



Productos Environmental Science

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Enero 2003

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: Goliath Gel
Proveedor	: Bayer CropScience S.A. 14-20 rue Pierre Baizet 69009 Lyon. FRANCIA.
Importador y Distribuidor	: Bayer S.A. Bayer Environmental Science Carlos Fernández 260, Tel. 520 8200 San Joaquín - Santiago
Teléfono de emergencia	Convenio CITUC/AFIPA : (56-2) 635 3800 (Intoxicaciones) RITA : (56-2) 661 9417 (56-2) 777 1994 Bayer S.A. : (56-2) 520 8200
Sección 2: Composición/Ingredientes	
Tipo de producto	: Insecticida formulado como Gel (CL).
Ingrediente activo	: Fipronil
Nombre químico	: (±)-5-amino-1-(2,6-dichloro-a,a,a-trifluoro-p-tolyl) -4-trifluoromethylsulfanyl-pyrazole-3-carbonitrile
Concentración	: 0.05 % p/p
Fórmula química	: C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ O S
Nº CAS	: [120068-37-3]
Nº NU	: No restringido para el transporte.
Sección 3: Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	: CUIDADO-VENENO
Clasificación de riesgos del producto químico	
a) Peligros para la salud de las personas	: Inhibidor reversible del receptor GABA. Experimentalmente se han determinado posibles signos como hiperexcitabilidad del sistema nervioso central, sobreactividad, irritabilidad, temblores. En estado más severo, letargo o convulsiones. Sólo se esperan síntomas después de exposiciones excesivas y repetidas.
- Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	
Inhalación	
Contacto con la piel	
Contacto con los ojos	
Ingestión	
- Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)	
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: No específicas.
b) Peligros para el medio ambiente	: Tóxico a peces.
c) Peligros especiales del producto	: No presenta en particular.



Productos Environmental Science

Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	: En caso de malestar, obtener atención médica (si es posible mostrar la etiqueta del producto). Mantener al afectado bajo control médico.
Inhalación	: Trasladar al afectado al aire fresco. Proporcionar respiración artificial en caso de ser necesario.
Contacto con la piel	: 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. Experimentalmente, fenobarbital y algunas benzodiazepinas han mostrado ser efectivas en el tratamiento sintomático y de convulsiones.
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 caso de fuego: óxidos de carbono y nitrógeno.	: Producto combustible. Peligro de emisión de gases tóxicos en
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.
Equipo de protección personal	: Utilizar equipo de protección.
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 para su posterior eliminación segura.
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. No ingerir, no inhalar. 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 bien cerrado, en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Material recomendado: material rígido con protección contra la humedad.



Productos Environmental Science

Sección 8: Control de exposición/protección especial	
Medidas para reducir una eventual exposición	: Extraer el polvo residual 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	: No específicas.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Gel.
Apariencia, color y olor	: Gel color marrón claro.
pH	: No disponible.
Punto de inflamación (flash point)	: No inflamable/Producto combustible.
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Densidad	: No aplicable.
Coef. partición octanol/agua	: log Pow 4,00 a 20°C (ingrediente activo puro)
Corrosividad	: No corrosivo.
Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Estable bajo 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	: LD ₅₀ oral rata: > 4.400 mg/kg LD ₅₀ dermal rata: > 5.000 mg/kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	: NOEL 2 años 0,5 ppm (ratas). No mutagénico; no teratogénico.
Efectos locales o sistémicos	: Levemente irritante para los ojos (conejo). Suavemente irritante a la piel (conejo).
Sensibilización alérgica	: No sensibilizante (cerdo de Guinea)
Sección 12: Información ecológica	
Inestabilidad	: Estable bajo condiciones normales
Persistencia/degradabilidad	: El producto se degrada en el suelo con vidas medias de 18 a 308 días dependiendo del tipo de suelo. Sujeto a fotólisis en el suelo. En agua es degradado por fotólisis e hidrólisis.
Bioacumulación	: Improbable. Riesgo de residuos persistentes no relevante.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	: No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad	: Tóxico a peces.



Productos Environmental Science

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. Incinerar en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente
Sección 14: Información sobre transporte	
NCh 2190, marcas aplicables	: CUIDADO-VENENO
Vía terrestre	: Transporte no regulado.
Vía fluvial/lacustre	: Transporte no regulado.
Vía marítima	: Transporte no regulado.
Vía aérea	: Transporte no regulado.
Nº UN	: No restringido para el transporte.
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-VENENO
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.	