

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de revisión: marzo 2010

Producto: Molirox

pág. 1 de 4

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre de la sustancia química : **Molirox**

Proveedor : SIPCAM SPA - Via Vittorio Veneto81 salerano Sul Lambro (LODI)

Dirección : Fono 0039-(0)371-5961

Fono 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 : Molinate

Formula química : $C_9H_{17}NOS$

Nº CAS : 2212-67-1

Nº NU : 2903

Sección 3. Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190 : Clase 6.1: Sustancia nociva, venenosa.

Clasificación de riesgo de la sustancia química : Clasificación Grupo II: Moderadamente peligroso.
Resolución 2196 SAG año 2.000

a) Riesgos para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez) :

Inhalación : Nocivo por inhalación

Contacto con la piel : Puede causar sensitización en contacto con la piel

Contacto con los ojos : Irritante.

Ingestión : Nocivo por ingestión

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo) :

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto : Bajo condiciones normales de uso es poco probable que ocurra.

b) Riesgos para el medio ambiente : Tóxico a organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

c) Riesgos especiales de la sustancia : Inflamable

Sección 4. Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	: Remover rápidamente toda la ropa contaminada. Los síntomas de contaminación pueden ocurrir incluso después de varias horas, por lo que se recomienda observación médica por 48hrs después del accidente. Acudir al médico.
Inhalación	: Retirar al aire libre. Si hay síntomas acudir al médico.
Contacto con la piel	: Quitar ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua. Enjuagar bien.
Contacto con los ojos	: Lavar abundantemente con agua durante al menos 15 min. con los párpados abiertos. Solicitar asistencia médica.
Ingestión	: No inducir el vómito. Solicitar ayuda médica.
Notas para el médico tratante	: Supervisar por al menos 48hrs.
Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: Usar CO ₂ , polvo químico seco, neblina de agua o espuma resistente a alcohol.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Por razones de seguridad no está indicado como agentes de extinción los chorros de agua. Colectar el agua que escurre con barreras provisionales de tierra.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Uso de equipo de respiración autónomo y ropa protectora. No inhalar gases de la explosión o combustión.
Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	: Usar una sustancia absorbente inerte como arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger y transferir a contenedores debidamente identificados. Eliminar según normativa local vigente.
Equipo de protección personal para la emergencia	: Usar aparato respiratorio, guantes resistentes a los productos químicos, antiparras, traje protector completo
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Evitar que el producto ingrese a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües. Evite formación de polvo. Mantener lejos de fuentes de ignición.
Métodos de limpieza	: Recoger con material absorbente inerte.
Métodos de eliminación de desechos (Envases)	: Eliminar los desechos en lugares aprobados por la autoridad.
Sección 7 : Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	: Información para proteger de explosiones e incendios: Mantener fuentes de ignición alejadas. No fumar. Proteger del calor y de cargas electrostáticas. Mezclas inflamables pueden formarse en envases vacíos
Precauciones a tomar	: Proteger del sol directo y del calor. Mantener lejos de fuentes de ignición.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	: Utilizar el producto de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta.
Condiciones de almacenamiento	: Mantener los envases bien cerrados, en un lugar bien ventilado. Proteger de heladas. Almacenar en condiciones frescas y secas.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Usar envases originales.

Sección 8 : Control de exposición / protección especial

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Mantener alejado de alimentos, bebidas. En caso de contaminación retirar la ropa contaminada.
Protección respiratoria	: En caso de exposición usar respirador con filtro
Guantes de protección	: Guantes resistentes a los productos químicos
Protección de la vista	: Antiparras bien ajustadas al rostro.
Otros equipos de protección	: Traje completo.
Ventilación	: Buena. Para el ambiente industrial (formular, envasar) se debe evitar todo contacto con el producto, en lo posible usar sistemas cerrados. Filtrar los gases o tratarlos.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido. Emulsión Concentrada.
Apariencia y olor	: Color café y olor característico.
Concentración	: 747,7g/l
pH concentración y temperatura (20 °C)	: 7 a 9
Punto de inflamación	: 27 °C (Vaso cerrado).
Temperatura de Autoignición	: 248 °C
Temperatura de descomposición	: < 200 °C
Peligros de Fuego o Explosión	: Reacciones exotérmicas y autocatalíticas, liberando compuestos volátiles malolientes e inflamables.
Presión de vapor a 20 °C.	: Clorpirifos: $1,87 \times 10^{-5}$ mmHg a 25 °C $8,15 \times 10^{-5}$ mmHg a 35 °C
Densidad a 20° C	: 1,02 g/ml
Solubilidad en agua y otros solventes	: Emulsionable en agua.

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: No hay descomposición si es usado según a las especificaciones. Estabilidad: casi inalterada a 54 °C después de 14 días.
Condiciones que se deben evitar	: Utilizar el producto como está recomendado .
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: No están mencionados materiales a evitar.
Productos peligrosos de la descomposición	: Bajo condiciones normales de uso es poco probable que ocurra.
Productos peligrosos de la combustión	: Monóxido de carbón, ácido clorídrico. Bajo ciertas condiciones de incendio, trazas de otros gases tóxicos no se pueden excluir.
Polimerización peligrosa	: Bajo condiciones normales de uso es poco probable que ocurra.

Sección 11 : Información Toxicológica

Toxicidad a corto plazo	: LD ₅₀ /oral/rata/ molinate: 369mg/kg LD ₅₀ /dérmica: > 4.640 mg/kg LD ₅₀ /inhalación/rata: 1,36 mg/l /4 h
Toxicidad a largo plazo	:
Efectos Locales o sistémicos	: En la piel: no tiene efecto irritante. En los ojos: no tiene efecto irritante.
Sensibilización Alérgica	: No se conoce efecto sensibilizante.

Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad	: Producto estable si es usado y almacenado como indicado en la etiqueta.
Persistencia / Degradabilidad	: La volatilización es el modo primario de disipación de molinate en el suelo y en medio acuoso. Molinate es moderadamente a altamente móvil en el suelo.
Bio-Acumulación	: Coeficiente de partición octanol/agua:Kow:2,88
Efectos sobre el medio ambiente	: LC ₅₀ /trucha arcoiris/: 13 ug/l (96 h) EC ₅₀ /Daphnia magna/ : 165 u/l (48 h) LC ₅₀ /Bluegill sunfish: 21 mg/kg

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia,residuos,desechos.	: Disponer el 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	: Clase 6.1
Nº NU.	: 2903

Sección 15 : Normas vigentes

Normas nacionales aplicables	: Resolución 2196 SAG año 2000 Decreto 298 Transporte de Sustancias Peligrosas. 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.