

Productos Fitosanitarios

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Octubre 2.002

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: Option Pro
Proveedor	: Bayer CropScience GmbH, Industriepark Höchst Frankfurt D-65926 Frankfurt ALEMANIA
Importador y Distribuidor	: Bayer CropScience Chile S.A. Carlos Fernández 260-piso 3, San Joaquín- Santiago
Teléfono de emergencia	Convenio CITUC/AFIPA : (56-2) 635 3800 (Intoxicaciones) RITA : (56-2) 661 9417 (52-2) 777 1994 Bayer S.A. : (56-2) 520 8200
Sección 2: Composición/Ingredientes	
Tipo de producto	: Herbicida, Gránulos dispersables.
Naturaleza química	: Sulfonilurea.
Ingrediente activo	: Foramsulfuron + Iodosulfuron-metil-sodio.
Nombre químico	: 1-(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)-3-[dimetilcarbamoil]-4-(formilamino) - N,N-dimetilbenzamida (IUPAC) + 4-yodo-2-[3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5- triazin-2-il) ureido-sulfonil] benzoato, sal sódica (IUPAC).
Concentración	: 30 % p/p + 2% p/p.
Fórmula química	: $C_{17}H_{20}IN_6O_7S + C_{14}H_{13}IN_5NaO_6S$
Nº CAS	: 173159-57-4 + 144550-36-7
Nº UN	: 3077.
Sección 3: Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	: CUIDADO.
Clasificación de riesgos del producto químico	: Productos que normalmente no ofrecen peligro. Categoría IV. (Resolución SAG Nº 2.195 del 2.000)
a) Peligros para la salud de las personas	: Option Pro es un herbicida ligeramente tóxico.
- Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	
Inhalación	: No se conocen antecedentes.
Contacto con la piel	: El producto es levemente irritante de la piel (no requiere etiquetado). Puede causar sensibilización cutánea.
Contacto con los ojos	: El producto es levemente irritante a los ojos (no requiere etiquetado).
Ingestión	: Es nocivo a las personas si es ingerido.
- Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)	
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: No produce efectos en el largo plazo.
b) Peligros para el medio ambiente	: No se tienen antecedentes.
	: Es un producto muy tóxico a organismos acuáticos y puede causar efectos adversos crónicos en el ambiente acuático.
c) Peligros especiales del producto	: No permitir que el producto alcance cuerpos de agua, aguas subterráneas o sistemas de alcantarillado.

Productos Fitosanitarios

Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	
Inhalación	: En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela etiqueta) Mantener al afectado bajo vigilancia médica.
Contacto con la piel	: Trasladar al afectado al aire fresco.
	: Remover las ropas contaminadas y lavar la zona afectada de la piel meticulosamente con agua.
Contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 20 minutos.
Ingestión	: Acuda inmediatamente al médico y muéstrela etiqueta o el envase. En caso de ingestión provoque vómitos. No inducir el vómito si la persona se encuentra inconsciente o presenta movimientos anormales.
Nota para el médico tratante	: No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.
Síntomas	: No específicos.
Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: En caso de incendio aplicar agua pulverizada y espuma. Por razones de seguridad, no se debe usar dióxido de carbono, polvo seco y agua a chorro.
Riesgos específicos	: Productos peligrosos de la combustión: Oxidos de nitrógeno (NOx), Oxidos de azufre, Ioduro de hidrógeno (HI).
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Evacuar las personas y animales fuera del área y aislar la zona amagada por el fuego. Mantener envases fríos con aspersiones de agua.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar traje protectorio y aparato respiratorio con filtro A/P2 (DIN 3181).
Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia	: Aislar el lugar, mantener personas y animales alejados. Evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber ni fumar.
Equipo de protección personal	: Usar traje protectorio, guantes y botas de goma, utilizar máscara facial completa y respirador con filtro A/P2(DIN 3181) sólo se forma una nube del producto.
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	: Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, personas y animales. Informar a la autoridad competente si el producto alcanza fuentes de agua o alcantarillados.
Métodos de limpieza	: Absorber el derrame con un material absorbente como cal hidratada, aserrín arcilla o tierra húmeda. Asegurar buena ventilación. Recoger los residuos en tambores destinados a derrames. Lavar la zona derramada con soda - lejía.
Método de eliminación de desechos	: Eliminar los desechos, previamente hidrolizados con soda cáustica al 5%, en vasijas especialmente destinadas para desechos químicos y consultar por su destino final a la autoridad competente. Referirse a Sección 13.

