

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245  
Fecha de revisión: Enero 2010  
Producto: Clorpirifos S 480

pág. 1 de 5

<b>Sección 1: Identificación del producto y del proveedor</b>	
Nombre de la sustancia química	: <b>Clorpirifos S 480</b>
Proveedor	: Solchem Limitada
Dirección	: casa matriz Don Carlos 2939 of 608, Las Condes Santiago
<b>Fono de Emergencia: CITUC QUIMICO</b>	: <b>(02) 247 3600</b> Fábrica Concón 56-32-2267500 Fábrica Santiago 56-2-6407000 <b>CITUC: 635 3800 RITA: 661 9414</b>
Fax	: Fábrica Concón 56-32-2812031 Fábrica Santiago 56-2-6407050
e-mail	: No implementado. Favor usar número de emergencia
<b>Sección 2: Composición / Ingredientes</b>	
Nombre químico	: Clorpirifos
Formula química	: Tiofosfato de O, O-dietilo y de O-3,5,6-tricloro-2-piridilo C9H11C13NO3PS
Nº CAS	: clorpirifos 2921 Xileno 1330-20-7
Nº NU	: 3017
<b>Sección 3. Identificación de los riesgos</b>	
Marca en etiqueta NCh 2190	: Inflamable
Clasificación de riesgo de la sustancia química	: Clasificación: Moderadamente Peligroso Franja amarilla Categoría II Resolución 2196 SAG año 2.000
<b>a) Riesgos para la salud de las personas</b>	
Efectos de una sobreexposición aguda ( por una vez )	: No se conocen signos o síntomas específicos
Inhalación	: Tóxico por inhalación
Contacto con la piel	: Irrita la piel
Contacto con los ojos	: Irrita los ojos
Ingestión	: Nocivo por ingestión
Efectos de una sobreexposición crónica ( largo plazo )	: La exposición puede causar sudoración excesiva, náuseas, salivación, bradicardia, taquicardia, broncorrea, tos, broncopasmo, edema pulmonar, contracción de pupilas, depresión nerviosa central, temblores y convulsiones, dolor de cabeza, debilidad y mareos.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Es un producto organofosforado
<b>b) Riesgos para el medio ambiente</b>	: Muy tóxico a organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático
<b>c) Riesgos especiales de la sustancia</b>	: <b>Este compuesto inhibe la colinesterasa</b>

#### Sección 4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto , proceder de acuerdo con	: Remover la ropa contaminada, lavar la parte de contacto
Inhalación	: Llevar al afectado al aire libre y consultar con el médico. Acudir al medico con la etiqueta y hoja de seguridad
Contacto con la piel	: Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.
Contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente los ojos por al menos 15 minutos con agua corriente. Acudir al médico.
Ingestión	: Consultar inmediatamente al médico. Solo si el paciente está conciente, provocar el vómito, procurar ayuda médica.
Notas para el médico tratante	Inhibidor de la colinesterasa : Antídoto 1: Sulfato, antídoto 2: Obidoxime chloride o Pralidoxime (PAM), Solicitar determinación de suero y/o colineste

#### Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción	: Dióxido de carbono, polvo químico seco, pulverizador de agua No viable: chorro de agua.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Combata el fuego desde un sitio protegido. Almacene el agua usada contra incendios para su posterior eliminación. Manténgase el recipiente fresco rociándolo con agua.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección adecuado para incendios

#### Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	: Usar ropa de protección personal. Ver sección 8. Durante la limpieza, cerrar las fuentes de ignición, mantener a las personas alejadas y situarse a favor del viento.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Usar ropa adecuada de protección.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Si el producto a contaminado aguas superficiales informe a la autoridad competente. Evite que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
Métodos de limpieza	: En caso de derrame pequeño absorber en arena u otro material inerte. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. En caso de derrame grande recoger y retener la mayor cantidad posible de líquido. Controlar los vertidos utilizando material absorbente o impermeables como arena o limo para su posterior eliminación.
Métodos de eliminación de desechos (Envases)	: Para eliminar los desechos recurrir a un lugar aprobado por las autoridades locales  Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.

### Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas	: No respirar los humos. Evitar la formación de aerosol. Procurar buena ventilación en los locales.
Precauciones a tomar	: Evitar el contacto con los ojos y la piel Conservar lejos de bases fuertes. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas y calor.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	: Utilizar el producto de acuerdo a las recomendaciones descritas en la etiqueta
Condiciones de almacenamiento	: Mantener en su envase de origen, debidamente cerrado. Conservar bajo llave. Mantener en un lugar fresco y bien ventilado Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Conservar en su envase de origen, debidamente cerrados e identificados. No almacenar ni transportar con alimentos.

### Sección 8 : Control de exposición / protección especial

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Se requiere ventilación. Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con equipos para limpieza de ojos y duchas de seguridad.
Protección respiratoria	: Durante la aplicación usar equipo respiratorio adecuado
Guantes de protección	: Guantes resistentes a químicos. PVC no es adecuado.
Protección de la vista	: Gafas de seguridad ajustadas al rostro
Otros equipos de protección	: Ropa protectora adecuada
Ventilación	: Trabajar en áreas con ventilación adecuada

### Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido turbio
Apariencia y olor	: Similar a disolventes orgánicos
Concentración	: 480g/l
pH concentración y temperatura 20 °c, 10g/L	: ND
Punto de ignición	: 30 °C
Peligros de Fuego o Explosión	: Inflamable
Presión de vapor a 20° C	: Clorpirifos 2,4x10 <sup>-5</sup> a 25 °C (puro)
Solubilidad en agua y otros	: Emulsible
Octanol / Coeficiente de partición en agua	: 4.7(logPow)

### Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable si se almacena y aplica como indicado en la etiqueta
Condiciones que se deben evitar	: Reacción con álcalis fuertes.
Incompatibilidad ( materiales que se deben evitar )	: Fuertes agentes oxidantes, ácidos fuertes, bases fuertes
Productos peligrosos de la descomposición	: Ox de fósforo, Diox de azufre, Ox de Nitrogeno, Monox y diox de carbon, Cloruro de Hodrógeno; mercaptanos.
Productos peligrosos de la combustión	: Ox de fósforo, Diox de azufre, Ox de Nitrogeno, Monox y diox de carbon, Cloruro de Hodrógeno.
Polimerización peligrosa	: Utilizando el producto adecuadamente , no ocurre.

### Sección 11 : Información Toxicológica

Toxicidad a corto plazo	: Toxicidad aguda: LD50 oral rata: =221,2mg/kg LD50 dermal rata: 4.000 mg/kg LC50 Inhalación rata:1,8 mg/l (4hr) Irritación cutanea: No es irritante en contacto con la piel. Irritación ocular : irritante a los ojos
Toxicidad a largo plazo	: Posibilidad de daños en el hígado,
Efectos Locales o sistémicos	: El producto puede ser absorbido por la piel.
Sensibilización Alérgica	: El producto es ligeramente sensible.

### Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad	:
Persistencia / Degradabilidad	: Tiempo de vida media (T1/2): 80- 279 dias suelo
Bío-Acumulación	:
Efectos sobre el medio ambiente	: CL50 peces 0,46mg/l carpa (Cyprinus Carpio) 96Hrs
Indicaciones generales	: Impedir que el producto entre en cursos de agua. Tóxico para peces.

### Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos.	: La sustancia , los residuos y los desechos; deben ser tratados de acuerdo con la legislación local vigente. Eliminar como residuos peligrosos.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados	: Envases realizar triple lavado y llevar a centros de acopio autorizados

