

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de revisión: Septiembre 2005

Producto: Perfekthion

pág. 1 de 4

### Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre de la sustancia química : **Perfekthion**

Proveedor : Cheminova Agro A/S

Dirección : P.O. Box 9 DK 7620  
Lemvig, Dinamarca.

**Fono de Emergencia: CITUC QUIMICO** : **(02) 247 3600**  
Fábrica Concón 56-32-267500 Fábrica Santiago 56-2-6407000  
**CITUC: 635 3800 RITA: 661 9414**

Fax : Fábrica Concón 56-32-812031 Fábrica Santiago 56-2-6407050

e-mail : No implementado. Favor usar número de emergencia.

### Sección 2: Composición / Ingredientes

Nombre químico : Dimetoato: Ester 0,0-dimetil-S-2(metilamino)-2-oxetilico del ácido ditiofosforico

Formula química :  $C_5H_{12}NO_3PS_2$

Nº CAS : 60-51-5

Nº NU : 3017

### 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 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

Contacto con la piel : Dañino al contacto con la piel.

Contacto con los ojos : Leve irritación ocular.

Ingestión : Dañino si es ingerido.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo) : Riesgo de daño serio a la salud por la exposición prolongada al ingerir el producto.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto : Dimetotato es un inhibidor de la colinesterasa.

**b ) Riesgos para el medio ambiente** : Tóxico para organismos acuáticos.

**c ) Riesgos especiales de la sustancia** : Sustancia inflamable.

**Sección 4. Medidas de primeros auxilios**

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Quitar la ropa y zapatos contaminados. Consultar a un médico.
Inhalación	: Reposo, respirar aire fresco. Buscar asistencia médica.
Contacto con la piel	: Lavar con abundante agua y jabón, si hay irritación buscar atención médica.
Contacto con los ojos	: Aplicar abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Control posterior con el oftalmólogo.
Ingestión	: Enjuagar la boca con abundante agua. No provocar el vómito a menos que esté indicado por el médico. Nunca inducir el vómito o dar a ingerir por la boca si la persona está inconciente o tiene convulsiones.
Notas para el médico tratante	: Inhibidor de la colinesterasa. Tratamiento sintomático. Administrar atropina en caso de disminucion de colinesterasa.

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

Agentes de extinción	: Espuma, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada y polvo químico seco.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Si los envases están expuestos al fuego, asperjar agua para mantener baja la temperatura. Acumular las aguas de extinción separadamente evitando que ingresen a alcantarillas o cursos de agua.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar aparato de respiración autónomo y ropa protectora. En caso de incendio y/o explosión no respirar los humos.

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

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	: Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiar inmediatamente la ropa contaminada.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Usar ropa de protección y respirador. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: No eliminar en el suelo o subsuelo, tampoco en drenes, agua corriente o agua subterránea.
Métodos de limpieza	: Cercar el área del derrame, retirar la sustancia usando materiales absorbentes y colocar en contenedores cerrados y etiquetados. Luego lavar la zona con agua y detergente y eliminar observando las regulaciones vigentes.
Métodos de eliminación de desechos (Envases)	: 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 7 : Manipulación y almacenamiento**

Recomendaciones técnicas	: No requiere medidas especiales si es almacenado y manipulado correctamente. Asegurar una buena ventilación en área de trabajo y almacenaje.
Precauciones a tomar	: El producto es combustible. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Prevenir cargas electroestáticas y fuentes de ignición. Temperaturas menores a -5 °C pueden cristalizar el producto. No almacenar a más de 20 °C por que pueden ocurrir cambios en las propiedades del producto con almacenamientos prolongados sobre 20 °C. Segregar de bases. Separar de productos sensibles al olor.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	: Manipular según las buenas prácticas agrícolas de higiene y seguridad.

Condiciones de almacenamiento	: Almacenar lejos de alimentos y animales. El lugar debe ser fresco, bien ventilado y el envase bien cerrado.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Mantener en su envase original.
<b>Sección 8 : Control de exposición / protección especial</b>	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Usar la ropa de protección recomendada al trabajar con la sustancia. En caso de contaminación, retirar la ropa y lavar con abundante agua. No comer, fumar ni beber en el lugar del trabajo. Al término del trabajo lavarse y cambiar la ropa.
Protección respiratoria	: Usar protección respiratoria en caso de formación de gases y vapores, y/o ventilación insuficiente.
Guantes de protección	: Usar guantes resistentes a químicos ejem. Nitrilo.
Protección de la vista	: Usar antiparras ajustadas al contorno del rostro.
Otros equipos de protección	: Usar ropa de protección y botas de protección.
Ventilación	: Trabajar en áreas con adecuada ventilación.
<b>Sección 9 : Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	: Líquido.
Apariencia y olor	: Color azul, maloliente
Concentración	: 400 g/L
pH concentración y temperatura	: 5,5 - 7,5 (1 g/L, 25 °C)
Punto de inflamación	: 44 °C
Temperatura de Autoignición	: 290 °C
Peligros de Fuego o Explosión	: Inflamable.
Presión de vapor a 20° C.	: 5 mbar.
Densidad a 20° C	: 1,04-1,1 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua y otros solventes	: Emulsionable.
<b>Sección 10 : Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad	: Estable.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar temperaturas mayores a 20° C.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: Se debe evitar el agua y bases.
Productos peligrosos de la descomposición	: No hay descomposición si es almacenado y manipulado como se indica.
Productos peligrosos de la combustión	: Monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y azufre.
Polimerización peligrosa	: Incompatible con bases.
<b>Sección 11 : Información Toxicológica</b>	
Toxicidad a corto plazo	: LD <sub>50</sub> / oral/ rata: 791 mg/kg.

**Hoja de datos de seguridad**

Fecha de revisión: Septiembre 2005

Producto: Perfekthion

Toxicidad a largo plazo	: LD <sub>50</sub> / dermal/ rata: 762 mg/kg. LC <sub>50</sub> / inhalación/ rata: > 3,8 mg/L. (4 hrs.) : No es mutagénico (Test Ames). No es teratogénico en ratas.
Efectos Locales o sistémicos	: No es irritante a la piel de conejos. No es irritante a las membranas de las mucosas de conejo.
Sensibilización Alérgica	: No sensibilizante.
<b>Sección 12 : Información ecológica</b>	
Inestabilidad	: Dimetoato se hidroliza lentamente a pH 5.0 y 7.0 en condiciones alcalinas. La vida media es de 4,4 días a pH 9.0
Persistencia / Degradabilidad	: Dimetoato es móvil en el suelo. Vida media de 22 días en condiciones aeróbicas.
Bio-Acumulación	: No tiene potencial significativo de bioacumulación.
Efectos sobre el medio ambiente	: LC <sub>50</sub> / Daphnia magna: 5,44 mg/L (48 hrs.) LC <sub>50</sub> / Oncorhynchus mykiss: 61,3 mg/L (96 hrs.)
<b>Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final</b>	
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.
<b>Sección 14 : Información sobre transporte</b>	
Distintivos aplicables NCh 2190	: Clase 6.1
Nº NU.	: 3017
<b>Sección 15 : Normas vigentes</b>	
Normas nacionales aplicables	: Resolución 2196 SAG año 2000 Decreto 298 Transporte de Sustancias Peligrosas. NCh 382, NCh 2190.
Marca en etiqueta	: Nocivo.
<b>Sección 16 : Otras informaciones</b>	
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.	