

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de revisión: marzo 2010

Producto: Salut

pág. 1 de 4

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

Nombre de la sustancia química : **Salut**

Proveedor : **BASF Aktiengesellschaft y Subsidiarias**

Dirección : D-67056 Ludwigshafen, Alemania

**Fono de Emergencia: CITUC QUIMICO** : **(02) 247 3600**  
Fábrica Concón 56-32-2267500 Fábrica Santiago 56-2-6407000  
**CITUC: 635 3800 RITA: 661 9414**

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 : Dimetoato y Clorpirifos.

Formula química : Dimetoato:  $C_5H_{12}NO_3PS_2$   
Clorpirifos:  $C_9H_{11}NO_3PS$

Nº CAS : Dimetoato: 60-51-5  
Clorpirifos: 2921-88-2

Nº NU : 3017

**Sección 3. Identificación de los riesgos**

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

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 ) : Inhibidor de colinesterasa.

Inhalación : Nocivo

Contacto con la piel : Nocivo

Contacto con los ojos : Irritante

Ingestión : Nocivo

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo) : Inhibidor de la colinesterasa.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto : La sustancia provoca una disminución de la actividad de la colinesterasa.

**b ) Riesgos para el medio ambiente** : Tóxico en peces.

**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	: Quitar la ropa manchada. Evitar el contacto con la piel, ojos, vestimenta. En caso de pérdida de conocimiento colocar y transportar en posición lateral estable; en caso necesario aplicar respiración asistida.
Inhalación	: Retirar al aire fresco. Mantener en reposo. Solicitar asistencia médica.
Contacto con la piel	: Lavar con abundante agua y jabón. Solicitar asistencia médica.
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua durante 15 minutos y los párpados abiertos. Control posterior con el oftalmólogo.
Ingestión	: Lavar inmediatamente la boca con agua y beber abundante agua. Solicitar asistencia médica.
Notas para el médico tratante	: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales) En caso de disminución de la colinesterasa : atropina.

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

Agentes de extinción	: CO <sub>2</sub> , polvo químico seco, espuma. Por motivos de seguridad no usar agua.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Refrigerar con agua los recipientes expuestos al fuego. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada al no poder ser vertida al alcantarillado o a los desagües. Los restos del incendio deben ser eliminados respetando las legislaciones locales vigentes.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Uso de equipo de respiración autónomo y traje de protección. No respirar los humos.

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

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	: Mantener alejado de fuentes de ignición. Manipular con las precauciones de higiene y seguridad para productos químicos.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Usar ropa de protección adecuada.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Evitar que el producto penetre en el suelo o subsuelo, en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
Métodos de limpieza	: Para grandes cantidades bombear el producto. Para pequeñas cantidades recoger con material absorbente y eliminar el material recogido de forma reglamentaria. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminado teniendo en cuenta la protección al medio ambiente. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados.
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	: Uso de acuerdo a la recomendación de la etiqueta. Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales.
Precauciones a tomar	: Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Proteger de fuentes de ignición, no fumar. Extintor accesible.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	: Lavar las manos y la cara antes de una pausa y baño al finalizar el trabajo. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.
Condiciones de almacenamiento	: Separar de alimentos, bebidas y forraje para animales. Proteger de la humedad. Almacenar a temperaturas entre - 15 °C y 25 °C.
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	: Evitar el contacto con la piel, ojos, vestimenta. Manipular con las prácticas de higiene y seguridad. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar . Lavarse las manos y/o la cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
Protección respiratoria	: Protección de vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro para partículas sólidas y líquidas.
Guantes de protección	: Guantes resistentes a productos químicos.
Protección de la vista	: Antiparras con protección lateral.
Otros equipos de protección	: Ropa de protección.
Ventilación	: Trabajar en un área ventilada.

### Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Apariencia y olor	: Color amarillento, olor característico.
Concentración	: 222 + 278 g/L ( Dimetoato+ Clorpirifos)
pH concentración y temperatura (20°C)	: 3,5
Punto de inflamación	: 50 °C.
Temperatura de Autoignición	: 310 °C.
Peligros de Fuego o Explosión	: Inflamable.
Presión de vapor a 20° C.	: 4 mbar.
Densidad a 20° C	: 1,08 - 1,14 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua y otros solventes	: Emulsionable en agua.

### Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar	: Temperaturas superiores a 25°C.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: Agua, bases.
Productos peligrosos de la descomposición	: Dióxido de azufre, ácido clorhídrico, ácido fosfórico, óxidos de nitrógeno.
Productos peligrosos de la combustión	: Monóxido de carbono, ácido fosfórico, ácido clorhídrico, óxidos de nitrógeno, óxido de azufre.
Reacciones peligrosas	: Reacciones con alcalis (bases).

### Sección 11 : Información Toxicológica

Toxicidad a corto plazo	: LD <sub>50</sub> / oral/ rata/ hembra/ macho: > 200 - < 464 mg/kg LD <sub>50</sub> / dermal/ rata/ macho/ hembra: 2.760 mg/kg LC <sub>50</sub> / inhalación/ rata/ macho/ hembra/ 4 hrs.: 2,05 mg/L
Toxicidad a largo plazo	: Experiencia en personas : inhibidor de la colinesterasa.

Efectos Locales o sistémicos	: Efecto de irritación primaria de la piel de conejo: no irritante Efecto de irritación primaria de las mucosas de conejo: irritante
Sensibilización Alérgica	: Dimetoato, Chlorpirifos en cobayo: no sensibilizante.

#### Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad	: No hay información.
Persistencia / Degradabilidad	: Difícil degradación biológica. (Criterio OECD).
Bio-Acumulación	: No significativo.
Efectos sobre el medio ambiente	: Clorpirifos/ CL <sub>50</sub> / O. mykiss/ 96hr.: 0,007-0,051mg/L Dimetoato/ CL <sub>50</sub> / O. mykiss/ 96hr.: 30,2mg/L Clorpirifos/ CL <sub>50</sub> / Daphnia magna/ 48h.: 0,0017mg/L Dimetoato/ CL <sub>50</sub> / Daphnia magna/48h: 8mg/L Toxicidad aguda para organismos acuáticos. No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

#### 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 plantas incineradoras, 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.	: 3017

#### 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.