

# Productos Fitosanitarios

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia : 2.002

<b>Sección 1: Identificación del producto y del proveedor</b>	
Nombre del producto	: <b>Asulox</b>
Proveedor	: Bayer CropScience Brasil S.A., Brasil
Importador y Distribuidor	: Bayer S.A. Bayer CropScience Carlos Fernández 260, Tel. 520 8200 San Joaquín - Santiago
Teléfono de emergencia	Convenio CITUC/AFIPA : (56-2) 635 3800 (Intoxicaciones) RITA : (56-2) 661 9417 (56-2) 777 1994 Bayer S.A. : (56-2) 520 8200
<b>Sección 2: Composición/Ingredientes</b>	
Tipo de producto	: Herbicida, Concentrado Soluble (SL)
Ingrediente activo	: Asulam como sal de sodio
Nombre químico	: Methyl sulfanilyl carbamato
Concentración	: 438 g/L
Fórmula química	: $C_8H_{10}N_2O_4S$
Nº CAS	: 3337 - 71 - 1
Nº NU	: 3082
<b>Sección 3: Identificación de los riesgos</b>	
Marca en etiqueta	: NOCIVO
Clasificación de riesgos del producto químico	: Moderadamente Peligroso. Categoría II. (Resolución SAG Nº 2.195 del 2000)
a) Peligros para la salud de las personas	
- Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	: Asulox presenta pequeña acción farmacológica en animales. Debido a su bajo nivel de toxicidad aguda, para que ocurra algún síntoma debe haberse ingerido una gran cantidad de producto.
Inhalación	
Contacto con la piel	
Contacto con los ojos	
Ingestión	
- Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)	: En contacto prolongado puede causar irritación a los ojos y enrojecimiento de la piel.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: No presenta en particular.
b) Peligros para el medio ambiente	: No presenta en particular, si se siguen las recomendaciones de uso y normas de seguridad.
c) Peligros especiales del producto	: No presenta en particular.

# Productos Fitosanitarios

<b>Sección 4: Medidas de primeros auxilios</b>	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	
Inhalación	: En caso de malestar obtener atención médica inmediata y mostrar la etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo vigilancia médica.
Contacto con la piel	: Remover a la víctima de la fuente inmediata de exposición y trasladarlo al aire fresco. Asegurarse de que esté respirando; de ser necesario administre respiración cardio pulmonar o artificial.
Contacto con los ojos	: Remover la ropa contaminada y lavar meticulosamente la zona afectada de la piel con abundante agua.
Ingestión	: Manteniendo los párpados abiertos, lavarlos con abundante agua durante 20 minutos.
Nota para el médico tratante	: Obtener atención médica inmediata. Si el paciente se encuentra consciente y alerta dar a beber 2-3 vasos de agua e inducir el vómito. No inducir el vómito ni dar nada por la boca a una persona que se encuentra en estado inconsciente.
Síntomas	: Sin antídoto específico conocido, seguir tratamiento sintomático. Sólo si se han presentado los síntomas administrar Sulfato de Atropina. Para vaciar el estómago por lavado gástrico proporcionar adecuada protección de las vías respiratorias. Está contraindicado el uso de oximas (Contrathion), morfina, aminofilina o tranquilizantes. La administración de solución salina está contraindicada.
	: Característicos del grupo carbamato como debilidad, dolor de cabeza, cansancio, opresión y dolor de pecho, visión difusa, pupilas dilatadas y no reactivas, salivación abundante, sudor, náuseas, vómitos, diarreas y cólicos abdominales.
<b>Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego</b>	
Agentes de extinción	: Espuma, dióxido de carbono, polvos secos, agua pulverizada.
Riesgos específicos	: No inflamable. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: óxidos de carbono, de nitrógeno y de azufre.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Contener la dispersión del medio de extinción. Evite contaminación ambiental. Aislar el área y evacuar a las personas.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Utilizar equipo de respiración autoabastecido.
<b>Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas</b>	
Medidas de emergencia	: Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.
Equipo de protección personal	: Utilizar equipo de protección adecuado.
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	: No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.
Métodos de limpieza	: Recoger el producto por bombeo, aspiración o adsorción utilizando un adsorbente seco e inerte. Absorber el derrame utilizando arena o tierra seca. Recoger con pala y colocar en un recipiente fuerte mente cerrado para su posterior eliminación segura.
Método de eliminación de desechos	: Referirse a Sección 13.



