

Productos Fitosanitarios

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Octubre 2.002

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: Afalon 50 WP
Proveedor	: Bayer CropScience AG y sus filiales Alemania / Colombia
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
Sección 2: Composición/Ingredientes	
Tipo de producto	: Herbicida, Polvo Mojable (WP)
Ingrediente activo	: Linuron
Nombre químico	: N-(3,4-diclorofenil)- N'-metoxi-N'-metil urea
Concentración	: 500 g/kg (50%)
Fórmula química	: $C_9H_{10}Cl_2N_2O_2$
Nº CAS	: 330-55-2
Nº NU	: 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 2000)
a) Peligros para la salud de las personas	
- Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	
Inhalación	: Posibles riesgos de efectos irreversibles. AFALON 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.
Contacto con la piel	
Contacto con los ojos	
Ingestión	
- Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)	: riesgo de daño serio a la salud por exposición prolongada si es ingerido.
- 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

Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	: En caso de malestar obtener atención médica inmediata y mostrar la etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo vigilancia médica.
Inhalación	: Remover a la víctima de la fuente inmediata de exposición y trasladarlo al aire fresco. Cuando el polvo es intensamente inhalado, buscar ayuda médica inmediatamente.
Contacto con la piel	: Remover la ropa contaminada y lavar meticulosamente la zona afectada de la piel con abundante agua y jabón neutro. Buscar ayuda médica inmediatamente.
Contacto con los ojos	: Manteniendo los párpados abiertos, lavarlos con abundante agua durante 20 minutos.
Ingestión	: Obtener atención médica inmediata. No inducir el vómito, ni dar nada por la boca a una persona que se encuentra en estado inconsciente.
Nota para el médico tratante	: Tratamiento sintomático y administración de antídotos, descontaminación. Lavado gástrico con carbón activado. En el evento de ingesta de grandes cantidades, se deben seguir las siguientes instrucciones: Monitoreo cardíaco, de riñón y conteo de glóbulos rojos. Se deben observar parámetros específicos: meta-hemaglobinemia y suero potásico. En caso de meta-hemaglobinemia seria: dar 300 ml de toluidina azul i.v. o 1 a 2 mg/kg de metileno azul i.v. Electrocardiograma (control ECG, Am. EKG). Si es necesario dar oxígeno. Contraindicaciones: Alcohol.
Síntomas	: Cianosis, meta-hemaglobinemia, dolor de cabeza, vértigo y mareos.
Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: Espuma, agua pulverizada. No usar polvo seco y dióxido de carbono.
Riesgos específicos	: Producto combustible. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: cloruro de hidrógeno (HCl), óxido de nitrógeno.
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 traje protector completo y equipo de respiración autoabastecido.
Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
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 mecánicamente. Absorber el derrame utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente fuertemente cerrado para su posterior eliminación segura. Limpiar el equipo con aspirador de vacío
Método de eliminación de desechos	: Referirse a Sección 13.

Productos Fitosanitarios

Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
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, humedad, luz directa del sol y alejado del fuego. T ^a de almacenamiento: debe estar entre 0 a 30° C.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Mantener en su envase original. Material recomendado: Bolsa de polietileno en cuñete de cartón y caja de cartón.
Sección 8: Control de exposición/protección especial	
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 y mascarilla anti-polvos.
Protección de las manos	: Utilizar guantes resistentes a químicos.
Protección de la vista	: Utilizar gafas de seguridad y máscara facial.
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
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Polvo
Apariencia, color y olor	: Color blanquecino a marrón claro.
pH	: 7,0 a 9,0 (en suspensión al 10% en agua)
Punto de inflamación (flash point)	: No inflamable.
Autoignición	: 240°C.
Propiedades explosivas	: ST1 (capacidad de explosionar en polvo). El polvo puede producir una mezcla explosiva con el aire.
Densidad relativa	: Aprox. 200 kg/m ³ (0.2 g/cm ³).
Solubilidad en agua	: Dispersable en agua (20°C).
Coef. partición octanol/agua	: No disponible.
Corrosividad	: No corrosivo.

Productos Fitosanitarios

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Estable bajo las condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	: Conservar protegido del extremo frío (< 0°C) y temperaturas extremadamente altas (> 30°C).
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad)	: Incompatible con productos de reacción alcalina.
Productos peligrosos de la descomposición	: El producto se descompone sobre los 180°C. No se producen productos riesgosos de la descomposición no se producen si es almacenado de acuerdo a nuestras recomendaciones.
Productos peligrosos de la combustión	: Producto combustible. Generación de gases peligrosos en caso de fuego.
Polimerización peligrosa	: Se desconocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ oral rata macho : 3.150 a 8.000 mg/kg LD ₅₀ oral rata hembra: 2.500 a 3.150 mg/kg LD ₅₀ dermal rata: > 4.000 mg/kg LC ₅₀ inhalatoria rata: > 4.79 mg/L de aire
Aplicación ocular	: Levemente irritante (conejo)
Aplicación cutánea	: No irritante (conejo) No sensibilizante (Conejillo de Indias)
Toxicidad crónica o de largo plazo	: No disponible
Efectos locales o sistémicos	: Levemente irritante a los ojos (conejo) No irritante a la piel (rata)
Sensibilización alérgica	: No sensibilizante (Conejillo de Indias)
Sección 12: Información ecológica	
Inestabilidad	: Estable bajo condiciones normales
Persistencia/degradabilidad	: Biodegradable. Rápidamente eliminable del agua.
Bio-acumulación	: No presenta Bio-acumulación en peces.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	: No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad	: LC ₅₀ peces (trucha arcoiris): 13.4 g/L de aire/ NOEC (96 h): 5.6 g/L; LC ₅₀ Daphnia (48 h): 0.21 g/L/ NOEC (48 h): 0.1 g/L. Tóxico para los peces.
Sección 13: Consideraciones sobre disposición final	
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

Productos Fitosanitarios

Sección 14: Información sobre transporte	
NCh 2190, marcas aplicables	: CUIDADO. Producto que normalmente no ofrecen peligro. Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Vía terrestre	: RID/ADR 9/12 C.
Vía fluvial/lacustre	: Información no disponible.
Vía marítima	: 9/3077/III/Polucionante Marino.
Vía aérea	: 9/3077/III.
Nº UN	: 3077 Substancia Ambientalmente Riesgosa, sólida, n.o.s. (Linuron)
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	
<p>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.</p>	