



Hoja de Datos de Seguridad

LUMIVIA™ RA

MSDS N°

Fecha: 06-06-2014

COMERCIALIZADOR

DuPont Argentina S.R.L.

Av. Madres de Plaza 25 de Mayo 3020 – Piso 11 – Rosario – Santa Fe
Tel. (0341) 525 3100; www.agrosoluciones.dupont.com

IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

Ingrediente Activo:

Clorantraniliprole:

3-Bromo-N-[4-cloro-2-metil-6-[(1-metilamino)carbonil]fenil]-1-(3-cloro-2-piridinil)-1H-pirazole-5-carboxamida

Sinónimo: Rynaxypyr™; DPX-E2Y45

62.5%
(p/v)
50.0 (p/p)
(Suspensión
Concentrada para el
tratamiento de
semillas)

N° CAS: 500008-45-7

CATEGORÍA TOXICOLOGICA

Producto Clase IV (producto que normalmente no ofrece peligro) (CUIDADO)

CLASIFICACIÓN PARA EL TRANSPORTE

DOT / IMO / IATA: Clase 9. N° UN 3082. Grupo de embalaje: III

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES

- Centro Nacional de Intoxicaciones. Policlínico Prof. A. Posadas.
Tel.(011) 4654-6648 y 4658-7777.
 - Unidad Toxicológica del Hospital Gral. de Niños Dr. R. Gutiérrez. Tel. (011) 4962 - 6666 y 4962 2247.
 - Hospital de Clínicas Facultad de Medicina - UBA.
Tel. (011) 5950-8000 y 5950-8804.
 - Hospital Municipal de Infantes de Córdoba.
Tel. (0351) 470-3492 y 470-3565.
 - TAS Toxicología, Asesoramiento y Servicios; Rosario.
Tel. (0341) 4242727 y 0800-888-TOXICO (8694).
-



CONSULTAS EN CASO DE INCIDENTES CON EL PRODUCTO (ATENCIÓN 24 HORAS)

BOMBEROS (Riesgos Especiales)

Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795

CIQUIME

Tel. (011) 4613-1100



1. Identificación del Producto y del Fabricante.

Producto: CLORANTRANILIPROLE 62.5% p/v FS

Fabricante: Valdosta – USA

Composición: **Clorantraniliprole:**(% p/v) 62.5%
3-Bromo-*N*-[4-cloro-2-metil-6-[(1-metilamino)carbonil]
fenil]-1- (3-cloro-2-piridinil)-1*H*-pirazole-5-carboxamida

CAS N°: 500008-45-7

Peso molecular: 483.15 g/mol

Tipo de formulación: Suspensión Concentrada para el tratamiento de semillas (FS)

Uso: Insecticida – Terápico para el tratamiento de semillas

2. Clasificación de riesgos.

Inflamabilidad: No inflamable. No autoinflamable.

Clase toxicológica: Clase IV (producto que normalmente no ofrece peligro)

CUIDADO:

En caso de Ingestión e inhalación. No se indica intervención específica ya que este producto tiene pocas probabilidades de peligro por ingestión o inhalación. Consultar un médico de ser necesario.

En caso de Contacto con la piel: Este producto tiene pocas probabilidades de peligro por contacto dermal. Es aconsejable el lavado de las partes que hayan contactado el producto.

En caso de Contacto con los ojos: Este producto tiene pocas probabilidades de peligro por contacto con los ojos. En este caso se recomienda lavar los ojos bajo un chorro suave y continuo de agua corriente. Consultar un médico de ser necesario.

PRECAUCIONES: luego del manipuleo y aplicación, lavar con agua y jabón las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto o neblina de la pulverización, como así también lavar la ropa utilizada en forma separada del resto. No volver a emplear ropas que se hayan usado en aplicaciones anteriores sin previo lavado.

No comer, beber ni fumar mientras se prepara o se aplica el producto. En todos los casos lavarse previamente las manos

3. Propiedades físicas y químicas.

Aspecto físico: Líquido. Suspensión concentrada para el tratamiento de semillas.