# Productos Fitosanitarios

<b>Sección 7: Manipulación y almacenamiento</b>	
Recomendaciones técnicas	: Seguir las normas de seguridad comunes y apropiadas para productos fitosanitarios.
Precauciones	: Mantener fuera del alcance de los niños o animales. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, y lugares de alimentación de animales. No ingerir. Evitar la exposición por inhalación. Evitar que entre a los ojos o el contacto con la piel o ropas. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización.
Medidas específicas para manipulación segura	: Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en su envase original en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. Conservar protegido del frío y alejado del fuego.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Mantener en su envase original. Material recomendado: Polietileno de Alta Densidad.
<b>Sección 8: Control de exposición/protección especial</b>	
Medidas para reducir una eventual exposición	: Asegurar ventilación general adecuada en el área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su manipulación o aplicación, o en los lugares de almacenamiento.
Parámetros de control específicos	: No determinados
Equipo de protección personal	
Protección respiratoria	: Utilizar protector facial.
Protección de las manos	: Utilizar guantes.
Protección de la vista	: Utilizar protector.
Otros equipos de protección	: Utilizar botas y delantal.
Medidas de higiene específicas	: Lavar las manos y zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.
Precauciones especiales	: No específicas
<b>Sección 9: Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	: Líquido
Apariencia, color y olor	: Color ambarino a amarillo.
pH	: 7,0 a 8,0 ( en solución 10 g/L)
Punto de inflamación (flash point)	: No inflamable.
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Densidad relativa	: 1,191 g/mL a 20°C
Solubilidad en agua	: Miscibilidad sin depósito a 30°C
Coef. Partición octanol/agua	: Kow 1,01 (ingrediente activo puro)
Corrosividad	: No corrosivo.
<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad	: Estable bajo las condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	: Conservar protegido del frío.
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad)	: Incompatible con productos de reacción alcalina.
Productos peligrosos de la descomposición	: Gases en caso de fuego, óxidos de nitrógeno, de carbono y de azufre.
Productos peligrosos de la combustión	: No inflamable. Generación de gases peligrosos en caso de fuego.
Polimerización peligrosa	: Se desconocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

# Productos Fitosanitarios

<b>Sección 11: Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda Aplicación ocular	: LD <sub>50</sub> oral rata: > 8.000 mg/kg LD <sub>50</sub> dermal rata: > 2.000 mg/kg : No irritante (conejo) Aplicación cutánea: No irritante (conejo) No sensibilizante (Conejillo de Indias)
Toxicidad crónica o de largo plazo Efectos locales o sistémicos Sensibilización alérgica	: NOEL 2 años 1.000 ppm. : No irritante a los ojos (conejo) No irritante a la piel (rata) : No sensibilizante (Conejillo de Indias)
<b>Sección 12: Información ecológica</b>	
Inestabilidad Persistencia/degradabilidad	: Estable bajo condiciones normales. : No persistente. Rápida degradación por fotólisis en el suelo. En condiciones aeróbicas el producto es rápidamente degradado en suelo con vida media de 7,8 a 29,7 días. Sufre fotodegradación en medio acuoso.
Bio-acumulación Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	: No presenta Bio-acumulación en peces. : No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad	: Por referencia del ingrediente activo: no tóxico para las abejas, no tóxico para los peces.
<b>Sección 13: Consideraciones sobre disposición final</b>	
Método de eliminación del producto	: Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Eliminación de embalajes y envases contaminados	: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Efectuar triple lavado a los envases vacíos. Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente
<b>Sección 14: Información sobre transporte</b>	
NCh 2190, marcas aplicables Vía terrestre	: NOCIVO. Producto Moderadamente Peligroso. : Sustancia Líquida, Potencialmente peligrosa para el medioambiente, n.e.p.
Vía fluvial/lacustre Vía marítima	: Información no disponible. : Sustancia Líquida, Potencialmente peligrosa para el medioambiente, n.e.p.
Vía aérea	: Sustancia Líquida, Potencialmente peligrosa para el medioambiente, n.e.p. Clase 9. Etiqueta: 9. Grupo de empaque III.
Nº UN	: 3082
<b>Sección 15: Normas vigentes</b>	
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	: NOCIVO. Franja toxicológica color amarillo.
<b>Sección 16: Otras informaciones</b>	
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.	