

Productos Bayer CropScience

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Abril 2.007

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: Janus 480 FS
Proveedor	: Bayer CropScience AG, Alemania
Importador y Distribuidor	: Bayer 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.)
Sección 2: Composición/Ingredientes	
Tipo de producto	: Insecticida, Suspensión concentrada para el tratamiento de semilla (FS).
Ingrediente activo	: Clothianidin + Beta-cyfluthrin.
Nombre químico	: (E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine (IUPAC) + (R)- α -cyano-4-fluoro-3-phenoxybenzyl (1S,3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate y (S)- α -cyano-4-fluoro-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate en relación 1:2 con el enantiómero par (R)- α -cyano-4-fluoro-3-phenoxybenzyl (1S,3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate y (S)- α -cyano-4-fluoro-3-phenoxybenzyl (1R,3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (IUPAC).
Concentración	: 400 g/L + 80 g/L.
Fórmula química	: $C_6H_8ClN_5O_2S + C_{22}H_{18}Cl_2FNO_3$
Nº CAS	: [210880-92-5] + [68359-37-5]
Nº UN	: 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)	: Cuando exista excesiva exposición, el sistema puede afectarse adversamente.
Inhalación	: No reviste riesgos específicos.
Contacto con la piel	: Levemente irritante dermal.
Contacto con los ojos	: Levemente irritante ocular.
Ingestión	: Nocivo si es ingerido.
- 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	: Nocivo para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medioambiente acuático.
c) Peligros especiales del producto	: No presenta en particular.

Productos Bayer CropScience

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.
Contacto con la piel	: Remover las ropas contaminadas. 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	: No inducir el vómito. Avisar inmediatamente al médico.
Notas para el médico tratante	: Tratamiento local: Después de contacto ocular: instilación con gotas anestésicas, por ejemplo 1% hidrocloreto de amethocaína. Dar analgésicos si es necesario. Tratamiento sistémico: Intubación endotraqueal y lavado gástrico, seguido de la administración de carbón vegetal y sulfato de sodio. Monitorear funciones respiratorias y cardíacas. Terapia anti-convulsiva: Diazepam i.v. es el medicamento por elegir; barbituratos, ejemplo: fenobarbital y gluconato de calcio, también pueden ser usados. No hay antídoto específico. Contraindicación: derivados de la adrenalina y atropina. Recuperación espontánea.
Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: Chorro de agua pulverizado, espuma, dióxido de carbono, polvo extintor y arena.
Riesgos específicos	: No inflamable. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno, dióxido de azufre 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 combinado, p.e. ABEK-P2 (Atención: no protege contra el monóxido de carbono). 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. Evitar la generación de polvo.
Equipo de protección personal	: Gafas, respirador para polvos 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 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.

Productos Bayer CropScience

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 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. No fumar, beber o comer cuando se manipula el producto.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en su envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado. Tª óptima: 15-25°C. Evitar Tª a 40°C y -10°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	: No requiere equipos especiales.
Protección de las manos	: Utilizar guantes impermeables de nitrilo (grosor mínimo de 0,4 mm).
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.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Líquido, suspensión.
Apariencia, color y olor	: Líquido de color blanco, olor poco característico.
Densidad	: 1,23 g/cm ³ a 20°C.
pH	: 4,0 a 5,5 (solución acuosa al 100% - no diluido).
Punto de inflamación (flash point)	: > 60°C, No relevante, solución acuosa.
Temperatura de ignición	: 425°C.
Viscosidad	: 46,5 mPa.s a 40°C.
Tensión superficial	: 35,6 mN/m a 40°C.
Explosividad	: No explosivo.
Solubilidad en agua y otros solventes	: Miscible.
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: cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno.
Polimerización peligrosa	: No presenta.

Productos Bayer CropScience

Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ oral rata: 500 mg/kg LD ₅₀ dermal rata: > 4.000 mg/kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	: No mutagénico (Test de Ames) y no carcinogénico.
Efectos locales o sistémicos	: Levemente irritante a la piel y ojos (conejo).
Sensibilización alérgica	: No sensibilizante (cerdo de guinea).
Sección 12: Información ecológica	
Inestabilidad	: Estable bajo condiciones normales.
Persistencia/degradabilidad	: No persistente. El producto se degrada en el suelo en pocos días bajo condiciones aeróbicas. Estable a pH ácido o neutro, en pH alcalino ocurre hidrólisis. En sistema acuático aeróbico se determinó degradación inmediata sin ocurrencia de persistencia.
Bioacumulación	: No bioacumulable.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	: No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad	: Tóxico a organismos acuáticos Clothianidin Peces (ingrediente activo) LC ₅₀ (96 h) Oncorhynchus mykiss: > 104,2 mg/L Daphnia (ingrediente activo): EC ₅₀ (48 h) Daphnia magna: > 119 mg/L Algas (ingrediente activo): CI ₅₀ (72 h) Pseudokirchneriella subcapitata: > 120 mg/L Beta-cyfluthrin Peces (ingrediente activo) LC ₅₀ (96 h) Oncorhynchus mykiss: 0,068 mg/L Daphnia (ingrediente activo): EC ₅₀ (48 h) Daphnia magna: 0,29 mg/L Algas (ingrediente activo): CI ₅₀ (72 h) Desmodesmus subspicatus: > 0,01 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.

Productos Bayer CropScience

Sección 14: Información sobre transporte	
NCh2190, marcas aplicables RID/ADR	: NOCIVO/Moderadamente peligroso. Categoría II. : ADR: 9/ 12 C/3082 Sustancia ambientalmente riesgosa, líquida, n.o.s (Beta-cyflutrina). RID: 9/ 12 C/3082 Sustancia ambientalmente riesgosa, líquida, n.o.s (Beta-cyflutrina).
ADNR	: ADNR: 9/ 12 C/3082 Sustancia ambientalmente riesgosa, líquida, n.o.s (Beta-cyflutrina).
GGVSee/código IMDG ICAO/IATA-DGR	: IMDG/UN: 9 / 3082 / III / POLUCIONANTE MARINO. : ICAO/IATA-DGR: 9 / 3082 / III Sustancia ambientalmente riesgosa, líquida, n.o.s (Beta-cyflutrina).
Envío por correo Nº UN	: No permitido. : 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>	