

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de edición: Junio . 2004

Producto: Frontier

pág. 1 de 4

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

Nombre de la sustancia química : **Frontier**

Proveedor : **BASF Aktiengesellschaft y Subsidiarias**

Dirección : D-67056 Ludwigshafen, Alemania

**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 : Dimethenamida.

Formula química :  $C_{12}H_{18}CLNO_2S$

Nº CAS : 87674-68-8

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 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 ) : Sobreexposiciones a los vapores de solventes con nafta pueden causar efectos en el sistema nervioso central, incluyendo dolores de cabeza, mareos, y confusión.

Inhalación : Peligroso al ser inhalado.

Contacto con la piel : Es dañino al ser absorbido por la piel.

Contacto con los ojos : Serio riesgo de daño en contacto con los ojos.

Ingestión : Ingestión causa nausea, vómitos, visión borrosa y desordenes en el SNC

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo) : No hay otros efectos crónicos asociados con este material.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto : Aspiración del líquido por los pulmones puede resultar en neumonitis química

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

**c ) Riesgos especiales de la sustancia** : No se han encontrado otros efectos crónicos asociados a este producto.

#### 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 la ropa. Remover y lavar la ropa contaminada antes de volver a usar. Si ocurre irritación, acudir al médico
Inhalación	: Mantener a la persona afectada calmada y llevarla hacia una zona más aireada. Buscar atención médica.
Contacto con la piel	: Lavar rápidamente con agua y jabón la zona afectada y pedir asistencia médica.
Contacto con los ojos	: Lavar los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos con los párpados abiertos. Llamar a la asistencia médica.
Ingestión	: Lavar la boca con abundante agua y buscar atención médica.
Notas para el médico tratante	: No hay antídoto específico. Tratamiento de acuerdo a los síntomas (descontaminación, funciones vitales)

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

Agentes de extinción	: Agua pulverizada, CO <sub>2</sub> , polvo químico seco.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Aplicar agua fría para mantener los envases expuestos al fuego a baja temperatura. En caso de explosión o combustión no aspirar los humos. Recolectar el agua contaminada de la extinción del encendido con cuidado sin permitir el derrame hacia alcantarillados.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar ropa de protección y aparato de respirador autónomo.

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

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	: Evitar el contacto con los ojos y la piel. Sacar rápidamente la ropa y los zapatos contaminados.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Usar ropa de protección adecuada.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: No derramar en superficies como suelo o subsuelo además de alcantarillados y cursos de agua .
Métodos de limpieza	: Usar materiales absorbentes para recoger desde la superficie derramada y depositar en contenedores etiquetados para su posterior eliminación de acuerdo a la legislación local vigente.
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 hay recomendaciones especiales si el producto es manipulado correctamente.
Precauciones a tomar	: Prevenir cargas electrostáticas y mantener extinguidor
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	: No hay recomendaciones especiales si el producto es manipulado correctamente.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar lejos de alimentos y forraje. Almacenar entre 10° y 40° 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 y ojos. Usar ropa de protección adecuada. Seguir la recomendaciones de la etiqueta
Protección respiratoria	: Si se genera neblina, usar respirador aprobado para fitosanitarios para evitar la inhalación
Guantes de protección	: Guantes resistentes a químicos.
Protección de la vista	: Antiparras de seguridad.
Otros equipos de protección	: Ropa de protección adecuada.
Ventilación	: Usar área ventilada.

### Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Apariencia y olor	: Color: tostado a café. Olor dulce.
Concentración	: 900 g/L
pH concentración y temperatura (20°C)	: 4,5
Punto de inflamación	: 65°C
Temperatura de Autoignición	: 280 °C
Peligros de Fuego o Explosión	: Producto combustible. No se conocen riesgos inusuales de fuego o explosión
Presión de vapor a 20° C.	: 0,75 hPa.
Densidad a 20° C	: 1,13 g / cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua y otros solventes	: Emulsificable en agua.

### Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable
Condiciones que se deben evitar	: Ninguna conocida
Incompatibilidad ( materiales que se deben evitar )	: Agentes oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición	: No hay siempre y cuando se manipule de acuerdo a lo indicado en la etiqueta.
Productos peligrosos de la combustión	: Dióxido de carbono, nitrógeno y azufre y ácido clorídrico
Polimerización peligrosa	: Dióxido de carbono, nitrógeno y azufre y ácido clorídrico

### Sección 11 : Información Toxicológica

Toxicidad a corto plazo	: LD <sub>50</sub> / oral/ rata / macho / hembra: 1.554 mg/kg. LD <sub>50</sub> / dermal/ rata / macho / hembra: 4.560 mg/kg. LC <sub>50</sub> / inhalación/ rata / macho / hembra / 4 hrs.: > 3,39 mg/L
Toxicidad a largo plazo	: Tanto en ratas como en conejos se evaluaron efectos en el desarrollo, en ratas se registró un aumento mínimo de la incidencia de la muerte embrio/fetal, dependiente de la dosis en niveles tóxicos para la maternidad. No se atribuyeron alteraciones fetales al tratamiento. En los conejos no se

Efectos Locales o sistémicos	: registrarón efectos en la viabilidad, crecimiento o morfología de fetos. Dimetinamida no es mutagénica.
Sensibilización Alérgica	: Irritación en piel de conejo: moderado a severamente irritante. Irritación primaria en la mucosa de membrana de conejo: Irritante. Sensitizante.

#### Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad	: Hidrólisis muy baja a diferentes pH.
Persistencia / Degradabilidad	: No es fácilmente biodegradable.
Bio-Acumulación	: Potencial de bioacumulación muy bajo.
Efectos sobre el medio ambiente	: LC <sub>50</sub> / Oncorhynchus mykiss / 96 hrs.: 2,66 mg/L EC <sub>50</sub> / Daphnia magna/ 48 hrs.: 5,8 mg/L

#### 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 9.
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	: 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.