

FIDRESA™

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y del fabricante

1.1 Registrante: FMC LATINOAMERICA S.A. Suc. PARAGUAY .

1.2 Fabricante: FMC QUÍMICA S.A., En la planta industrial Rizobacter Argentina S.A.
Avda. Dr. Arturo Frondizi N°1150, Parque Industrial, B2700 – Pergamino Bs. As.
Argentina – Teléf.: +54 2477409400

1.3 Producto: FIDRESA™ (Fluindapyr 89 g/L+ Protioconazole 111 g/L EC)

1.4 Nombre químico y concentración:

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

1.5 CAS N°:

Fluindapyr: 1383809-87-7

Protioconazole: 178928-70-6;

1.6 Peso molecular: Fluindapyr: 351,37 – Protioconazole: 344,26 g/mol

1.7 Uso: Fungicida

2. Clasificación de riesgos

2.1 Inflamabilidad: No inflamable

2.2 Clasificación toxicológica: Producto que normalmente no ofrece peligro (Clase IV)..

2.3 Color de la franja: Verde PMS 347C

PRECAUCIONES: Mantener fuera del alcance de los niños.

CUIDADO: Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa. No destapar los picos del aplicador con la boca.

3. Propiedades físicas y químicas

3.1 Aspecto físico:

3.1.1 Estado físico: Líquido

3.1.2 Color: Marrón ligeramente opaco.

3.1.3 Olor: Olor similar al amonio

3.2 Presión de vapor: 6.3 X 10⁻¹² Pa (20°C) (ingrediente activo)

3.3 Punto de fusión: No corresponde por tratarse de un líquido.

3.4 Solubilidad en agua 20°C: 0.88 mg/l (a 20°C; ph= 7) (ingrediente activo)

3.5 T° de descomposición: Estable a T° ambiente y en condiciones tropicales

3.6 pH: 6,6 (puro) y 6,0 (1% p / v).

3.7 Densidad : 0.986 g/cm³

4 Primeros auxilios

“En cualquier caso, consultar inmediatamente al médico”

4.1 Inhalación: Retirar a un lugar ventilado y fresco. Despejar al accidentado las vías respiratorias; nebulizar oxígeno humidificado. Si el accidentado no respira efectuar respiración artificial, preferiblemente boca a boca.

4.2 Contacto con la piel: Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar las partes del cuerpo afectadas (incluyendo el cuero cabelludo) con abundante agua y jabón. Enjuagar con abundante agua limpia.

4.3 Contacto con los ojos: Lavar los ojos bajo un chorro suave de agua corriente durante por lo menos 15 minutos, manteniendo manualmente los párpados abiertos.

4.4 Ingestión: Da a beber inmediatamente dos vasos de agua e inducir el vómito introduciendo con cuidado uno o dos dedos en el fondo de la garganta del accidentado. Nunca suministrar nada por boca si la persona está inconsciente.

Signos y síntomas de Intoxicación:

El producto normalmente no ofrece peligro por las vías oral, dermal e inhalatoria; es leve irritante dermal y moderado irritante ocular; es no sensibilizante alérgico. Utilizar los equipos de protección personal indicados, a los efectos de evitar los efectos del producto sobre piel y ojos.

Tratamiento médico: Advertencia para el médico: Toxicidad Categoría IV

Producto que normalmente no ofrece peligro

No existe antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

5 Medidas contra el fuego

5.1 Medios de extinción: Espuma, CO₂ o productos químicos secos. Solo si es imprescindible usar una suave niebla o spray de agua, en este último caso deben contenerse todos los escurrimientos.

5.2 Procedimientos de lucha específicos: Aislar el área incendiada. Evacuar el personal afectado a un área segura ubicada en el sector en la dirección de la cual proviene el viento. Usar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar spray de agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua; no utilizar grandes volúmenes o chorros de agua debido al riesgo de contaminación. Si el área está intensamente afectada por el fuego y las condiciones lo permiten, dejar que el fuego se consuma y el incendio se extinga por si solo, ya que el apagado con agua puede incrementar el riesgo de contaminación ambiental.

