

Coragen® Star
HOJA DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y del fabricante

- 1.1 Producto:** Coragen® Star (Clorantraniliprole 6% p/v + Bifentrin 19,5% p/v SC) **1.2 Registrante:** FMC QUIMICA S.A. – Carlos Pellegrini 719, 9° piso, CABA, Argentina.
Formulador: FMC Química do Brasil LTDA (Brasil) - Chemotecnica S.A. (Argentina)
1.3 Nombre químico: Clorantraniliprole: 3-bromo-4'-cloro-1-(3 cloro-2-piridil)-2' metil-6' (metilcarbamoil)pirazole-5-carboxanilida (CAS) Bifentrin : (2-metil [1,1'-bifenil]-3-il) metil (1R,3R)-3-[(1Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato
1.4 CAS N.º: Clorantraniliprole [500008-45-7], Bifentrin: [82657-04-3]
1.5 Peso molecular: Clorantraniliprole [483.15 g/mol]. Bifentrin: [422.87 g/mol]
1.6 Uso: Insecticida

2. Clasificación de riesgos

- 2.1 Inflamabilidad:** No inflamable.
2.2 Clasificación toxicológica: Producto ligeramente peligroso (Clase III).

3. Propiedades físicas y químicas

- 3.1 Aspecto físico:** Líquido – Suspensión Concentrada
3.2 Color: Blanco.
3.3 Olor: Aromático suave
3.4 Presión de vapor: Clorantraniliprole 6.3 X 10⁻¹² Pa (20°C) Bifentrin: 0.024 mPa (25°C) (ingrediente activo)
3.5 Punto de fusión: No corresponde por tratarse de un líquido.
3.6 Punto de ebullición: Superior a 73 °C
3.7 Solubilidad en agua a 20°C: Clorantraniliprole 0.88 mg/l (a 20°C; ph= 7) Bifentrin: < 1µg/l (ingrediente activo)
3.8 Temperatura de descomposición: no disponible

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.
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: Toxicidad inhalatoria: Categoría II – NOCIVO.

8.2 Ojos: Producto Moderado Irritante Ocular. Categoría III - CUIDADO

8.3 Piel: Toxicidad dermal: Producto Leve Irritante dermal (Categoría IV).

8.4 Ingestión: Producto ligeramente peligroso (Clase III).

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

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

8.5 Toxicidad aguda

8.5.1 Oral DL50: DL50 (rata): >2000 mg/kg – Categoría III - CUIDADO

8.5.2 Dermal DL50: DL50 (rata): >2000 mg/kg – Categoría III - CUIDADO

8.5.3 Inhalación CL50: CL50 (rata): CL50. > 1,27 mg/l - Clase II - NOCIVO

8.5.4 Irritación de la piel: Levemente Irritante. Categoría IV - CUIDADO

8.5.5 Sensibilización de la piel: SENSIBILIZANTE DERMAL: el contacto



FMC QUIMICA S.A.

prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

8.5.6 Irritación para los ojos: Moderado Irritante Ocular – Categoría III (CUIDADO)

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 peces: Danio rerio CL50 a las 96 horas fue 0.91 mg/L.

9.2 Toxicidad para aves: LD50 oral agudo superior a 2000 mg/kg.

9.3 Persistencia en suelo: En Aerobiosis: DT50= 233-886 días, según tipo de suelo.
En Anaerobiosis: DT50= 208 días. (ingrediente activo)

9.4 Efecto de control: El insecticida CORAGEN® STAR es un producto de uso agrícola, para el control de importantes plagas en el cultivo de soja. El insecticida CORAGEN® STAR es una suspensión concentrada para aplicación por aspersión foliar, utilizando agua como vehículo.

El producto es un insecticida que combina dos principios activos, uno pertenece a la familia química denominada “diamidas antranílicas” y el otro un piretroide. El insecticida CORAGEN® STAR actúa como agonista (activador) de los receptores de rianodina de los insectos lepidópteros, afectando el proceso de contracción muscular. Los individuos afectados presentan parálisis, letargia, rápidamente dejan de comer y mueren en el transcurso de 1 - 3 días. Además, combina la acción de un piretroide de amplio espectro, actuando por contacto e ingestión en el control de insectos, inhibiendo el sistema nervioso central, provocando hiperexcitación, convulsiones, parálisis y finalmente la muerte.

El producto es especialmente efectivo por ingestión de las partes tratadas de las plantas, y tiene actividad por contacto.

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 descriptos 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 (p.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: 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.

11 Información para el transporte
--

11.1 Terrestre:

UN: 3082 – SUSTANCIA QUE PRESENTA RIESGO PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.E.P. (bifentrin, clorantraniliprole). Clase: 9. Grupo Embalaje: III. Rótulos: 9. Peligroso para el medio ambiente: No.

11.2 Aéreo:

UN: 3082 – SUSTANCIA QUE PRESENTA RIESGO PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.E.P. (bifentrin, clorantraniliprole). Clase: 9. Grupo Embalaje: III. Rótulos: Sustancias y artículos peligrosos diversos, incluyendo sustancias que presentan riesgo para el medio ambiente. Instrucciones de embalaje (aeronave de carga y aeronave de pasajeros): 964. Peligroso para el medio ambiente: Si.

11.3 Marítimo:

UN: 3082 – SUSTANCIA QUE PRESENTA RIESGO PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.E.P. (bifentrin, clorantraniliprole). Clase: 9. Grupo Embalaje: III. Rótulos: 9. Código EmS: F-A, S-F. Contaminante marino: Si

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(11)4962-6666 - (011) 4962-2247
- 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
- Policia (General) – 101 – 911
- Defensa Civil (General) – 103
- Emergencias médicas (General) - 107