


SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre de la sustancia química	CALYPSO 480SC
Código interno de la sustancia química	05939488
Proveedor / fabricante / comercializador	Bayer S.A.
Dirección	Av. Andrés Bello N° 2457 Piso 21 Of. 2101, Providencia Santiago de Chile. Chile.
Teléfono	(56) (2) 25208200
Teléfono de emergencias en Chile	Centro Toxicológico CITUC: (56) (2) 26353800.

SECCIÓN 2: INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Componentes principales de la mezcla	Tiacloprid 480 g/l	
Componentes que contribuyen al riesgo		
Nombre	N° CAS	Concentración (%)
Tiacloprid	111988-49-9	40,40
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9	>= 0,01 – <= 0,05

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta (NCh 2190)	
Clasificación de riesgos de la sustancia química	Clase 6.1
a) Riesgos para la salud de las personas	
Inhalación	Nocivo en caso de inhalación.
Contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Contacto con los ojos	Ningún síntoma conocido.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.
b) Riesgos para el medio ambiente	
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
c) Riesgos especiales de la sustancia	
Si se ingiere en cantidades significativas puede provocar: Náusea, Vómitos, Diarrea, Salivación, Dolor de cabeza, Mareos, Confusión, Excitación, Bradicardia, Taquicardia, Coma, Hipotensión, Parálisis respiratoria.	

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con la piel	Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
Ingestión	Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuagarse la boca. Inducir vómito sólo si: 1. el paciente está totalmente consciente;



	2. no es posible obtener asistencia médica rápidamente; 3. se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado) y 4. ha pasado menos de una hora desde la ingestión. (Lo vomitado no debe penetrar en las vías respiratorias.)
Notas para el médico	Tratar sintomáticamente. Controlar las funciones cardíaca y respiratoria. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	En caso de incendio puede(n) desprenderse: Ácido clorhídrico (HCl), Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre
Equipos de protección personal para combate del fuego	En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	Utilícese equipo de protección individual, protéjase con guantes, gafas y ropa de seguridad.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.
Métodos de limpieza	Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones a tomar	Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Equipo de protección individual.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo.
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger contra las heladas.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	HDPE (polietileno de alta densidad)

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

Parámetros de control	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Componentes				
Tiacloprid	111988-49-9	0,56 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.
Protección respiratoria	Utilizar equipo de respiración con filtro para vapores y gases orgánicos (factor de protección 10) conforme a EN140 Tipo A o equivalente. La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.
Guantes de protección	Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos frecuentemente y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.
Protección de la vista	Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).
Otros equipos de protección	Utilizar un overol estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 4. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente. Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido, Suspensión.
Apariencia y olor	de blanco a beige claro
pH concentración y temperatura	6,5 - 8,5 a 100 % (23 °C)
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación - medición hasta la temperatura de ebullición.
Temperatura de auto ignición	> 600 °C.
Presión de vapor a 20°C	No está disponible.
Densidad a 20°C	Aprox. 1,19 g/cm ³ a 20 °C.
Solubilidad en agua y otros solventes	Miscible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones que se deben evitar	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	Almacenar solamente en el contenedor original.
Productos peligrosos de la descomposición	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.
Productos peligrosos de la combustión	No está disponible.
Polimerización peligrosa	No está disponible.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad a corto plazo	DL50 ORAL (rata) > 300 - < 500 mg/kg. CL50 INHALACIÓN (rata) > 0,989 - < 2,199 mg/l. Tiempo de exposición: 4 h. DL50 CUTÁNEA (rata) > 4.000 mg/kg.
Toxicidad a largo plazo	Deltametrina produjo efectos neurocomportamentales y/o cambios neuropatológicos en ensayos en animales. Los efectos tóxicos de Deltametrina se relacionan con: hiperactividad transitoria asociada a la neurotoxicidad piretroide. Butoxido de Piperonilo no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.
Efectos locales o sistémicos	No irrita la piel. (conejo) No irrita los ojos (conejo)
Sensibilización alérgica	No sensibilizante. (conejillo de indias)

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Persistencia / degradabilidad	Tiacloprid: no es rápidamente biodegradable. Tiacloprid: Koc:615. Tiacloprid: Ligeramente móvil en suelo.
Bio acumulación	Tiacloprid: No debe bioacumularse.
Otros efectos sobre el medio ambiente	Tiacloprid: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB)..


SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos	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.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes 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.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Terrestre por carretera o ferrocarril	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (TIACLOPRID EN SOLUCIÓN)
Vía marítima	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (TIACLOPRID EN SOLUCIÓN)



Vía aérea	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (TIACLOPRID EN SOLUCIÓN)
Distintivos aplicables (NCh2190)	 <p style="text-align: right;">Etiqueta y rótulo para Clase 6.1</p>
Numero UN	2902.

SECCIÓN 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables	Clasificación OMS: Categoría III – Poco peligroso. IATA. IMDG. ADR.
Normas nacionales aplicables	Categoría III – Poco peligroso (Resolución SAG N° 2.195 del 2.000). Franja de color Azul. NCh 2245. NCh 2190.
Marca etiqueta	CUIDADO

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes confiables y es la conocida sobre la materia a la fecha de revisión. Sin embargo, se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección.

Este documento complementa las instrucciones al usuario, pero no las reemplaza.

Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor y de los posibles riesgos de usar el producto para fines distintos de aquellos para los que fue desarrollado.

La Empresa no asume responsabilidad alguna por estos conceptos. Se solicita a los usuarios determinar las condiciones de uso seguro del producto y observar estrictamente las leyes locales adicionales.