

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de Revisión: Enero 2010

Producto: Frontier P

pág. 1 de 4

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

Nombre de la sustancia química : **Frontier P**

Proveedor : **BASF Corporation**

Dirección : Agricultural Products Group  
Research Triangle Park, NC 27709 (919) 547-2000

**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 : Dimethenamida-P.

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

Nº CAS : 163515-14-8

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 : En repetidos y prolongado contacto con la piel puede causar resecaamiento y dermatitis.

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. Dañino por ingestión.      |
| Inhalación  | : Remover a la persona al aire fresco.Llamar al médico. Si la persona no está respirando, dar respiración boca a boca. Llamar al médico. |
| Contacto con la piel  | : Retirar la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con agua 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 al médico.                                 |
| Ingestión   | : Llamar al medico. No inducir el vómito a menos que sea recomendado por el médico.No dar nada líquido a la persona.                     |
| Notas para el médico tratante   | : Contiene destilado de petroleo. Vómitos pueden causar neumonía por aspiración. Llevar la etiqueta al médico.                           |

**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 encendio 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 ni en alcantarillados y cursos de agua .   |
| Métodos de limpieza                                      | : Recoger con maeterial absorbente 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                               | : Utilizar de acuerdo con la etiqueta. No hay recomendaciones especiales si el producto es manipulado correctamente.      |
| Precauciones a tomar                                   | : Prevenir cargas electroestáticas, calor, chispas.   |
| Recomendaciones sobre manipulación segura, específica  | : No hay recomendaciones especiales si el producto es manipulado correctamente.   |
| Condiciones de almacenamiento                          | : Almacenar lejos de alimentos y forraje.Mantener en bodega con buena ventilación. Evitar contacto con oxidantes fuertes. |
| Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor | : Mantener en su envase original.   |

**Hoja de datos de seguridad**

Fecha de Revisión: Enero 2010

Producto: Frontier P



The Chemical Company

pág. 3 de 4

**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 las 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, botas resistentes y guantes de neoprene para minimizar el contacto con la piel.       |
| Ventilación                                       | : Usar área ventilada.   |

**Sección 9 : Propiedades físicas y químicas**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Estado físico                         | : Líquido.  |
| Apariencia y olor                     | : Color: claro hasta café oscuro.<br>Olor aromático   |
| Concentración                         | : 720 g/L   |
| pH concentración y temperatura (20°C) | : 3,5- 4,5  |
| Punto de inflamación                  | : 102°C   |
| Temperatura de Autoignición           | : N/D   |
| Peligros de Fuego o Explosión         | : Producto combustible. Evitar oxidantes fuertes ya que se presenta un riesgo serio de explosión. |
| Presión de vapor a 25° C.             | : $1,88 \times 10^{-5}$   |
| 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.<br>Usar el producto con precaución cerca de fuentes de calor, chispas, llama abierta. |
| Condiciones que se deben evitar                     | : Evitar contacto con oxidantes fuertes ya que esto presenta serios riesgos de explosión.        |
| Incompatibilidad ( materiales que se deben evitar ) | : Agentes oxidantes fuertes.   |
| Productos peligrosos de la descomposición           | : En un incendio, ver próxima línea.   |
| Productos peligrosos de la combustión               | : Dióxido de carbono, nitrógeno y azufre y ácido clorídrico                                      |
| Polimerización peligrosa                            | : No ocurre  |

**Sección 11 : Información Toxicológica**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Toxicidad a corto plazo | : LD <sub>50</sub> / oral/ rata / macho / hembra combinado: 695 mg/kg.<br>LD <sub>50</sub> / dermal/ rata / macho / hembra: >2000 mg/kg.<br>LC <sub>50</sub> / inhalación/ rata / macho / hembra / 4 hrs.: > 5,6 mg/L |
| Toxicidad a largo plazo | : Leve a moderado irritante de ojos en conejo, desaparece a los 14 días.<br>Leve irritante de la piel en conejo. Sensitizante dermal en guinea pig.   |

**Hoja de datos de seguridad**

Fecha de Revisión: Enero 2010

Producto: Frontier P



The Chemical Company

pág. 4 de 4

Efectos Locales o sistémicos : Irritación en piel de conejo: moderado a severamente irritante  
Irritación primaria en la mucosa de membrana de conejo: Irritante.

Sensibilización Alérgica : 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>/ Bluegill Sunfish / 96 hrs.: 10mg/L  
EC<sub>50</sub>/ Daphnia magna/ 48 hrs.: 12 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.