



Productos Environmental Science

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Febrero 2009

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: STARYCIDE SC 480
Proveedor	: Bayer CropScience S.A., Brasil
Importador y Distribuidor	: Bayer S.A. Bayer Environmental Science Rua Domingos Jorge 1000, 01000 Sao Paulo - Brasil Carlos Fernández 260, Tel. 520 8200 San Joaquín - Santiago
Teléfono de emergencia	: (56-2) 635 3800 (Intoxicaciones)
Convenio CITUC/AFIPA	: (56-2) 661 9417 (52-2) 777 1994
RITA	: (56-2) 520 8200
Bayer S.A.	
Sección 2: Composición/Ingredientes	
Tipo de producto	: Insecticida, Suspensión Concentrada (SC).
Ingrediente activo	: Triflumuron
Nombre químico	: 1-(2-chlorobenzoyl)-3-(4-trifluoromethoxyphenyl)urea
Concentración	: 480 g/L
Fórmula química	: C ₁₅ H ₁₀ ClF ₃ N ₂ O ₃
N° CAS	: [64628-44-0]
N° NU	: 3002
Sección 3: Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	: No aplicable.
Clasificación del riesgo del producto químico	: No aplicable.
a) Peligros para la salud de las personas	: No se conocen peligros especiales.
- Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	: Información no disponible.
Inhalación	: No se produce irritación de mucosas.
Contacto con la piel	: Leve irritación.
Contacto con los ojos	: No produce irritación.
Ingestión	: Diarrea y vómitos.
- Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: Dermatitis, mareos y vómitos.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición del producto	: Ninguna en especial.
b) Peligros para el medio ambiente	: Muy tóxico para daphnias (CE ₅₀ < 5 mg/L, 48 h). No contaminar cursos de agua.
c) Peligros especiales del producto	: No se conocen peligros especiales.



Productos Environmental Science

Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	: Sacar a la persona de la zona de peligro. Si hay riesgo de inconciencia, transporte en posición lateral estable.
Inhalación	: Sacar a la persona al aire libre.
Contacto con la piel	: Sacar de inmediato la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	: Lavar bien con agua por 15 min. Consultar al oculista.
Ingestión	: Llamar de inmediato al médico de urgencia.
Notas para el médico tratante	: Ver la información toxicológica de la sección 11. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico benzoyl urea. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático.
Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: Agua pulverizada, espuma, polvo extintor, CO ₂ , arena.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que escurra el agua de extinción.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar protección respiratoria. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado, p.e. ABEK-P2 (¡no protege contra el monóxido de carbono!). En espacios cerrados usar respirador con suministro de aire independiente.
Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	: Retirar el producto derramado con material absorbente (p.e. aserrín, turba, aglutinante químico). Introducir el material absorbente empleado a contenedores con tapa.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Usar el equipo de protección personal que se detalla en la sección 8.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: No vaciar el material recogido en el drenaje o en cursos de agua
Métodos de limpieza	: Para limpiar el piso y todos los objetos contaminados por el producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza empleado en recipientes con tapa.
Método de eliminación de desechos	: Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1.200°C o disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente.
Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	: Cuando use este producto, remítase a las Hojas de Datos de Seguridad y prevea cualquier emergencia futura.
Precauciones a tomar	: Prever la contención de producto, en caso de derrame, y de agua de extinción, en caso de incendio.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	: Usar los elementos de protección que se detallan en la sección 8.
Condiciones de almacenamiento	: Para asegurar la calidad del producto, conservarlo en un lugar seco a temperaturas sobre -10°C y bajo 40°C. Mantener cerrado con llave para que sólo las personas autorizadas tengan acceso. Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Materiales utilizados para envases son acero inoxidable, V2A, V4A y polietileno de alta densidad (HPDE). Mantener siempre en el envase original, bien cerrado.



