

# 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>Sportak Alpha</b>
Proveedor	: Bayer CropScience AG , y sus filiales Alemania
Importador y Distribuidor	: Bayer S.A. Bayer CropScience 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 (52-2) 777 1994 Bayer S.A. : (56-2) 520 820
<b>Sección 2: Composición/Ingredientes</b>	
Tipo de producto	: Fungicida, Suspoemulsión (SE)
Ingrediente activo	: Prochloraz/carbendazim
Nombre químico	: N-propil-N-[2-(2,4,6-triclorofenoxi) etil]-1H-imidazol-1-carboxamida (IUPAC)/ Metil bencimidazol-2-il-carbamato
Concentración	: Prochloraz 300 g/L + carbendazim 80 g/L.
Fórmula química	: $C_{15}H_{16}Cl_3N_3O_2/C_9H_9N_3O_2$
Nº CAS	: [67.747-09-5]/ [10.605-21-7]
Nº UN	: 1993
<b>Sección 3: Identificación de los riesgos</b>	
Marca en etiqueta	: CUIDADO. Poco Peligroso. Categoría III. (Resolución SAG Nº 2.195 del 2.000).
Clasificación de riesgos del producto químico	: Sportak Alpha es un fungicida que tiene los siguientes riesgos: Inflamable: Dañino si entra en contacto con la piel y si es ingerido: Es irritante a la piel y ojos. Frases de riesgo: R10, R20/21/22, R36/38, R40, R50/53.
a) Peligros para la salud de las personas	
- Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	
Inhalación	: Altas concentraciones de vapor de solvente puede causar narcosis o irritar las mucosas de las membranas. El vapor puede irritar el tracto respiratorio.
Contacto con la piel	: Es irritante cutáneo y no se conoce efecto sensibilizante cutáneo.
Contacto con los ojos	: Es irritante ocular.
Ingestión	: Nocivo por ingestión.
- Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)	
	: No presenta riesgo de inducción de mutaciones genéticas en humanos. No teratogénico. El contacto prolongado con la piel y ojos puede causar irritación moderada a la piel y ojos. Los efectos de sobre-exposición pueden incluir irritación gastrointestinal y daño hepático.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Puede ser hepatotóxico.

# Productos Fitosanitarios

<b>Sección 3: Identificación de los riesgos (continuación)</b>	
b) Peligros para el medio ambiente	: Tóxico a peces y organismos acuáticos LC <sub>50</sub> (96 h) trucha arcoiris : 1.5 mg /L. Tóxico a organismos acuáticos. LC <sub>50</sub> (48 h) <i>Daphnia magna</i> : 4.3 mg /L. Tóxico a organismos acuáticos. LC <sub>50</sub> (72 h) alga <i>Selenastrum capricornutum</i> : 0.1 mg /L . Tóxico a organismos acuáticos.
c) Peligros especiales del producto	: No permitir que el producto alcance cuerpos de agua, aguas subterráneas o sistemas de alcantarillado, aún en pequeñas cantidades.
<b>Sección 4: Medidas de primeros auxilios</b>	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	: Instantáneamente remover la ropa contaminada con el producto. Los síntomas de envenenamiento pueden ocurrir varias horas después; por lo tanto, se debe observar médicamente por al menos 48 horas después de ocurrido el accidente.
Inhalación	: Proveer aire fresco y llamar a un médico por razones de seguridad. En caso de inconsciencia, poner al paciente en posición cómoda para el transporte a un centro asistencial.
Contacto con la piel	: Quitar las ropas contaminadas y lavar meticulosamente con agua y jabón neutro las zonas afectadas. En caso de irritación dermal, llamar a un médico.
Contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Después, llamar a un médico.
Ingestión	: No inducir el vómito (tiene solventes aromáticos); instantáneamente llamar a un médico y muéstrele la etiqueta o envase.
Nota para el médico tratante	: Si es ingerido o inhalado, existe el peligro que entre en los pulmones con el riesgo de dañar los alvéolos pulmonares. Si es ingerido, realizar lavado gástrico adicionando carbón activado. Se debe observar médicamente por al menos 48 horas después de ocurrido el accidente.
Síntomas	: Dolor de cabeza, inconsciencia.
<b>Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego</b>	
Agentes de extinción	: Agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo. Fuegos declarados combatirlos con agua pulverizada y espuma resistente al alcohol.
Riesgos específicos	: Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: óxidos de carbono y de nitrógeno, ácido clorhídrico. Bajo ciertas condiciones de fuego, trazas de otros gases tóxicos no pueden excluirse.
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	: Utilizar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