Productos Fitosanitarios

Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	: Almacenar en bodegas destinadas a productos fitosanitarios. Mantener alejado de niños o personas irresponsables. Almacenar en envases originales sellados.
Precauciones	: No fumar, comer o beber durante el manejo del producto. Usar traje protector impermeable, guantes, botas y protector facial. Ducharse después del trabajo. Lavar la ropa después de usarla, separada de la ropa de casa.
Medidas específicas para manipulación segura	: Manejar los envases sellados. Una vez abiertos manipularlos con cuidado. Lavar la piel expuesta al producto, antes de fumar, comer o beber.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, separado de alimentos, forrajes y fungicidas, insecticidas, fertilizantes y otros productos fitosanitarios. Evitar temperaturas < a 0° C y > 50°C. Mantener envases a temperaturas óptimas entre 20 y 30°C y protegidos de alta humedad en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Embalajes recomendados: Envases COEX, PET de 300 g, 600 g, 1.8 kg y 3.0 kg. Embalajes no recomendados: Envase de material alcalino oxidante.
Sección 8: Control de exposición/protección especial	
Medidas para reducir una eventual exposición	: Mantener lejos del alcance de los niños o de personas irresponsables. Lavarse bien las manos después del tratamiento, antes de comer, beber o fumar.
Parámetros de control específicos	: Ninguno en particular.
Equipo de protección personal	
Protección respiratoria	: Sí, A/P2 (DIN 3181) o mascarilla anti-polvos.
Protección de las manos	: Sí, de goma o PVC resistentes a químicos.
Protección de la vista	: Utilizar máscara facial completa.
Otros equipos de protección	: Botas de goma.
Medidas de higiene específicas	: Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.
Precauciones especiales	: Suficiente ventilación para minimizar exposición y no manipular el producto en recintos cerrados.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Sólido.
Apariencia, color y olor	: Gránulos sólidos color marrón - amarillento con olor levemente aromático.
pH	: 6.5 a 7.5 a 20°C.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Punto de inflamación (flash point)	: No aplicable.
Temperatura de autoignición	: 384°C.
Propiedades explosivas	: No es explosivo.
Densidad relativa	: Aproximadamente 579 a 677 g/L.

Productos Fitosanitarios

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Estable por al menos 3 años, si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de Tª (óptimo 20 – 30°C).
Condiciones que deben evitarse	: Condiciones de temperatura (< 0°C y > 50°C) y condiciones de alcalinidad.
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad)	: Evitar materiales alcalinos.
Productos peligrosos de la descomposición	: No conocidos.
Productos peligrosos de la combustión	: Oxidos de nitrógeno (NOx), Oxidos de azufre, Ioduro de hidrógeno (HI).
Polimerización peligrosa	: No disponible.
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ aguda oral rata: 4.300 mg/kg. LD ₅₀ aguda dermal rata: > 5.000 mg/kg.
Toxicidad crónica o de largo plazo	: NOAEL y NOEL ratas (2 años) = 70 ppm.
Efectos locales o sistémicos	: Es levemente irritante dermal y ocular (no requiere etiquetado).
Sensibilización alérgica	: Option Pro puede causar sensibilización cutánea.
Sección 12: Información ecológica	
Inestabilidad	: Estable.
Persistencia/degradabilidad	: El producto está sujeto a hidrólisis y biodegradación.
Bioacumulación : No se bioacumula.	
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	: Es un producto peligroso para el medio ambiente acuático.
Ecotoxicidad	: LC ₅₀ (96 h) trucha arcoiris = 2.6 mg/L. LC ₅₀ (96 h) <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 1 mg/L. EC ₅₀ (48 h) <i>Daphnia magna</i> = > 100 mg/L. LOEC(48 h) <i>Daphnia magna</i> = > 100 mg/L. EC ₅₀ (72 h) <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> = 0.97 mg/L. NOEC(72 h) <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> = < 0.4 mg/L. Producto dañino para organismos acuáticos.
Sección 13: Consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto	: Efectuar triple lavado de envases y vaciar los residuos en el tanque de aplicación. Efectuar esta maniobra tres veces y los residuos de los envases aplicarlos en la máquina pulverizadora.
Eliminación de embalajes y envases contaminados	: Los envases lavados deben destruirse para no ser re-utilizados y deben disponerse de acuerdo a las normativas de la autoridad competente.
Sección 14: Información sobre transporte	
NCh2190, marcas aplicables	: CUIDADO/Productos que normalmente no ofrecen peligro. Categoría IV.
Vía terrestre	: ADR: 9/ 12 C/3077 Substancia ambientalmente riesgosa, sólida, n.o.s (sulfonilurea) RID: 9/ 12 C/3077 Substancia ambientalmente riesgosa, sólida, n.o.s (sulfonilurea).
Vía fluvial/lacustre	: ADNR: 9/ 12 C/3077 Substancia ambientalmente riesgosa, sólida, n.o.s (sulfonilurea).
Vía marítima	: IMDG/UN: 9 / 3077 / III / POLUCIONANTE MARINO.
Vía aérea	: ICAO/IATA-DGR: 9 / 3077 / III Substancia ambientalmente riesgosa, sólida, n.o.s (sulfonilurea).
Vía correo	: No permitido.
Nº UN	: 3077.

Productos Fitosanitarios

Sección 15: Normas vigentes

Información reglamentaria	: Instituto Nacional de Normalización, Reglamento para el Transporte de Sustancias Tóxicas y Peligrosas, Normativa Ministerio de Salud y Ministerio de Agricultura.
Marca en etiqueta	: CUIDADO. Franja toxicológica color verde.

Sección 16: Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

