



Hoja de Datos de Seguridad

Titus[®]

MSDS#56

Fecha: 07/2018

COMERCIALIZADOR

DU PONT ARGENTINA S.R.L.

Av. Del Libertador 498, Piso 12, CABA, (C1001ABR). Buenos Aires, Argentina.

Tel.: 0810-4444-369; Internet: : www.agro.dupont.com.ar

IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

RIMSULFURON

N-[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]-3-(ethylsulfonyl)-2-pyridinesulfonamide

25%

N° CAS: 122931-48-0

Ingredientes inertes csp:

100%

CATEGORÍA TOXICOLOGICA

Producto Clase III (Producto Ligeramente Peligroso) (CUIDADO)

CLASIFICACIÓN PARA EL TRANSPORTE

UN 3077 – CLASE 9 – DOT/49 CFR: No regulado. – No inflamable

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 0800-888-8694.
-



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

DuPont Agro

Centro de Distribución PERGAMINO

Tel. (02477) 426610 / 427242

CIQUIME

Tel. (011) 4613-1100



1. Identificación del Producto.

Producto	Titus®
Fabricante	E. I. DuPont de Nemours and Co., Inc.
Planta	DuPont de Nemours France, Planta Cernay
Composición	Ingrediente activo: Rimsulfurón N-[[[(4,6-dimetoxi-2-pirimidinil)amino]carbonil]-3-(etilsulfonil)-2-piridinasulfonamida25% Ingredientes inertes csp:.....100%
CAS N°	122931-48-0
Uso	Herbicida
Formulación	Granulado dispersable (WG)

2. Clasificación de riesgos.

Cuidados:

- Mantener alejado del alcance de los niños y personas inexpertas.
 - No transportar ni almacenar con alimentos.
 - Inutilizar los envases vacíos para evitar otros usos.
 - En caso de intoxicación llevar la etiqueta al médico.
 - Evitar el contacto con la piel, ojos y las ropas.
 - Evitar respirar la neblina de la pulverización o inhalar el producto.
 - No destapar los picos del aplicador con la boca.
 - Al terminar el trabajo, lavar con agua y jabón las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto luego de su manipuleo, como así también la ropa utilizada.
 - No comer, beber ni fumar mientras se prepara o se aplica el producto, o en los lugares donde se lo almacena.
 - Utilizar siempre los equipos de protección recomendados.
 - No volver a emplear ropas que se hayan usado en aplicaciones anteriores sin previo lavado.
-

Inflamabilidad	No inflamable
Clase toxicológica	Clase III (Producto Ligeramente Peligroso) (CUIDADO).



3. Propiedades físicas y químicas.

Aspecto físico:	Sólido
Color:	Beige
Olor:	Muy leve
Estado Físico:	Granulado dispersable (WG)
Presión de vapor:	1.1×10^{-8} torr (25°C) (técnico)
Punto de fusión:	172 - 173 °C (técnico)
Solubilidad en agua:	23.5 mg/L (20°C no tamponada)
T de descomposición:	Estable a temperatura ambiente. La descomposición de rimsulfurón es dependiente de la velocidad de calentamiento. Rimsulfurón se descompone antes de la fusión cuando se calienta a 1 ° C por minuto.

4. Primeros auxilios.

	- En cualquier caso consultar inmediatamente al médico -
Inhalación	Remover a la persona afectada fuera de la zona de peligro a un lugar ventilado y fresco. Despejar las vías aéreas y nebulizar con oxígeno humidificado.
Contacto con la piel	Remover las ropas contaminadas y lavar inmediatamente la piel (incluyendo el cuero cabelludo) con abundante agua y jabón durante 15-20 minutos. Guardar las ropas en envase hermético. Lavar las ropas antes de reutilizarlas.
Contacto con los ojos	Lavar rápidamente con abundante cantidad de agua y manteniendo los párpados abiertos durante 15-20 minutos. Remover los lentes de contacto si estuvieran presentes, luego de los primeros cinco minutos y luego continuar enjuagando los ojos.
Ingestión	No hay una intervención indicada ya que el compuesto no es comúnmente peligroso.
Tratamiento médico	Clase III (Producto Ligeramente Peligroso) (CUIDADO). No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.



5. Medidas contra el fuego.

Medios de extinción Extinguidores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o spray de agua (no utilizar chorros directos de agua).

Procedimientos de lucha específicos Evacuar al personal afectado a un área segura ubicada en el sector de donde proviene el viento. Usar máscara facial completa con equipo de respiración autónomo y ropa de protección. Utilizar spray de agua controlando el escurrimiento. Si el área está intensamente afectada y las condiciones del lugar lo permiten, dejar que el fuego se extinga espontáneamente.

6. Manipuleo y almacenamiento.

Medidas de precaución personal

Leer íntegramente la etiqueta antes de manipular el producto

Equipos de protección personal:

Utilizar solo con ventilación adecuada.

