



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha Publicación: Agosto 2005	Ultima revisión: Mayo 2005	NCh2245
--------------------------------	----------------------------	---------

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto Proveedor	: FORDOR : Bayer CropScience S.A. y Filiales 14-20, rue Pierre Baizet 69009 LYON, FRANCE
Importador y Distribuidor	: Bayer S.A. Carlos Fernández 260 - piso 2, Providencia Santiago
Teléfono de emergencia	: 6353800 (Intoxicaciones/CITUC) 5208200/09-8258421 (Bayer S.A)

Sección 2: Composición/Ingredientes

Tipo de producto	: Herbicida, Gránulos Dispersables en Agua
Naturaleza química	: Isoxazoles
Componentes	: Isoxaflutole
Nombre químico	: 5-cyclopropyl-4-(2-methylsulfonyl-4-trifluoromethyl benzoi)isoxazole
Nº CAS	: [141112-29-0]
Concentración	: 75 % p/p

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)	: Toxicidad extremadamente baja. No presenta síntomas clínicos agudos en ratas a dosis de 5.000 mg/kg.
Inhalación	: Riesgo de intoxicación
Contacto con la piel	: Levemente irritante
Contacto con los ojos	: Levemente irritante
Ingestión	: Riesgo de Intoxicación
- Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)	: No mutagénico y no carcinogénico.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: No conocidas
b) Peligros para el medio ambiente	: Tóxico a algas y organismos acuáticos.
c) Peligros especiales del producto	: No presenta en particular.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Mayo 2005

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. Chequear el estado de conciencia, respiración y pulso del afectado; colocar en posición de emergencia o revivir.
Inhalación	: Trasladar al afectado al aire fresco. Proporcionar respiración artificial en caso de ser necesario.
Contacto con la piel	: Remover las ropas contaminadas y lavar la zona afectada de la piel inmediatamente con abundante agua.
Contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 20 minutos.
Ingestión	: Si el paciente está consciente y alerta provocar vómitos.
Nota para el médico tratante	: No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático. Mantener al afectado bajo control médico.
Síntomas	: No específicos.
Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: Espuma, dióxido de carbono, polvos secos, aspersión de agua.
Riesgos específicos	: Combustible. No inflamable. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: óxidos de carbono y nitrógeno, ácido hidrofúrico.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Contener la dispersión del medio de extinción. Evite contaminación ambiental.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Utilizar equipo de respiración autoabastecido.
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 el contacto con la piel y mucosas.
Equipo de protección personal	: Gafas, máscara para polvos, delantal, guantes y botas 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 tierra o aserrín y humedecer el material luego barrer y recoger con pala colocándolo en un recipiente bien cerrado e identificado.
Método de eliminación de desechos	: Disponer como residuo peligroso. Referirse a Sección 13.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Mayo 2005

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. No ingerir, no inhalar. Evitar el contacto con mucosas, piel y ojos. Utilizar equipo de protección adecuado.
Medidas específicas para manipulación segura	: Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en su envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado.
Embalajes recomendados y no adecuados	: 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 su punto de emisión. No comer, beber ni fumar durante su manipulación o aplicación.
Parámetros de control específicos	: Ninguno en particular
Equipo de protección personal	
Protección respiratoria	: Utilizar máscara para polvos
Protección de las manos	: Utilizar guantes
Protección de la vista	: Utilizar gafas protectoras
Otros equipos de protección	: Ropa de manga larga, calcetines y zapatos.
Medidas de higiene específicas	: Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.
Precauciones especiales	: Mantener ventilación normal adecuada.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Sólido
Apariencia, color y olor	: Gránulos, beige oscuro, sin olor
pH	: 5,4 (dispersión acuosa de 10 g/L)
Temperatura de descomposición	: Inicio descomposición alrededor de 160°C (ingrediente activo)
Punto de inflamación (flash point)	: No aplicable. No altamente inflamable
Temperatura de autoignición	: Información no disponible
Propiedades explosivas	: Límite inferior explosividad del polvo disperso: 30g/m ³ en aire con partículas < 63 µm.
Peligros de fuego y explosión	: Combustible. No inflamable.
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad de vapor	: No aplicable
Densidad	: Densidad de volumen 1,44 g/mL
Solubilidad en agua y otros solventes	: Información no disponible
Coeficiente de partición octanol/agua	: log Pow 2,32 a 20°C (ingrediente activo puro)
Corrosividad	: No corrosivo. No presenta propiedades oxidantes



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Mayo 2005

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Estable bajo las condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	: Humedad en el almacenamiento
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad)	: Incompatible con productos de reacción alcalina.
Productos peligrosos de la descomposición	: No existen reacciones peligrosas conocidas bajo condiciones normales de uso.
Productos peligrosos de la combustión	: Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego.
Polimerización peligrosa	: No presenta
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD50 oral rata: > 5.000 mg/kg LD50 dermal rata: > 2.000 mg/kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	: No mutagénico; no carcinogénico.
Efectos locales o sistémicos	: Leve a moderadamente irritante para ojos (conejo). Levemente irritante a la piel (conejo). En caso de ingestión o inhalación puede causar intoxicación.
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 medio ambiente. Vida media en el suelo: 20 a 38 días. Fotodegradación en medio acuoso.
Bio-acumulación	: No presenta riesgos de bioacumulación en peces
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	: No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad	: Basado en el ingrediente activo: muy tóxico a organismos acuáticos.
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. Disponer de acuerdo con la normativa vigente



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Mayo 2005

Sección 14: Información sobre transporte	
NCh 2190, marcas aplicables	: CUIDADO. Productos que normalmente no ofrecen peligro. Categoría IV.
Vía terrestre	: RID/ADR Clase 9/III/3077
Vía fluvial/lacustre	: ADNR Clase 9/III/3077
Vía marítima	: Clase 9/3077/Substancia Ambientalmente Riesgosa. Grupo empaque III/IMDG: 9020.
Vía aérea	: Clase 9/3077/Substancia Ambientalmente Riesgosa. Grupo de empaque III.
Nº UN	: 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>	