

# Productos Fitosanitarios

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Octubre 2.002

<b>Sección 1: Identificación del producto y del proveedor</b>	
Nombre del producto	: <b>Apache 267,5 EC</b>
Proveedor	: Bayer CropScience AG, Alemania.
Importador y Distribuidor	: Bayer CropScience Chile S.A. Carlos Fernández 260-piso 3, 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.	
<b>Sección 2: Composición/Ingredientes</b>	
Tipo de producto	: Fungicida, Concentrado Emulsionable (EC).
Ingrediente activo	: Trifloxystrobin + Cyproconazole.
Nombre químico	: methyl (E)-methoxyimino-((E)-a-[1-(a,a,a-trifluoro-m-tolyl) ethylideneaminoxy]-o-tolyl}acetate (IUPAC) + (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-chlorophenyl)-3-cyclopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol
Concentración	: 17,2% p/p + 7,3% p/p
Fórmula química	: C <sub>20</sub> H <sub>19</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> + C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O
Nº CAS	: [141517-21-7] + [94361-06-5]
Nº UN	: 3082
<b>Sección 3: Identificación de los riesgos</b>	
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)	: Cuando exista excesiva exposición, el sistema puede afectarse adversamente.
Inhalación	: No disponible.
Contacto con la piel	: Contacto prolongado puede causar sensibilización e irritación.
Contacto con los ojos	: Contacto prolongado puede causar irritación.
Ingestión	: Síntomas inespecíficos.
- 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 Fitosanitarios

<b>Sección 4: Medidas de primeros auxilios</b>	
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. : Administrar 10 g de carbón medicinal en 150-200 mL de agua cada 4-6 horas hasta el mejoramiento del paciente. No inducir el vómito, ya que contiene solventes orgánicos. Realizar tratamiento sintomático, no tiene antídoto específico.
<b>Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego</b>	
Agentes de extinción	: Espuma, dióxido de carbono, químico seco o agua.
Riesgos específicos	: No inflamable. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno 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.
<b>Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas</b>	
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. Gafas, zapatos de suela gruesa, zoquetes 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, 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 Fitosanitarios

<b>Sección 7: Manipulación y almacenamiento</b>	
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 < 35°C.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Material apropiado: COEX, PET (polietileno de alta densidad). Mantener en su envase original protegido de la humedad.
<b>Sección 8: Control de exposición/protección especial</b>	
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	: Máscara respiratoria con filtro para vapores químicos.
Protección de las manos	: Utilizar guantes impermeables de PVC o goma.
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.
<b>Sección 9: Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	: Líquido.
Apariencia, color y olor	: Líquido amarillo claro, olor característico.
Densidad	: 1,084 g/mL a 20°C.
pH	: 6,1 (solución acuosa al 1%).
Punto de inflamación (flash point)	: 94°C.
Temperatura de autoignición	: 255°C.
Combustionalidad de sustancias sólidas	: No aplicable.
Propiedades explosivas en polvo	: No aplicable.
Peligros de fuego y explosión	: No explosivo.
Solubilidad en agua y otros solventes	: No disponible.

# Productos Fitosanitarios

<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad	: Estable bajo condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	: Exposición a T <sup>a</sup> < -10°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 : dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno y fluoruro de hidrógeno.
Polimerización peligrosa	: No presenta.
<b>Sección 11: Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	: LD <sub>50</sub> oral rata: > 3.000 mg/kg LD <sub>50</sub> dermal rata: > 4.000 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. Sí irritante a los ojos (conejo).
Sensibilización alérgica	: No sensibilizante (cobayos).
<b>Sección 12: Información ecológica</b>	
Inestabilidad	: Estable bajo condiciones normales.
Persistencia/degradabilidad	: Trifloxystrobin se degrada en el suelo con vida media de 3,7 días. Cyproconazole se degrada en el suelo con vida media de 37 días.
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	: Baja toxicidad a abejas. Baja toxicidad a artrópodos benéficos. Tóxico a peces, organismos acuáticos y algas.
<b>Sección 13: Consideraciones sobre disposición final</b>	
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.
<b>Sección 14: Información sobre transporte</b>	
NCh2190, marcas aplicables	: CUIDADO. Productos que normalmente no ofrecen peligro. Categoría IV.
Vía terrestre	: Sustancia líquida, potencialmente peligrosa para el medioambiente/9/Grupo de empaque : III. Código DOT(d1) 31.
Vía fluvial/lacustre	: No disponible.
Vía marítima	: Sustancia líquida, potencialmente peligrosa para el medioambiente/9/Grupo de empaque : III. Código IMDG: 9028
Vía aérea	: Sustancia líquida, potencialmente peligrosa para el medioambiente/9/Grupo de empaque : III. Código GRENA(d2) 171.
Nº UN	: 3082.

## Productos Fitosanitarios

---

### 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

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.

