

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de edición: Enero 2010

Producto: Forum SC

pág. 1 de 4

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

Nombre de la sustancia química : **Forum SC**

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**

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 : Dimetothomorph

Formula química : Dimetothomorp:  $C_{21}H_{22}ClNO_4$

Nº CAS : Dimetothomorp: 110488 - 70 - 5

Nº NU : 3082

**Sección 3. Identificación de los riesgos**

Marca en etiqueta NCh 2190 : Clase 9 : Sustancias varias

Clasificación de riesgo de la sustancia química : Clasificación Categoría II: Producto Nocivo  
Resolución 2196 SAG año 2.000

**a) Riesgos para la salud de las personas**

Efectos de una sobreexposición aguda ( por una vez )

Inhalación : Relativamente no tóxico después de una exposición breve por inhalación.

Contacto con la piel : Ligeramente tóxico después de breve contacto con la piel.

Contacto con los ojos : Puede causar una leve pero temporal irritación a los ojos.

Ingestión : Ligeramente tóxico con una sola ingestión.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo) : No presenta riesgos en condiciones normales de uso.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto : Puede causar leve irritación a la piel.

**b ) Riesgos para el medio ambiente** : Tóxico a organismos acuáticos, dañino a plantas y organismos acuáticos.

**c ) Riesgos especiales de la sustancia** : Con alta probabilidad no es dañino a organismos terrestres.

#### Sección 4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	: Remover la ropa contaminada. Mover la persona al aire fresco. Si es necesario dar respiración artificial. Mostrar la etiqueta o la hoja de seguridad al médico.
Inhalación	: Mantener al paciente en calma, respirar aire fresco, asistir en la respiración si es necesario.
Contacto con la piel	: Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón por 15 - 20 minutos.
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos.
Ingestión	: Dar a beber un vaso de agua si la persona puede tragar. No inducir el vómito a menos que esté indicado por el médico.
Notas para el médico tratante	: No se conoce antídoto. Realizar tratamiento sintomático. (descontaminación, funciones vitales)

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

Agentes de extinción	: Spray de agua, polvo químico seco, espuma
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Si el producto es calentado sobre la temperatura de descomposición se pueden desprender gases tóxicos. Mantener los contenedores fríos asperjando con agua si hay exposición al fuego. Recoger las aguas contaminadas, no permitir que alcancen cursos de agua o alcantarillado. Elimine los restos del incendio y estas aguas de acuerdo con la legislación vigente.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar equipo de respiración autónomo y ropa de protectora. Códigos NFPA: Salud:1, Fuego:1, Reactividad:0

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

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	: Tomar medidas precautorias. Despejar el área. Eliminar fuente de derrame en forma segura. Extinguir fuentes de ignición cercanas. Asegurar buena ventilación.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Usar equipo protector completo. Evite el contacto con el producto.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Evitar que el producto ingrese a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües. Colocar en contenedores adecuados.
Métodos de limpieza	: Lavar la superficie contaminada con agua. Eliminar en lugares autorizados.
Métodos de eliminación de desechos (Envases)	: Ver Sección 13.

#### Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas	: El aplicador y trabajador agrícola debe seguir las recomendaciones de la etiqueta para su uso.
Precauciones a tomar	: Mantener fuera fuentes de ignición: calor, chispas, llamas abiertas. No fumar. Mantener los envases firmemente cerrados. Proteger del calor, de los efectos de la luz. Manipular los envases cuidadosamente.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	: Proteger de incendios y explosión. Evitar la formación de polvo. Prevenir cargas electrostáticas, mantener lejos fuentes de ignición y sustancias oxidables. Mantener cerca extintores.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en un lugar seguro, seco, fresco, bien ventilado separado de otros productos de consumo humano o animal. Alejar del calor, proteger los envases del daño físico.

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor : Conservar el producto en su envase de origen y debidamente sellado.

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

Medidas para reducir la posibilidad de exposición : Usuarios del producto referirse a la etiqueta.  
Usar las buenas prácticas agrícolas de higiene y seguridad.  
Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Protección respiratoria : Si la ventilación es inadecuada use protección respiratoria con filtro para líquidos, sólidos y gases.

Guantes de protección : Guantes de nitrilo.

Protección de la vista : Antiparras bien ajustadas al rostro.

Otros equipos de protección : Usar ropa protectora.

Ventilación : Mantener buena ventilación.

### Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido, suspensión concentrada.

Apariencia y olor : Color blanco, olor característico.

Concentración : Dimethomorph: 500 g/L

pH concentración y temperatura : 8,5

Punto de inflamación : >97 °C

Peligros de Fuego o Explosión : No inflamable

Presión de vapor a 25 ° C. : Negligible.

Densidad a 20° C : 1,16 g/ml

Solubilidad en agua y otros solventes : En agua forma una suspensión

### Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad : Estable si es manipulado correctamente.

Condiciones que se deben evitar : Evitar fuentes de ignición, temperaturas extremas, exposiciones prolongadas al calor, descargas electrostáticas y almacenajes muy largos.

Incompatibilidad ( materiales que se deben evitar ) : Estable a temperatura ambiente. Al calentar por sobre la temperatura de descomposición se pueden desprender vapores tóxicos.

Productos peligrosos de la descomposición : No hay productos peligrosos de descomposición si se almacenan y manejan como indicado.

Productos peligrosos de la combustión : Oxido de nitrógeno, monóxido de carbono, cloro hidrogenado.

Polimerización peligrosa : El producto es estable, no ocurrirán polimerizaciones peligrosas.

### Sección 11 : Información Toxicológica

Toxicidad a corto plazo : LD<sub>50</sub> / oral / ratas: >500 < 2.000 mg/kg

	LC <sub>50</sub> / inhalación/ rata: >5.0 mg/L 4 hrs.
	LD 50 / dermal / ratas: >4000 mg/kg
Toxicidad a largo plazo	:
Efectos Locales o sistémicos	: No es irritante en los ojos y piel del conejo. No mutagénico, no cancerígeno, no teratogénico.
Sensibilización Alérgica	: No se observan efectos sensitizantes en estudios animales.

#### Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad	: Estable bajo condiciones normales.
Persistencia / Degradabilidad	: No es persistente.
Bio-Acumulación	: Bajo potencial de acumulación.
Efectos sobre el medio ambiente	: Tóxico a peces. Rainbow trout/LC50 (96hrs): 3, 4mg/l Daphnia magna / EC <sub>50</sub> (48hrs): 49mg/kg Green Algae/EC50 (96hrs): >20mg/l

#### Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos.	: Los residuos de plaguicidas están regulados. 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, vertir 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 9. Sustancia varias
Nº NU.	: 3082

#### 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	: Producto 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.