



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Vigencia: Noviembre 2012

SECCIÓN 1 Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	Flint 50 WG
Proveedor	Bayer CropScience AG Alfred Nobel Str. 50, D 40789, Monheim, Alemania.
Importador y Distribuidor	Bayer S.A. Bayer CropScience S.A. Carlos Fernández 260 - piso 3, San Joaquín, Santiago.
Teléfono de emergencia	(56-2) 263523800 (Intoxicaciones/CITUC) (56-2) 2520 8200 (Bayer S.A.)

SECCIÓN 2 Composición / Ingredientes	
Tipo de producto	Fungicida, Granulado dispersable en agua (WG).
Ingrediente activo	Trifloxystrobin.
Nombre químico	Methyl(E)-metoxylinino-((E)- α -(1-(α,α,α -trifluorom-tolyl)ethylenasinoxy)-o-tolyl) acetate. (IUPAC).
Concentración	500 g/kg.
Fórmula química	$C_{20}H_{19}F_3N_2O_4$
Nº CAS	[141517-21-7]
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	
- Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez)	No se conocen peligros especiales.
Inhalación	No se conocen peligros especiales.
Contacto con la piel	Ligeramente irritante dermal (no requiere etiqueta).
Contacto con los ojos	Ligeramente irritante ocular (no requiere etiqueta).
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	No se conocen condiciones que sean agravadas por sobre-exposición.
b) Peligros para el medio ambiente	Es tóxico a peces y organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos en el largo plazo 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 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. Lavar la zona afectada de la piel cuidadosamente con agua y jabón, si está disponible con polietilenglicol 400, subsecuentemente con agua y jabón. Si persisten los síntomas, avisar inmediatamente al médico.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Remover lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, después continuar lavando los ojos. Avisar inmediatamente al médico si persiste la irritación o enrojecimiento ocular.
Ingestión	No inducir el vómito. Lavar la boca con agua. Avisar inmediatamente al médico.
Notas para el médico tratante	Realizar primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático. En caso de ingestión de cantidades significativas, se debe considerar el lavado gástrico dentro de las 2 primeras horas. Sin embargo, la aplicación de carbón activado y sulfato de sodio siempre es aconsejable. No hay antídoto específico.

SECCIÓN 5 Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	Chorro de agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono, polvo extintor, arena.
Riesgos específicos	No inflamable. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: ácido cianhídrico, fluoruro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.
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	Utilizar guantes impermeables de nitrilo certificados CE (o equivalentes) de un grosor mínimo de 0,4 mm. Utilizar gafas protectoras tipo EN166 (campo de uso5 u homologación equivalente). Usar equipo de protección tipo 6.
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 y proceder a humedecerlo 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.

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. Utilizar equipo de protección adecuado.
Medidas específicas para manipulación segura	Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios. 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 no superior a 40°C ni menores a -10°C. T ^a óptima: 15-25°C.
Embalajes recomendados y no adecuados	Material apropiado: HDPE (polietileno de alta densidad). Mantener en su envase original protegido de la humedad.



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 Protección respiratoria	Utilizar equipo de respiración con filtro para partículas (factor de protección 4) conforme a la norma europea EN149FFP1 o equivalente. La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.
Protección de las manos	Utilizar guantes impermeables de nitrilo certificados CE (o equivalentes) de un grosor mínimo de 0,4 mm. Lávelos cuando estén contaminados y dispóngalos cuando se contaminen en su interior, estén perforados o cuando la contaminación exterior no pueda removerse.
Protección de la vista	Utilizar gafas protectoras tipo EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente).
Otros equipos de protección	Usar equipo de protección tipo 6. Utilizar 2 capas de ropa cuando sea posible. Overoles de poliéster/algodón o algodón deben ser utilizados bajo el traje protector impermeable resistente a químicos y debe ser profesionalmente lavado frecuentemente. Si el traje protector es salpicado, asperjado o contaminado significativamente, descontaminar lo más que sea posible, después remover y disponer de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.
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. Mantener la ropa de trabajo separada de la ropa de casa. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Remover la ropa sucia inmediatamente y lavarla profusamente antes de re-usarla nuevamente. Ropas que no puedan ser limpiadas deben ser destruidas (incineración).

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Sólido, granulado.
Apariencia, color y olor	Gránulos de color marrón claro, olor débil característico.
Densidad aparente	0,43 - 0,5 g/cm ³ a 20°C.
pH	8,5 - 10,5 al 1% (23°C).
Sensibilidad al impacto	No sensible.
Solubilidad en agua y otros solventes	Dispersable.





SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	Evitar condiciones de humedad en el almacenamiento.
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, fluoruro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.
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): > 2,7 mg/L de aire.
Toxicidad crónica o de largo plazo	No mutagénico (Test de Ames) y no carcinogénico.
Efectos locales o sistémicos	Ligeramente irritante dermal - no requiere etiqueta por este concepto (conejo). Ligeramente irritante ocular - no requiere etiqueta por este concepto (conejo).
Sensibilización alérgica	Sensibilizante (cerdo de guinea) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Magnusson & Kligman. Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

SECCIÓN 12 Información ecológica	
Inestabilidad	Estable bajo condiciones normales.
Persistencia/degradabilidad	0 %. Tiempo de exposición: 29 días. No es fácilmente biodegradable. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica trifloxistrobin.
Bioacumulación	No aplicable para esta mezcla.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente Ecotoxicidad	Tóxico a peces y organismos acuáticos. Peces: LC ₅₀ (96 h) <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 0,036 mg/L. Daphnia: EC ₅₀ (48 h) <i>Daphnia magna</i> : 0,01 mg/L. Algas: CI ₅₀ (72 h) <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : 0,15 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	CUIDADO. Productos que normalmente no son peligrosos. Categoría IV.
Vía terrestre	ADR: 9/III/90/3077 Substancia ambientalmente riesgosa, sólida, n.o.s (Trifloxystrobin). RID: 9/III/90/3077 Substancia ambientalmente riesgosa, sólida, n.o.s (Trifloxystrobin).
Vía fluvial/lacustre	ADNR: 9/III/90/3077 Substancia ambientalmente riesgosa, sólida, n.o.s (Trifloxystrobin).
Vía marítima	IMDG/UN: 9 / 3082 / III / POLUCIONANTE MARINO Substancia ambientalmente riesgosa, sólida, n.o.s (Trifloxystrobin).
Vía aérea	ICAO/IATA-DGR: 9 / 3077 / III Substancia ambientalmente riesgosa, sólida, n.o.s (Trifloxystrobin).
Correo	No permitido.
Nº NU	3077.

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.</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>