su destrucción siguiendo la técnica del triple lavado. Posteriormente se los debe perforar.

No se debe cortar o soldar los envases metálicos. Los vapores que se forman pueden producir un riesgo de explosión.

11 Información para el transporte

11.1 Terrestre:

UN: 3082 – Sustancia que presenta riesgo al medio ambiente. Líquido, N.E.(Fluindapyr + Protioconazole). Clase: 9. N° Riesgo: 90. Grupo Embalaje: III.

11.2 Aéreo:

UN: 3082 – Sustancia que presenta riesgo al medio ambiente. Líquido, n.o.s.(Fluindapyr + Protioconazole). Clase: 9. Grupo Embalaje: III.

11.3 Marítimo:

UN: 3082 – Sustancia que presenta riesgo al medio ambiente. Líquido, n.o.s.(Fluindapyr + Protioconazole). Clase: 9. Grupo Embalaje: III.

TELEFONOS DE EMERGENCIA

Proveedor del Servicio – Tipo de Emergencia – Teléfono/s:

-FMC (General) - (011) 5984-3700

-Hospital Nacional Alejandro Posada (Toxicológica) - 0800-333-0160(11) 4658-7777 - (011) 4654-6648

-Hospital de Niños Ricardo Gutierrez (Toxicológica) - 0800-444-8694 - (011) 4962-6666 - (011) 4962-2247



FMC QUIMICA S.A.

-Hospital General de Agudos J. A. Fernández (Toxicológica) - (011) 4808-2655 -
(11) 4808-2606-TAS (Toxicológica) - 0800-888-8694 - (0341) 4242727

-ChemTrec (Química) - (011) 5983-9431

-Bomberos (General) – 100

-Policía (General) – 101 – 911

-Defensa Civil (General) – 103

-Emergencias médicas (General) – 107

La información contenida en esta Hoja de Seguridad de Producto, está basada en información técnica juzgada como confiable. La misma está sujeta a revisión según mas conocimiento y experiencia se vaya desarrollando.
--