



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Vigencia: Junio 2010

SECCIÓN 1 Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	Alion 500 SC
Proveedor	Bayer CropScience, Estados Unidos.
Importador y Distribuidor	Bayer S.A./ División Bayer CropScience Carlos Fernández 260-piso 3, San Joaquín. Santiago.
Teléfono de emergencia	6353800 (Intoxicaciones/CITUC) 520 8200 (Bayer S.A.)

SECCIÓN 2 Composición / Ingredientes	
Tipo de producto	Herbicida, Suspensión Concentrada (SC).
Ingrediente activo	Indaziflam.
Nombre químico	N-[(1R,2S)-2,3-dihydro-2,6-dimethyl-1H-inden-1-yl]-6-[(1RS)-1-fluoroethyl]-1,3,5-triazine-2,4-diamine (IUPAC).
Concentración	500 g/L.
Fórmula química	$C_{16}H_{20}FN_5$
Nº CAS	[950782-86-2].
Nº NU	3082.

SECCIÓN 3 Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	NOCIVO.
Clasificación de riesgos del producto químico	Moderadamente peligroso. Categoría II. (Resolución SAG Nº 2.195 del 2.000).
a) Peligros para la salud de las personas	
- Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez)	No se conocen.
Inhalación	Nocivo si es inhalado. Evitar respirar la mezcla pulverizada.
Contacto con la piel	Nocivo si es absorbido por la piel. Evitar contacto con la piel y ropa.
Contacto con los ojos	Moderada irritación de los ojos. Evítense el contacto con los ojos.
Ingestión	Nocivo si es ingerido. No hay que introducirlo en el cuerpo.
- Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)	No presenta riesgo de inducción de mutaciones genéticas en humanos. No teratogénico. No carcinogénico.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	
b) Peligros para el medio ambiente	Producto tóxico a organismos acuáticos y puede provocar a largo plazo efectos negativos en el ambiente acuático.
c) Peligros especiales del producto	No presenta en particular.





SECCIÓN 4 Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	Remover al paciente de la fuente inmediata de exposición. Procure atención médica y muéstrela la etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo control médico.
Inhalación	Trasladar al afectado al aire fresco. Si ha parado de respirar, llevar inmediatamente al hospital más cercano. Después hacer respiración artificial, de preferencia boca a boca, si es posible. Llamar inmediatamente a un médico o aun centro de información toxicológica (CITUC: 2-6353800).
Contacto con la piel	Remover las ropas contaminadas y el polvo suelto. Lavar la zona afectada de la piel cuidadosamente con agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos.
Ingestión	Avisar inmediatamente al médico. Enjuagar la boca y dar de beber agua en pequeños sorbos. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro toxicológico de envenenamientos (CITUC: 2-6353800). Nunca debe administrar nada por la boca a una persona inconsciente. No dejar al afectado sin vigilancia.
Notas para el médico tratante	Tratar sintomáticamente. No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5 Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	Espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo químico seco o agua.
Riesgos específicos	No inflamable. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y fluoruro de hidrógeno.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Contener la dispersión del medio de extinción. No contaminar cursos o fuentes de agua, o red de alcantarillado.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	En zonas bien ventiladas: máscara completa con filtro para vapores químicos orgánicos. En espacios cerrados: aparato de aislamiento (aparato autónomo con respecto al entorno). Evitar que corra el agua de extinción.



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	Camisa de manga larga y pantalón largo impermeables. Gafas, zapatos de suela gruesa, zócalos y guantes de goma.
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado.
Métodos de limpieza	Cubrir con material absorbente inerte como tierra o aserrín húmeda, evitando la generación de polvo, luego barrer y recoger con pala colocando el material en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación. Ventile el área y lave la zona derramada después de haber retirado completamente todo el material. Después de la limpieza, descontaminar los útiles de aseo y el equipo.
Método de eliminación de desechos	Referirse a Sección 13.

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. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos. Evitar la exposición por inhalación. Evitar el contacto con la piel, ojos, nariz y boca. No inhalar el polvo. Utilizar equipo de protección adecuado.
Medidas específicas para manipulación segura	Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios. Evitar la formación excesiva de polvo. Adoptar medidas preventivas para impedir la formación de mezclas explosivas. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en su envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado. T ^a óptima: 15-25°C y mantener a T ^a > 0°C y < 40°C.
Embalajes recomendados y no adecuados	Material apropiado: HDPE (polietileno de alta densidad). Mantener en su envase original protegido de la humedad. Posibilidad de deformación debido al consumo de oxígeno.