Color: Azul

Olor: Olor a químico

Presión de Vapor: 6.3×10^{-12} Pa (20°C) (ingrediente activo)

Punto de Fusión: 200-201 °C (descomposición) (ingrediente activo)

Punto de Ebullición: Superior a 330 °C (se descompone antes) (ingrediente activo)

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

T° de descomposición: 330° C. Estable a temperatura ambiente (ingrediente activo)



4. Primeros auxilios.

- En cualquier caso consultar inmediatamente al médico -

- Inhalación:** Retirar a un lugar ventilado y fresco. Despejar al accidentado las vías respiratorias.
- Contacto con la piel:** En caso de 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.
- Contacto con los ojos:** En caso de contacto del producto con los ojos, lavar los mismos bajo un chorro suave de agua corriente, manteniendo manualmente los párpados abiertos.
- Ingestión:** No se indica tratamiento específico, ya que el producto no es peligroso por ingestión del mismo. Consultar a un médico.
- Tratamiento médico:** **Clase IV (producto que normalmente no ofrece peligro)**
Tratamiento: no existe tratamiento específico, aplicar tratamiento sintomático.
-

5. Medidas contra el fuego.

Medios de extinción: Polvo químico seco, CO₂, spray de agua, espuma.

Procedimientos de lucha específicos: Evacuar al personal afectado a un área segura ubicada en el sector en la dirección de la cual proviene el viento. Usar aparatos de respiración autónoma de presión positiva y equipo completo de protección (protección ocular, corporal, respirador).

Utilizar el agente de extinción mas adecuado, de los tres previstos, según sea la irradiación de calor.

Mantenerse frente al incendio de espalda al viento a la mayor distancia posible. Si se utiliza agua como medio de extinción o refrigeración, evitar que entre en desagües, canalizaciones o cursos de agua; contener el agua utilizada en la lucha contra el fuego con tierra o arena. Tratar como desecho. Retirar los envases no afectados lejos del fuego.

Si el área está intensamente afectada por el fuego y las condiciones lo permiten, dejar que el fuego se extinga por si solo; así se evitará el riesgo de contaminación por el escurrimiento del agua de extinción.

Enfriar los depósitos / contenedores con spray de agua.



6. Manipuleo y almacenamiento.

Medidas de precaución personal: -Leer íntegramente la etiqueta antes de manipular el producto-
Manipuleo industrial:

Utilizar solo con ventilación adecuada. Mantener los contenedores bien cerrados.

Evitar la generación de salpicaduras, vapores, neblinas o polvos en suspensión; evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su respiración.

Protección ocular: Usar anteojos de seguridad o protector facial contra salpicaduras químicas durante operaciones industriales u otras actividades en las cuales es probable el contacto de los ojos o el rostro con el producto suspendido en el aire.

Protección respiratoria: En casos que exista posibilidad de una exposición excesiva por vía inhalatoria (vapor o bruma intensa durante la fabricación o el manipuleo), se debe utilizar protección respiratoria (respirador aprobado por NIOSH) (MSHA/NIOSH TC.23.C o con MSHA/NIOSH TC-14G).

Protección dermal: Utilizar guantes resistentes a productos químicos; camisa de mangas largas y pantalones largos.

Manejo del producto terminado (producto formulado)

Equipos de protección personal:

Carga, reparación y limpieza del equipo: camisa de mangas largas, pantalones largos y calzado con medias. **Aplicadores y banderilleros:** camisa de mangas largas, pantalones largos y calzado con medias.

Evitar generar salpicaduras neblinas o polvos en suspensión al cargar reparar o limpiar los equipos de aplicación. Evitar el contacto de los ojos piel o las ropas o su respiración durante el manipuleo y aplicación.

Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Lavar cuidadosamente manos caras brazos y todas las partes del cuerpo expuestas luego del manipuleo el producto.

Lavar las ropas utilizadas en el manipuleo en forma separada del resto de la de uso diario; las prendas muy intensamente contaminadas deben destruirse.



6. Manipuleo y almacenamiento (continuación).

Almacenamiento: –Almacenar fuera del alcance de los niños–.

Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados en locales seguros, secos, bien ventilados al resguardo de la luz solar y evitando que se humedezca.

No almacenar el producto por debajo de cero grados.

Almacenar alejado de todo tipo de alimentos, insecticidas, fungicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. No comer, beber ni fumar en estos lugares.

Mantener alejados de toda fuente de calor, llamas o chispas; de ser factible, almacenar en sitios provistos de sistemas automáticos de extinción de incendios.

7. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad: Estable en condiciones y temperaturas normales de almacenamiento.

Reactividad: Material no reactivo ni polimerizable.

Descomposición: Estable a T° ambiente. Temperatura de descomposición: 330 °C. (activo)

8. Información toxicológica.

Inhalación: CLASE III. (Producto poco peligroso) (CUIDADO)

Ojos: Leve Irritante ocular (Cuidado). Categoría IV.

