



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Vigencia: Junio 2003

SECCIÓN 1 Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	<b>Calypso 480 SC</b>
Proveedor	Bayer CropScience AG, Alemania
Importador y Distribuidor	Bayer S.A. Bayer CropScience Carlos Fernández 260, Tel. 520 8200 San Joaquín - Santiago.
Teléfono de emergencia	(56-2) 635 3800 (Intoxicaciones/CITUC) (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	Thiacloprid.
Nombre químico	(Z)-3-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-1,3-thiazolidin-2-ylidenecyanamide (IUPAC).
Concentración	480 g/L
Fórmula química	$C_{10}H_9ClN_4S$
Nº CAS	[111988-49-9]
Nº NU	2902.

SECCIÓN 3 Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	CUIDADO.
Clasificación de riesgos del producto químico	Poco Peligroso. Categoría III. (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 reviste riesgos específicos.
Contacto con la piel	No irritante dermal.
Contacto con los ojos	No 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. 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.





<b>SECCIÓN 4 Medidas de primeros auxilios</b>	
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. Mantener al afectado bajo control médico.
Inhalación	Trasladar al afectado al aire fresco.
Contacto con la piel	Remover las ropas contaminadas. Lavar la zona afectada de la piel cuidadosamente con agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos.
Ingestión	Avisar inmediatamente al médico.
Notas para el médico tratante	Thiacloprid pertenece al grupo químico de los cloro-nicotinílicos. Realizar primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático.

<b>SECCIÓN 5 Medidas para lucha contra el fuego</b>	
Agentes de extinción	Chorro de agua pulverizado, espuma, dióxido de carbono, polvo extintor y arena.
Riesgos específicos	No inflamable. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno.
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 combinado, del fuego p.e. ABEK-P2 (Atención: no protege contra el monóxido de carbono). 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. Evitar la generación de polvo.
Equipo de protección personal	Gafas, respirador para polvos 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 y proceder a humedecerlo 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.



<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 el contacto con la piel, ojos, nariz y boca. Utilizar equipo de protección adecuado.
Medidas específicas para manipulación segura	Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios. No fumar, beber o comer cuando se manipula el producto.
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en su envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado. Tª óptima: 15-25°C. Evitar Tª a 40°C y -10°C.
Embalajes recomendados y no adecuados	Material apropiado: HDPE (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 la posibilidad de 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 Protección de las manos Protección de la vista Otros equipos de protección	No requiere equipos especiales. Utilizar guantes impermeables de PVC o goma. Utilizar gafas protectoras. 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, suspensión.
Apariencia, color y olor	Líquido de color blanco a beige-claro, olor poco característico.
Densidad	1,19 g/cm <sup>3</sup> a 20°C.
pH	6,5-8,0 (solución acuosa al 1%).
Punto de inflamación (flash point)	No inflamable hasta los 100°C (DIN 51758).
Viscosidad	45-55 seg. de tiempo de salida a 20°C (DIN 53211).
Solubilidad en agua y otros solventes	Miscible.





SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	Evitar condiciones de humedad en el almacenamiento.
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: cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno.
Polimerización peligrosa	No presenta.

SECCIÓN 11 Información toxicológica	
Toxicidad aguda	LD <sub>50</sub> oral rata: > 300 – < 500 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. Leve irritante a los ojos (conejo).
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 suelo en pocos días bajo condiciones aeróbicas. Estable a pH ácido o neutro, en pH alcalino ocurre hidrólisis. En sistema acuático aeróbico se determinó degradación inmediata sin ocurrencia de persistencia.
Bioacumulación	No bioacumulable.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad	Tóxico a peces y organismos acuáticos. Peces: LC <sub>50</sub> (96 h) <i>Lepomis macrochirus</i> : 80,7 mg/L Daphnia (ingrediente activo): EC <sub>50</sub> (48 h) <i>Daphnia magna</i> : ≥ 85 mg/L Algas (ingrediente activo): CI <sub>50</sub> (72 h) <i>Scenedesmus subspicatus</i> : 96,7 mg/L CI <sub>50</sub> (72 h) <i>Selenastrum capricornutum</i> : > 100 mg/L



<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. Producto Poco Peligroso. Categoría III. Información general para transporte: Nombre apropiado para embarque: Plaguicida líquido tóxico, n. o. s. Grupo de empaque : III. Código IMDG: 6219.
RID/ADR	Clase 6.1/Grupo III.
ADNR	Clase 6.1/Grupo III.
GGVSee/código IMDG	6.1 N° UN: 2902.
ICAO/IATA-DGR	6.1 2902 III.
N° UN	2902.

<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.</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>	