

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de edición: Agosto 2010

Producto: Zampro

pág. 1 de 4

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre de la sustancia química	: Zampro
Proveedor	: BASF SE y Subsidiarias
Dirección	: 67056 Ludwigshafen Alemania
Teléfono de emergencia:CITUC QUIMICO:	: (02) 247 3600 Fábrica Concón 56-32-2267500 Fábrica Santiago 56-2-6407000 CITUC: 635 3800
Fax	: Fábrica Concón 56-32-2812031 Fábrica Santiago 56-2-6407050
e-mail	: No implementado. Favor usar número de emergencia.

Sección 2: Composición / Ingredientes

Nombre químico	: Ametotradin 300gr/L + Dimethomorph 225g/L
Formula química	: Ametotradin: C ₁₅ H ₂₅ N ₅ ; Dimetothomorp: C ₂₁ H ₂₂ CLNO ₄ +
Nº CAS	: 865318-97-4 + 110488-70-5
Nº NU	: No clasificado como sustancia peligrosa

Sección 3. Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190	: Nocivo
Clasificación de riesgo de la sustancia química	: Clasificación II Resolución 2196 SAG año 2.000
a) Riesgos para la salud de las personas	
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	: Ligeramente tóxico después de una sola ingesta.
Inhalación	: Relativamente tóxico después de una breve inhalación.
Contacto con la piel	: Relativamente no tóxico despues de un contacto cutaneo de corta duración
Contacto con los ojos	: Puede causar ligera y pasajera irritación a los ojos
Ingestión	: Peligroso si es ingerido
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: No sensibilizante en piel según experimentación animal.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: No conocidas
b) Riesgos para el medio ambiente	
	: Nocivo para los peces. Existen muchas posibilidades que el producto no sea nocivo para invertebrados acuáticos. Muy nocivo para las plantas acuáticas.
c) Riesgos especiales de la sustancia	
	: no conocidas

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	: La persona que auxilia debe usar Ropa de protección. Cambiarse la ropa contaminada. Trasladar a la persona al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Consultar con un médico para continuar el tratamiento. Tener a disposición el envase o etiqueta.
Inhalación	: Mover la persona afectada al aire fresco y dejarla reposar en calma.
Contacto con la piel	: Lavar la piel contaminada con abundante agua corriente por 15-20 minutos.
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua por 15 minutos levantando los párpados. En caso de usar lentes de contacto, retirarlos después 5 minutos.
Ingestión	: No provocar el vómito. Si la persona va a deglutir, permítale tomar lentamente sorbos de agua.
Notas para el médico tratante	: Este producto no tiene antídoto específico. El tratamiento médico debe ser sintomático.

Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción	: Agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, medios de extinción en seco. Utilizar equipo respiratorio autónomo y ropa de protección para químicos.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: No respirar los humos en caso de incendio. Retener las aguas contaminadas.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar ropa protectora adecuada y un equipo respiratorio autónomo de presión positiva aprobado.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	: Usar ropa de protección. Evitar contacto con la piel, ojos y ropa. Remover ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Evacuar la zona. Extinguir fuentes de ignición cercanas y en la dirección del viento.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Tomar las medidas de protección adecuadas para evitar contaminación.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: No eliminar en suelos/subsuelos/drenajes/aguas. Evitar que penetre al alcantarillado.
Métodos de limpieza	: Cercar con diques, retirar todo el material derramado y llevarlo a un lugar apropiado para su eliminación. Limpiar el suelo contaminado con agua y observando las regulaciones locales.
Métodos de eliminación de desechos (Envases)	: Eliminar los desechos en locales autorizados.

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas	: Las recomendaciones anteriores son para fabricantes y embaladores, los usuarios deben observar las indicaciones de la etiqueta.
Precauciones a tomar	: Mantener alejado de chistas o llamas. No fumar. Proteger de la luz y de los efectos del calor.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	: Mantener los recipientes cerrados herméticamente, evitar formación de aerosol y polvo. La sustancia solo debe ser manipulada por personal especializado.
Condiciones de almacenamiento	: Proteger de temperaturas sobre 40 °C, pueden ocurrir cambios en la estructura del producto si es almacenado sobre estas temperaturas por períodos prolongados de tiempo.

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor : Conservar en el envase original en lugar fresco y bien ventilado y lejos de una fuente de ignición, calor o llama. Proteger de daños físicos el envase.

Sección 8 : Control de exposición / protección especial

Medidas para reducir la posibilidad de exposición : Utilizar la ropa recomendada en la etiqueta. Evitar el contacto con piel, ojos y ropa. Toda ropa contaminada debe eliminarse prontamente.