6 Manipuleo y almacenamiento

6.1 Medidas de precaución personal

“Leer íntegramente la etiqueta antes de manipular el producto”

6.1.1 Equipos de protección personal:

Manipuleo industrial: Protección ocular: Usar anteojos de seguridad durante las operaciones de mezcla/derrame u otras actividades en las cuales es probable el contacto de los ojos con el producto.

6.1.2 Protección respiratoria:

No es probable que el producto presente motivo alguno de preocupación por exposición aérea durante la manipulación normal. En caso de una descarga accidental de material que produzca un vapor o bruma intensa durante la fabricación o el manipuleo, los trabajadores deben utilizar equipos de protección contra vapores orgánicos de polvo/niebla para pesticidas; usar cartuchos con número de aprobación MSHA/NIOSH TC.23.C o con MSHA/NIOSH TC-14G.

6.1.3 Protección dermal:

Utilizar camisa de mangas largas, pantalones largos y delantal, guantes y botas de goma de nitrilo, Asegurar ventilación adecuada. Evitar la generación de neblinas o polvos en suspensión; evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su respiración.

Durante la carga del Equipo: Utilizar protector facial, guantes y botas de goma, camisa de mangas largas y pantalones largos.

Durante la aplicación: guantes de goma, camisa de mangas largas y pantalones largos, gorra con protección para la nuca y calzado con medias.

Evitar las salpicaduras al manipular el producto o al cargar el equipo. Evitar respirar la neblina de pulverización; y el contacto de la misma con los ojos, piel o las ropas durante la aplicación. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Lavar cuidadosamente manos, cara, brazos y todas las partes del cuerpo expuestas luego del manipuleo.

Lavar las ropas utilizadas durante la aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario; ropas muy intensamente contaminadas deben destruirse.

No almacenar o consumir alimentos, bebidas o fumar en áreas que pudieran estar contaminadas con este material o durante el manipuleo y aplicación del producto.

6.2 Almacenamiento:**“Almacenar fuera del alcance de los niños”**

Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, y al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados secos y ventilados, con piso impermeable; la construcción debe ser de material no combustible; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas automáticos de detección y extinción de incendios. No comer, beber ni fumar en estos lugares.

7 Estabilidad y reactividad

7.1 Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

7.2 Reactividad: Material no reactivo al aluminio, cobre y polietileno, algo corrosivo al Zinc.

7.3 Incompatibilidades: Incompatible con insecticidas O-fosforados (por fitotoxicidad para el cultivo) y productos de fuerte reacción alcalina.

7. Descomposición: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

8 Información toxicológica

8.1 Ingestión: Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro

8.2 Piel: Clase III. Producto Ligeramente peligroso

8.3 Inhalación: Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

8.4 Ojos: Moderado Irritante Ocular.

8.5 Toxicidad aguda**8.5.1 Oral DL50: DL50 (rata):** >5000 mg/kg**8.5.2 Dermal DL50: DL50 (conejos):** >5000 mg/kg**8.5.3 Inhalación CL50:CL50 (rata):** granulos no respirables**8.5.4 Irritación de la piel:** ligeramente irritante para la piel**8.5.5 Sensibilización de la piel:** No sensibilizante.**8.5.6 Irritación para los ojos:** Severamente irritante**8.6 Toxicidad subcronica:**Clorsulfurón: NOEL Oral 90 días, rata: 100 ppm; perro:2500 ppm..Metsulfurón metil: NOEL Oral 90 días, rata: 1000 ppm; perro: 500 ppm.**8.7 Toxicidad crónica:**Clorsulfurón: NOEL (perros, 2 años) 5mg/kg (hembras);4mg/kg (machos).Metsulfurón metil: NOEL (perros y ratas, 2 años) 100 ppm.**8.8 Mutagénesis:** No mutagénico.**9 Información ecotoxicológica****9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces**

CL50 de 96 horas (Trucha arco iris) 1,30 mg de elemento de prueba/L

Para Daphnia magna: EC50 (48 horas) se calculó en 2,28 mg del elemento de prueba/L.