SECCIÓN 8 Control de exposición / protección especial	
Medidas para reducir una eventual exposición	Extraer los polvos residuales en el punto de emisión. No comer, beber o fumar durante la manipulación o aplicación del producto.
Parámetros de control específicos	Ninguno en particular.
Equipo de protección personal	Normalmente no se requiere de equipo protectivo respiratorio. El equipo de protección respiratoria debería sólo ser usado en actividades de duración corta, cuando se han realizado todas las etapas razonables para reducir la exposición, como por ejemplo la contención y/o ventilación local. Siempre seguir las recomendaciones del fabricante acerca del uso y mantención del equipo de protección respiratoria. Utilizar guantes impermeables certificados CE de nitrilo o goma (mínimo 0,4 mm. de grosor). Lavarlos cuando se contaminen. Disponerlos cuando se contaminen en su interior o cuando la contaminación exterior no puede removerse. Utilizar gafas protectoras con cubiertas laterales, de acuerdo a la EN166 (Campo de Uso 5 o equivalente). Ropa de manga larga, calcetines y zapatos para la manipulación del polvo. Al aplicar, ropa impermeable y botas de goma. Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño. Mantener ventilación normal adecuada. Baño para ojos y ducha de seguridad son recomendables.
Protección respiratoria	
Protección de las manos	
Protección de la vista	
Otros equipos de protección	
Medidas de higiene específicas	
Precauciones especiales	

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Líquido, suspensión cremosa.
Apariencia, color y olor	Color blanco a beige, olor débil característico.
pH	4,0 – 6,0 al 1% (23°C).
Punto de inflamación (flash point)	No inflamable.
Densidad	1,1 g/mL a 20°C.

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	Exposición a T ^a < 0°C y > 40°C.
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad)	Incompatible con productos de reacción alcalina y agentes fuertemente oxidantes.
Productos peligrosos de la descomposición	No presenta reacciones peligrosas conocidas bajo condiciones normales de uso.
Productos peligrosos de la combustión	Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y fluoruro de hidrógeno.
Polimerización peligrosa	No presenta.



SECCIÓN 11 Información toxicológica	
Toxicidad aguda	LD ₅₀ oral rata: > 2.000 mg/kg. LD ₅₀ dermal rata: > 2.000 mg/kg. CL ₅₀ inhalatoria rata (4 h): > 1,937 mg/L.
Toxicidad crónica o de largo plazo	No mutagénico (Test de Ames) y no carcinogénico.
Efectos locales o sistémicos	No irritante a la piel. No irritante a los ojos (conejo).
Sensibilización alérgica	No sensibilizante dermal (cobayo).

SECCIÓN 12 Información ecológica	
Inestabilidad	Estable bajo condiciones normales.
Persistencia/degradabilidad	No disponible.
Bioacumulación	Los ingredientes activos poseen bajo factor de bioacumulación y rápida y casi completa eliminación de residuos en la fase de depuración, lo que indica que el riesgo de bioacumulación en peces es casi insignificante.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad	Producto tóxico a organismos acuáticos: Pez luna - Blugill (<i>Lepomis macrochirus</i>): LC ₅₀ (96 h): 0,948 mg/L. Daphnia magna: EC ₅₀ (48 h): > 38 mg/L. Algas: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : EC ₅₀ (72 h): 0,094 mg/L. <i>Lemna gibba</i> : EC ₅₀ (168 h): 0,151 mg/L.

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.



SECCIÓN 14 Información sobre transporte	
NCh2190, marcas aplicables	NOCIVO/Moderadamente peligroso. Categoría II.
Vía terrestre	ADR: 9/ 12 C/3082 Sustancia ambientalmente riesgosa, líquida, n.o.s. (Solución de Indaziflam). RID: 9/ 12 C/3082 Sustancia ambientalmente riesgosa, líquida, n.o.s.
Vía fluvial/lacustre	ADNR: 9/ 12 C/3082 Sustancia ambientalmente riesgosa, líquida, n.o.s. (Solución de Indaziflam).
Vía marítima	ADNR: 9/ 12 C/3082 Sustancia ambientalmente riesgosa, líquida, n.o.s. (Solución de Indaziflam).
Vía aérea	ICAO/IATA-DGR: 9 / 3082 / III Sustancia ambientalmente riesgosa, líquida, n.o.s. (Solución de Indaziflam).
Correo	No permitido.
Nº NU	3082.

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	NOCIVO. Franja toxicológica color amarillo.

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.</p> <p>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>	