Piel: CLASE IV (Producto que normalmente no ofrece peligro). Leve irritante dermal (Cuidado), Categoría IV.

Ingestión: CLASE IV (Producto que normalmente no ofrece peligro)

Toxicidad aguda.

Oral DL₅₀: > 5000 mg/kg. (ratas)

Dermal DL₅₀: > 5000 mg/kg. (ratas)

Inhalación CL₅₀: > 4.1 mg/l (ratas)

Irritación de la piel: Leve irritante dermal (conejos)

Sensibilización dermal: No sensibilizante (Guinea Pigs)

Irritación para los ojos: Leve irritante ocular (conejos)

Toxicidad subcrónica: NOEL Oral (90 días) (mg/kg/día) Ratas: 1188.; Perro: 1163. (ingrediente activo).

Toxicidad crónica: NOAEL (mg/kg/día): 1 año (perros): 1164; 2 años (rata): 805. No oncogénico. (ingrediente activo)

Mutagénesis: No mutagénico con o sin activación metabólica. (ingrediente activo)



9. Información ecotoxicológica.

Efectos agudos en organismos de agua y peces: *Danio rerio*. CL₅₀ (96 hrs): >7.74 mg/l.
(Moderadamente Tóxico)

Toxicidad para aves: LC₅₀ (*Colinus virginianus*) Oral: >2250 mg/kg.
(Prácticamente no tóxico)

Toxicidad para abejas: DL₅₀ (oral – 48 hs): > 206.8 µg I.A./abeja
(Virtualmente no tóxico)

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

10. Acciones de emergencia.

Derrames: Ventilar el área. Evacuar personas y animales. No fumar. Usar equipo de respiración autónoma.

Producto sin preparar y Caldo de pulverización: Contener y absorber el derrame con un material inerte (arena, tierra) y recoger con pala conjuntamente con la capa superficial de suelo afectada; colocar el material impregnado en un recipiente y cubrirlo con una solución de lavandina para inactivarlo (0,5 litros cada 100 litros). El material impregnado inactivado, puede eliminarse preferiblemente mediante incineración controlada o de no ser factible, enterrar en un sitio donde no haya peligro de contaminar fuentes de agua.

Fuego: Evacuar al personal afectado a un área segura ubicada en el sector en la dirección de la cual proviene el viento. Usar aparatos de respiración autónoma de presión positiva y equipo completo de protección (protección ocular, corporal, respirador).

Utilizar el agente de extinción mas adecuado, de los tres previstos, según sea la irradiación de calor.

Mantenerse frente al incendio de espalda al viento a la mayor distancia posible.

Si se utiliza agua como medio de extinción o refrigeración, evitar que entre en desagües, canalizaciones o cursos de agua; contener el agua utilizada en la lucha contra el fuego con tierra o arena. Tratar como desecho. Retirar los envases no afectados lejos del fuego.

Si el área está intensamente afectada por el fuego y las condiciones lo permiten, dejar que el fuego se extinga por si solo; así se evitará el riesgo de contaminación por el escurrimiento del agua de extinción.

Enfriar los depósitos / contenedores con spray de agua.



10. Acciones de emergencia (continuación).

Disposición final: Realizar el triple lavado en los envases vacíos siguiendo las siguientes instrucciones: agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos, agregar el líquido en el recipiente dosificador o aplicarlo a los costados de los caminos o alambrados, lejos de fuentes de agua y de la circulación de personas y animales; repetir este procedimiento tres veces. Luego, perforar los envases para inutilizarlos, y colocarlos en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. Recurrir a un servicio especializado en destrucción de residuos y envases vacíos. No se debe dañar la etiqueta. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. No quemar a cielo abierto.

11. Información para el transporte.

Terrestre (ADR); Clase: 9

N° ONU: 3082

Grupo de embalaje: III

Nombre: Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p. (Clorantraniliprole)

Aéreo (IATA-DGR) Clase: 9

N° ONU: 3082

Grupo de embalaje: III

Nombre: Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p. (Clorantraniliprole)

Clase: 9

Marítimo (IMDG): N° ONU: 3082

Grupo de embalaje: III

Nombre: Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p. (Clorantraniliprole)

Contaminante marino: sí

Clasificación N.F.P.A. 1:1;0;---

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. Información sobre Regulación

**Número de Registro
SENASA:**

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.

06/06/2014