Clorsulfurón: C, variegatus CL50 96 hs: >980 mg/L; Daphnia magna CL50 48 hs: 790 mg/LMetuslfuron metil: Trucha.: CL50 96 hs >113 mg/L; Daphnia magna.: CL50 48 hs >120 ppm**9.2 Toxicidad para aves:** Prácticamente no tóxico.Clorsulfurón: Pato Mallard: DL50 (oral) >5000 mg/kg.Metuslfuron metil: A. platyrhinchos: DL50 (oral) >2510 mg/kg**9.3 Toxicidad para abejas.**

Aguda oral (48hs): DL50 > 480.0 µg producto/abeja

Aguda de contacto (48hs) : DL50 > 172.2 µg producto/abeja

9.4 Persistencia en suelo:

DT50 (promedio): 4 – 6 semanas

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. Mantener alejados a personas y animales. No fumar. Contener el derrame con un material inerte (arena, tierra); evitando que entre en contacto con cursos de agua.Producto sin preparar: Recoger con pala el producto derramado y la capa superficial de suelo afectado y colocarlos en un recipiente; cubrir con solución de lavandina (0,5 litros cada 100 L.) Enviar a un centro especializado en el tratamiento de estos residuos.Caldo de pulverización: Contener y absorber el derrame con un material inerte (arena, aserrín, tierra) y recoger con pala; al material impregnado enviarlo a un centro especializado en el tratamiento de estos residuos.

Si se trata de un piso impermeable lavar la superficie afectada con detergente industrial fuerte y enjuagar con agua limpia.

10.2 Fuego: Spray de agua; polvo químico seco; espuma universal; CO2. Evacuar el personal afectado a un área segura ubicada en el sector en la dirección de la cual proviene el viento. Usar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar spray de agua, previniendo que penetre en alcantarillas o

cursos de agua; no utilizar grandes volúmenes o chorros de agua debido al riesgo de y contaminación.

Si el área está intensamente afectada por el fuego y las condiciones lo permiten, dejar que el fuego se consuma y el incendio se extinga por si solo, ya que el apagado con agua puede incrementar el riesgo de contaminación ambiental.

10.3 Disposición final: Todos los residuos sólidos o líquidos que puedan generarse durante el manipuleo industrial deben incinerarse 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 <100ppm. Los desechos del uso o derrames y los sobrantes de caldo de pulverización que no se utilicen deberán ser eliminados preferiblemente por incineración controlada. Los sobrantes de caldo de pulverización pueden también eliminarse pulverizándolos a dosis normales de uso en áreas no cultivadas, donde no accedan personas y lejos de fuentes de agua

11 Transporte:

11.1 Terrestre, Aéreo y Marítimo:

Clase: 9

Clasificación NFPA: 1; 1; 0; --

N° UN: 3077

Grupo de empaque: III

Solo transportar en vehículos que tengan una separación física entre la carga y el chofer. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano u animal. Asegurar la carga de modo que esté bien estabilizada. Siempre se debe adjuntar la hoja de datos de seguridad en cada carga transportada. El vehículo de transporte debe contar con elementos para casos de derrames (material para la contención de los mismos, palas, escobas, recipientes, etc.)

12 TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.

(021) 220418 Centro Toxicológico Nacional
(021) 204800 Hospital del Trauma, Gral. Santos c/M. Domínguez
(021) 292164 Lacimet: Avda. Venezuela y Tte. Ecurra, Asunción.
(0242) 4594 (0294) 21450/4 Hospital Nacional de Itauguá
(021) 131-420035/42 Bomberos de la Policía
(021) 132-494799 Bomberos voluntarios
(021) 130-442111 Policía Nacional – Urgencias
911 Policía Nacional
 y/o a los teléfonos de la distribuidora del plaguicida.