

Productos Bayer CropScience

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Junio 2.010

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: Bacara Forte 360 SC
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	: Herbicida, Suspensión Concentrada (SC).
Ingrediente activo	: Flufenacet + Diflufenican + Flurtamone.
Nombre químico	: 4'-fluoro-N-isopropyl-2-[5-(trifluoromethyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yloxy] acetanilide + 2',4'-difluoro-2-(α,α,α -trifluoro-m-tolyloxy)nicotinilide (IUPAC) + (RS)-5-methylamino-2-phenyl-4-(α,α,α -trifluoro-m-tolyl)furan-3(2H)-one.
Concentración	: 120 g/L + 120 g/L + 120 g/L.
Fórmula química	: $C_{14}H_{13}F_4N_3O_2S + C_{19}H_{11}F_5N_2O_2 + C_{18}H_{14}F_3NO_2$
Nº CAS	: [142459-58-3] + [83164-33-4] + [96525-23-4]
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	: Peligro de severo daño a la salud por exposición prolongada.
Contacto con la piel	: No irritante dermal. No causa sensibilización.
Contacto con los ojos	: No irritante.
Ingestión	: Peligro de severo daño a la salud por exposición prolongada y 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	: 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 y puede provocar a largo plazo efectos negativos en el ambiente 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:	
Inhalación	: 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.
Contacto con la piel	: Trasladar al afectado al aire fresco.
Contacto con los ojos	: Remover las ropas contaminadas y el polvo suelto. Lavar la zona afectada de la piel cuidadosamente con agua y jabón.
Ingestión	: Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos.
Nota para el médico tratante	: Avisar inmediatamente al médico. : La absorción de este producto dentro del cuerpo puede derivar a la formación de meta-hemoglobina que, en concentración suficiente, causa cianosis, dolor de cabeza, náusea y mareo. Riesgo: Peligro de formación de meta-hemoglobina. Normalmente no se requiere de lavado gástrico. Sin embargo, si se ha ingerido una cantidad significativa (más que una bocanada), administrar 10 g de carbón medicinal en 150-200 mL de agua y sulfato de sodio. En caso de meta-hemoglobinemia, debería administrarse oxígeno y antídotos específicos (azul de metileno/ azul de toluidina).
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: óxidos de azufre, 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, 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

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. Ta óptima: 15-25°C y mantener a Ta > 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	
Protección respiratoria	: Normalmente no se requiere de equipo protector 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.
Protección de las manos	: 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.
Protección de la vista	: Utilizar gafas protectoras de acuerdo a la EN166 (Campo de Uso 5 o equivalente).
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	: Color blanco a beige, ligeramente picante.
pH	: 3,0 – 4,0 al 100% (23°C).
Punto de inflamación (flash point)	: > 100°C.
Temperatura de ignición	: 470°C a 1.000 hPa.
Densidad	: 1,13 g/mL a 20°C.
Tensión superficial	: 33,8 mN/m a 25°C.

Productos Bayer CropScience

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Estable bajo condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	: Exposición a Ta < 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: óxidos de azufre, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y fluoruro de hidrógeno.
Polimerización peligrosa	: No presenta.
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ oral rata: > 5.000 mg/kg. LD ₅₀ 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	: No sensibilizante dermal (laucha) OECD Test Guideline 429, local lymph node assay (LLNA).
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: Trucha arcoiris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): LC ₅₀ (96 h): 21 mg/L. Daphnia magna: EC ₅₀ (48 h): 77 mg/L. Algas: Pseudokirchneriella subcapitata: EC ₅₀ (72 h): 18,4 mg/L. Lemna gibba: EC ₅₀ (168 h): 69 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 Vía terrestre	: NOCIVO/Moderadamente peligroso. Categoría II. : ADR: 9/ 12 C/3082 Sustancia ambientalmente riesgosa, líquida, n.o.s (Solución de Flufenacet). RID: 9/ 12 C/3082 Sustancia ambientalmente riesgosa, líquida, n.o.s.
Vía fluvial/lacustre	: ADN: 9/ 12 C/3082 Sustancia ambientalmente riesgosa, líquida, n.o.s (Solución de Flufenacet).
Vía marítima	: IMDG/UN: 9 / 3082 / III / POLUCIONANTE MARINO (Solución de Flufenacet).
Vía aérea	: ICAO/IATA-DGR: 9 / 3082 / III Sustancia ambientalmente riesgosa, líquida, n.o.s (Solución de Flufenacet).
Correo	: No permitido.
Nº UN	: 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>	