Evitar la generación de salpicaduras, vapores, neblinas o polvos en suspensión; evitar el contacto con los ojos, piel o ropa o su respiración. Lavar las manos con agua y jabón luego de manipular el producto y antes de comer, beber, usar tabaco, o usar el baño. Lavar el exterior de los guantes con agua y jabón antes de quitárselos.

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).

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

Lavar cuidadosamente manos, cara, 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.

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.

Almacenar alejado de todo tipo de alimentos, insecticidas, fungicidas, herbicidas, 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

Almacenar este producto en forma separada de fuentes de gases o líquidos inflamables a una distancia de al menos 3 metros durante su permanencia en depósitos.

7. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad	Estable en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.
Reactividad	No reactivo ni polimerizante.
Incompatibilidades	No previsible.

8. Información toxicológica.

Inhalación	Clase III (Producto Ligeramente Peligroso) (CUIDADO)
Ojos	CLASE III (Moderado irritante) (CUIDADO) Causa irritación moderada a los ojos.
Piel	Clase III (Producto Ligeramente Peligroso) (CUIDADO). No irritante. No sensibilizante.
Ingestión	Clase IV (Producto que normalmente no ofrece peligro)
Toxicidad aguda	
Oral DL ₅₀	> 5000 mg/kg (ratas)
Dermal DL ₅₀	> 2000 mg/kg (conejos)
Inhalación CL ₅₀	>7.5 mg/l (ratas)
Irritación de la piel	No irritante (conejos)
Sensibilización dermal	No sensibilizante (cobayos)
Irritación para los ojos	Moderado irritante ocular (CLASE III). Causa irritación moderada en los ojos.



Toxicidad subaguda	NOEL: 3.35 mg/kg/día (machos) y 4.11 mg/kg/día (hembras) (ratas 90 días) (técnico) NOEL: 9.63 mg/Kg/día (machos) y 10.6 mg/Kg/día (hembras) (perros 90 días) (técnico)
Toxicidad crónica	NOEL: Machos: 11,8 mg/Kg/día y Hembras: 163 mg/kg/día (2 años; oral; ratas) (técnico) NOEL: 351 mg/Kg/día (machos) y 488 mg/Kg/día (hembras)(18 meses; oral; ratones) (técnico) NOEL: 1,6 mg/kg/día (machos y hembras)(1 año; oral; perros) (técnico)
Mutagénesis (Test de Ames)	No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica.

Efectos agudos peces	CL ₅₀ (<i>Lepomis macrochirus</i>) > 1000 mg/L. Prácticamente no tóxico. CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>) > 1000 mg/L. Prácticamente no tóxico.
Toxicidad para aves	DL ₅₀ (<i>Anas platyrhynchos</i>) > 2250 mg/kg. Prácticamente no tóxico. CL ₅₀ (<i>Anas platyrhynchos</i>) > 5620 mg/Kg. Prácticamente no tóxico.
Toxicidad para abejas	DL ₅₀ (oral) (<i>Apis mellifera L</i>) > 100 mg/abeja. Virtualmente no tóxico.
Persistencia en suelo	DT ₅₀ : 5.6 a 13.9 días (dependiendo del suelo)

10. Acciones de emergencia.

Derrames	Ventilar el área. Evacuar personas y animales. No fumar. Usar equipo de respiración autónoma y equipo de protección personal. Evitar la generación de polvo. Impedir nuevos escapes o derrames. Juntar el material en recipientes bien cerrados, marcados especialmente. Nunca volver a colocar el producto en sus envases originales. Si el área del derrame está en un terreno cerca de las plantas o árboles valiosos, quitar 5 centímetros de superficie después de la limpieza inicial. 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).

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

Limpieza: Contener el derrame con material inerte (arena, tierra). Posteriormente aspirar o barrer y palear evitando la generación de polvo.

Medio Ambiente: No contaminar fuentes de agua (cloacas, cursos de agua, alcantarillas, áreas bajas). Obturar las fugas.

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 y equipo de protección personal.

Medios de extinción: polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua). Utilizar equipos de respiración autónoma.

Ver el punto **5. Medidas contra el fuego**

Disposición final

Disponer de acuerdo a normativa local vigente.

Evitar contaminar alcantarillas, cloacas, conductos o cuerpos de agua sea para consumo humano o animal.



11. Información para el transporte.

Terrestre, aérea y acuática Clase: 9

No inflamable

N° ONU: 3077

Grupo de empaque: III

Poluente marino. Sustancia ambientalmente peligrosa, sólido, N.O.S.

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: 38765

La información contenida en esta Hoja de Seguridad de Producto, está relacionada únicamente con el material específicamente detallado aquí y no se relaciona al uso con cualquier otro material o proceso.