Productos Environmental Science

Sección 8: Control de exposición/protección especial	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Mantener limpio el lugar de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Mantener la ropa de trabajo apartada. Remover la ropa impregnada o contaminada de inmediato. Limpiarla separada, tomando las precauciones apropiadas. Lavarse las manos antes de descansar. Tomar una ducha o un baño al final del trabajo.
Parámetros para control	: Información no disponible.
Límites permisibles ponderado (LPP) y absoluto (LPA)	: Información no disponible.
Protección respiratoria	: No es indispensable.
Protección de las manos	: Guantes de protección para productos químicos, si hay contacto directo con el producto.
Protección de la vista	: Gafas de protección, si hay riesgo de salpicadura.
Otros equipos de protección	: En casos especiales pueden ser necesarias medidas adicionales para la protección personal, p.e. uso de capuchón protector, guantes y botas protectores, resistentes a productos químicos y posiblemente antiestáticos, y traje resistente a productos químicos con o sin suministro independiente de aire.
Ventilación	: El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Líquido, suspensión.
Apariencia y olor	: Color blanco-beige claro. Débil olor poco característico.
Concentración	: 480 g/L de triflumuron.
pH	: 6,5-8,0 (sin diluir).
Temperatura de descomposición	: Información no disponible.
Punto de inflamación	: Hasta los 100°C no se verifica punto de inflamación. No es determinable temperaturas superiores a ésta porque ocurre ebullición.
Temperatura de autoignición	: Información no disponible.
Propiedades explosivas	: No es explosivo.
Peligros de fuego o explosión	: Sin peligro de explosión.
Velocidad de propagación de la llama	: Información no disponible.
Presión de vapor a 20°C	: Información no disponible.
Densidad de vapor	: Información no disponible.
Densidad a 20°C	: Aprox 1,21 g/cm ³
Solubilidad en agua y otros solventes	: Es miscible en agua.
Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Estable a la hidrólisis en medios neutro y ácido (i.a.).
Condiciones que deben evitarse	: Exposición a la humedad.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	: No conocida.
Productos peligrosos de la descomposición	: Información no disponible.
Productos peligrosos de la combustión	: En caso de incendio existe la posibilidad de formación de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.
Polimerización peligrosa	: Información no disponible.
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ oral, en rata: > 5.000 mg/Kg. LD ₅₀ dermal, en rata: > 2.000 mg/Kg.
Toxicidad crónica o de largo plazo	: En rata, NOEL (2 años): ingestión de 20 mg i.a./Kg de peso.
Efectos locales	: Leve irritación de la piel.
Sensibilización alérgica	: No se produce.



Productos Environmental Science

Sección 12: Información ecológica	
Inestabilidad	: Se hidroliza en álcali.
Persistencia/Degradabilidad	: El producto se degrada rápidamente en el suelo.
Bio-acumulación	: No es acumulable a la dosis normal de uso.
Efectos sobre el ambiente	: Muy tóxico para daphnia ($CE_{50} < 5$ mg/L, 48 h). No contaminar cursos de agua.
Sección 13: Consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto en los residuos	: En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, debiera establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/distribuidor). Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos contaminados deberán envasarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a una planta incineradora adecuada, de acuerdo a las legislaciones locales.
Eliminación de envases/embalajes contaminados	: Limpiar los envases vacíos mediante triple lavado, después de su uso, y perforarlos para evitar su re-utilización. Disponerlos de acuerdo a la disposición local vigente.
Sección 14: Información sobre transporte	
NCh2190, marcas aplicables	: VENENO. Calavera con tibias cruzadas. N°6. Colores blanco y negro (empaquete).
N° NU	: 3002, Clase 6.1, N° Guía 55.
Sección 15: Normas vigentes	
Normas internacionales aplicables	: Las que adscribe el Instituto Nacional de Normalización (INN).
Normas nacionales aplicables	: NCh.382.Of98: Sustancias peligrosas – Terminología y clasificación general.
Marca en etiqueta	: No aplicable.
Sección 16: Otras informaciones	
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. 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.	