

# Productos Bayer CropScience

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Septiembre 2.003

<b>Sección 1: Identificación del producto y del proveedor</b>	
Nombre del producto	: <b>Artist 41,5% WG</b>
Proveedor	: Bayer CropScience AG, Alemania.
Importador y Distribuidor	: Bayer CropScience Chile S.A. Carlos Fernández 260-piso 3, San Joaquín. Santiago.
Teléfono de emergencia	: 6353800 (Intoxicaciones/CITUC) (56-2) 661 9417-777 1994 (RITA) 520 8200/ (Bayer S.A.)
<b>Sección 2: Composición/Ingredientes</b>	
Tipo de producto	: Herbicida, Granulado Dispersable en agua (WG).
Ingrediente activo	: Flufenacet + Metribuzin.
Nombre químico	: 4_-fluoro-N-isopropyl-2-[5-(trifluoromethyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yloxy] acetanilide + 4-amino-6-tert-butyl-4,5-dihydro-3-methylthio-1,2,4-triazin-5-one (IUPAC)
Concentración	: 24 % + 17,5 % p/p.
Fórmula química	: $C_{14}H_{13}F_4N_3O_2S + C_8H_{14}N_4OS$ .
Nº CAS	: [142459-58-3] + [21087-64-9].
Nº UN	: 3077.
<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 2.000).
a) Peligros para la salud de las personas	
- Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	: Cuando exista excesiva exposición, el sistema puede afectarse adversamente.
Inhalación	: No disponible.
Contacto con la piel	: No irritante dermal. Contacto prolongado puede causar sensibilización.
Contacto con los ojos	: No irritante.
Ingestión	: Nocivo por ingestión.
- 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	: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
b) Peligros para el medio ambiente	: Producto tóxico a organismos acuáticos.
c) Peligros especiales del producto	: No presenta en particular

## Productos Bayer CropScience

<b>Sección 4: Medidas de primeros auxilios</b>	
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.
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.
Nota para el médico tratante	: Administrar 10 g de carbón medicinal en 150-200 mL de agua cada 4-6 horas hasta el mejoramiento del paciente. Realizar tratamiento sintomático, no tiene antídoto específico.
<b>Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego</b>	
Agentes de extinción	: Espuma, dióxido de carbono, químico seco o agua.
Riesgos específicos	: No inflamable. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno 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.
<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	: Camisa de manga larga y pantalón largo. Gafas, zapatos de suela gruesa, zóquetes 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.
Método de eliminación de desechos	: Referirse a Sección 13

## Productos Bayer CropScience

<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. 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. Ta óptima: 15-25°C y mantener a Ta < 40°C.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Material apropiado: HDPE (polietileno de alta densidad). Mantener en su envase original protegido de la humedad.
<b>Sección 8: Control de exposición/protección especial</b>	
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	
Protección respiratoria	: Máscara respiratoria con filtro para vapores químicos.
Protección de las manos	: Utilizar guantes impermeables de PVC o goma.
Protección de la vista	: Utilizar gafas protectoras.
Otros equipos de protección	: Ropa de manga larga, calcetines y zapatos para la manipulación del polvo. Al aplicar, ropa impermeable y 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	: Mantener ventilación normal adecuada. Baño para ojos y ducha de seguridad son recomendables.
<b>Sección 9: Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	: Sólido, granulado.
Apariencia, color y olor	: Sólido pardo claro, olor poco característico.
pH	: 3,5 (solución acuosa al 1%).
Punto de inflamación (flash point)	: No corresponde.
Combustionalidad de sustancias sólidas	: BZ 3; es decir, arde con o sin llama localmente y , todo lo demás, extendiéndose ligeramente (VDI 2263).
Propiedades explosivas en polvo	: En forma de polvo es susceptible de explotar.
Peligros de fuego y explosión	: No es sensible al choque.
Sensibilidad al choque	: Dispersable.
Solubilidad en agua y otros solventes	

## Productos Bayer CropScience

<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad	: Estable bajo condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	: Exposición a Ta < -10°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: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno y fluoruro de hidrógeno.
Polimerización peligrosa	: No presenta.
<b>Sección 11: Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	: LD50 oral rata: > 300 < 500 mg/kg LD50 dermal rata: > 2.000 mg/kg.
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	: Puede ser sensibilizante dermal (cobayos).
<b>Sección 12: Información ecológica</b>	
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: Peces: <b>Flufenacet</b> Trucha arcoiris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): LC50 (96 h): 5,84 mg/L. Pez agallas azules ( <i>Lepomis macrochirus</i> ): LC50 (96 h): 2,13 mg/L. <b>Metribuzin</b> Trucha arcoiris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): LC50 (96 h): 74,6 mg/L. Carpa dorada ( <i>Leuciscus idus</i> ): LC50 (96 h): 141,6 mg/L.  Microcrustáceos (dafnídeos) <b>Flufenacet</b> Daphnia magna: EC50 (48 h): 30,9 mg/L. <b>Metribuzina</b> Daphnia magna: EC50 (48 h): 49,6 mg/L.  <b>Algas</b> <b>Flufenacet</b> Selenastrum capricornutum: EC50 (96 h): 0,00699 mg/L.

## Productos Bayer CropScience

<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>	
NCh2190, marcas aplicables	: NOCIVO. Moderadamente peligroso. Categoría II.
Vía terrestre	: Sustancia ambientalmente riesgosa, sólida, n.e.p/ Grupo de empaque III. Código DOT(d1) 31.
Vía fluvial/lacustre	: No disponible.
Vía marítima	: Sustancia ambientalmente riesgosa, sólida, n.e.p/ Grupo de empaque III. Código IMDG: 9029.
Vía aérea	: Sustancia ambientalmente riesgosa, sólida, n.e.p/ Grupo de empaque III. Código GRENA(d2) 171.
Nº UN	: 3077.
<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>	
<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>	