Protección respiratoria : Para trabajadores de fábrica utilizar respirador de partícula y vapores orgánicos certificados por Niosh.

Guantes de protección : Usar guantes protectores impermeables para químicos. Ej nitrilo

Protección de la vista : Usar antiparras de protección con protección lateral. Protección del rostro con pantalla facial.

Otros equipos de protección : Usar ropa de protección adecuada a la emergencia. Contar con ducha para lavar el cuerpo y lava ojos.

Ventilación : Utilizar en lugares con buena ventilación

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Suspensión Líquida

Apariencia y olor : Color blanco, olor ligeramente aromático.

Concentración : 30% Ametoctradin + 22,5% dimetomorf

pH concentración y temperatura : 7,7 a 20°C.

Punto de solidificación : -6,2°C

Punto de inflamación : 207,2°C

Temperatura de solidificación : -6,2°C

Temperatura de Autoignición : 463°C

Peligros de Fuego o Explosión : Basado en la estructura , no hay indicación de propiedades explosivas.

Presión de vapor a 25° C. : No aplicable

Densidad aparente : 1,11g/cm³

Solubilidad en agua y otros solventes : Dispersable en agua.

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad : Descomposición térmica : 240°C, 2,5K/min (DSC OECD 113)
Descomposición térmica : 345°C, 2,5K/min (DSC OECD 113)

Condiciones que se deben evitar : Evitar toda fuente de ignición: calor, chispa, llama abierta. Evitar temperaturas extremas. Evitar exposición prolongada al calor extremo.

Incompatibilidad (materiales que se deben evitar) : Fuertes agentes oxidantes.

Productos peligrosos de la combustión : Monóxido de Carbón, Dióxido de C, Ox de nitrógeno, compuestos organoclorados, hidrocarburos halogenados.

Polimerización peligrosa : El producto es químicamente estable.No se presenta una polimeración peligrosa si se mantienen las recomendaciones de almacenamiento y manipulación.

Sección 11 : Información Toxicológica

Toxicidad a corto plazo	: LD ₅₀ /oral /rata hembra > 500 <2.000 mg/kg LC ₅₀ /rata macho, hembra: > 5,1 mg/L x 4 hrs (ensayado un aerosol.) LD ₅₀ /dermal/rata macho, hembra: > 5.000 mg/kg
Toxicidad a largo plazo	: Se dispone de resultados de efectos mutagénicos en microorganismos, cultivos de células de mamíferos y en mamíferos. Esta información no
Efectos Locales o sistémicos	: indica que la sustancia pueda tener efectos mutagénicos.(ametoctradin) Dimetomorf no es mutagénico en microorganismos y mamíferos. No cancerígenos, sin efectos que perjudiquen la fertilidad.
Sensibilización Alérgica	: Puede provocar ligeras irritaciones a la piel. peces: oncorhynchus mykiss/CI50 (96 h): 23,2 mg/l

Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad	: Ametoctradin es estable en agua bajo condiciones alcalinas, ácidas y neutras. Dimetomorf es estable bajo condiciones normales.
Persistencia / Degradabilidad	: Ametoctradin: en condiciones aeróbicas degrada rápidamente. DT50:1,3 días. En condiciones anaeróbicas se degrada lentamente. Dimetomorf no es persistente
Bio-Acumulación	: Dimetomorf tiene bajo potencial de acumulación
Efectos sobre el medio ambiente	: Ametoctradin: Nocivo a peces y plantas acuáticas Dimetomorf: tóxico a peces. Green Algae/EC50 (96hr):>20mg/l Rainbow trout/LC50 (96hrs): 3, 4mg/l Daphnia magna / EC ₅₀ (48hrs): 49mg/kg

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos.	: Disponer la eliminación del producto, residuos y desechos en lugares autorizados para sustancias peligrosas.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados	: Realizar técnica de triple lavado, verter el agua del lavado en la maquinaria de aplicación, perforar el envase y entregar en centros de acopio autorizados.

Sección 14 : Información sobre transporte

Distintivos aplicables NCh 2190	: No aplicable
Nº NU.	: No aplicable

Sección 15 : Normas vigentes

Normas Internacionales aplicables	:
Normas nacionales aplicables	: Resolución 2196 SAG año 2000 Reglamento 594 sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales en los lugares de trabajo. NCh 382, NCh 2190.
Marca en etiqueta	: Nocivo

Sección 16 : Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. 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.