# Productos Fitosanitarios

<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	: Utilizar el equipo de protección apropiado.
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	: No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.
Métodos de limpieza	: Recuperar el producto por bombeo, aspiración o adsorción con un adsorbente seco e inerte. Recoger colocando el material en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación segura.
Método de eliminación de desechos	: Referirse a Sección 13
<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. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropas. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización.
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 seguro, fresco, seco y bien ventilado. Conservar protegido del frío (temperaturas mínimas $\pm 0^{\circ}\text{C}$ ) y de temperaturas $> 30^{\circ}\text{C}$ .
Embalajes recomendados y no adecuados	: Material recomendado: Polietileno de alta densidad (COEX, PET).
<b>Sección 8: Control de exposición/protección especial</b>	
Medidas para reducir una eventual exposición	: Mantener buena ventilación general del lugar de trabajo.
Parámetros de control específicos	: 1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros = OEL: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 mL/m <sup>3</sup> . 78-83-1 butanol = OEL: 150 mg/m <sup>3</sup> , 50 mL/m <sup>3</sup> .
Equipo de protección personal	
Protección respiratoria	: Utilizar filtro contra vapores orgánicos (A2 DIN 3181).
Protección de las manos	: Utilizar guantes resistentes a solventes orgánicos.
Protección de la vista	: Utilizar gafas protectoras.
Otros equipos de protección	: Utilizar ropa de protección y zapatos 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	: No presenta en particular.
<b>Sección 9: Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	: Líquido
Apariencia, color y olor	: Líquido beige/grisáceo, aromático.
pH	: No aplicable.
Temperatura de ignición	: No disponible.
Presión de vapor	: 3.66 (xileno) hPa a 20 °C
Punto de inflamación (flash point)	: 23°C (DIN 51755)
Propiedades explosivas	: Límite inferior: 1.1% v/v (xileno). Límite superior: 6.6% v/v (xileno). Líquido inflamable, cuyos vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Densidad relativa	: 1.12 g/cm <sup>3</sup> .

# Productos Fitosanitarios

<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad	: Estable bajo condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	: Evitar condiciones de frío o calor excesivo. Forma mezclas explosivas con el aire. Envases vacíos pueden contener gases del producto que pueden formar mezclas explosivas con el aire
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad)	: Reacciona con agentes oxidantes fuertes. Incompatible con productos de reacción alcalina. Evitar bases fuertes, ácidos fuertes y agentes fuertemente oxidantes.
Productos peligrosos de la descomposición	: No ocurre descomposición si es usado de acuerdo a las especificaciones de etiqueta.
Productos peligrosos de la combustión	: Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego.
Polimerización peligrosa	: No presenta. Se desconocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.
<b>Sección 11: Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	: LD <sub>50</sub> oral rata: 2.379 mg/kg LD <sub>50</sub> dermal rata: > 4.000 mg/kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	: No produce efectos crónicos.
Efectos locales o sistémicos	: Irritante dermal y de las membranas mucosas. Puede causar irritación ocular (conejo)
Sensibilización alérgica	: Sportak Alpha puede causar sensibilización cutánea al contacto dermal (cerdo de guinea)
<b>Sección 12: Información ecológica</b>	
Inestabilidad	: Estable bajo condiciones normales
Persistencia/degradabilidad	: No persistente en suelos.
Coeficiente partición n-octanol/agua	: log P <sub>ow</sub> : 4.38
Bioacumulación	: Potencialmente bioacumulable.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	: No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad	: Muy tóxico a organismos acuáticos: LC <sub>50</sub> (96 h) trucha arcoiris: 1.5 mg prochloraz/L. EC <sub>50</sub> (48 h) <i>Daphnia magna</i> : 4.3 mg prochloraz/L. IC <sub>50</sub> (72 h) <i>Selenastrum capricornutum</i> : 0.1 mg prochloraz/L de aire.
<b>Sección 13: Consideraciones sobre disposición final</b>	
Método de eliminación del producto	: Incinerar 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	: Realizar el triple lavado a los envases vacíos y destruirlos para evitar su reutilización. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en instalaciones autorizadas. No contaminar cursos o fuentes de agua.

# Productos Fitosanitarios

<b>Sección 14: Información sobre transporte</b>	
NCh2190, marcas aplicables	: CUIDADO. Poco peligroso. Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Vía terrestre	: RID/ADR Clase 3: Líquido inflamable, n.o.s. Solución de xileno.
Vía fluvial/lacustre	: No disponible.
Vía marítima	: IMDG Clase 3.3: 1993/Grupo embalaje III/3 -07/310/polucionante marino/ solución de xileno (contiene carbendazim y prochloraz)
Vía aérea	: IATA-DGR Clase 3: 1307/ Grupo embalaje III/Solución de xileno (contiene carbendazim y prochloraz).
Nº UN	: 1993
<b>Sección 15: Normas vigentes</b>	
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 azul.
<b>Sección 16: Otras informaciones</b>	
<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. 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>	