

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245  
 Fecha de vigencia: Septiembre 2009  
 Producto: Polyram DF

pág. 1 de 5

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

Nombre de la sustancia química : **Polyram DF**

Proveedor : BASF Chile S.A.

Dirección : Carrascal 3851  
 Quinta Normal - Santiago

Teléfono de emergencia en Chile : **Cituc Químico 247 3600**  
 Fábrica Concón 56-32-2267500 Fábrica Santiago 56-2-6407000  
**CITUC: 635 3800**

Fax : Fábrica Concón 56-322-812031 Fábrica Santiago 56-2-6407050

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

**Sección 2: Composición / Ingredientes**

Nombre químico : Metiram

Formula química :  $C_{16}H_{33}N_{11}S_{16}Zn_3$

Nº CAS : 9006-42-2

Nº NU : 3077

**Sección 3. Identificación de los riesgos**

Marca en etiqueta NCh 2190 : Clase 9: Sustancias variadas

Clasificación de riesgo de la sustancia química : Categoría IV: producto que normalmente no ofrece peligro.  
 Resolución 2196 SAG año 2.000

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

Efectos de una sobreexposición aguda ( por una vez ) :

Inhalación : Poco probable que ocurra por ser un producto granular

Contacto con la piel : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

Contacto con los ojos : En condiciones normales de uso es poco probable que ocurra

Ingestión : Nocivo por ingestión

Efectos de una sobreexposición crónica ( largo plazo ) : No hay efectos específicos conocidos

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto : En condiciones normales de uso no es esperable que ocurran

**b) Riesgos para el medio ambiente** : Muy tóxico para organismos acuáticos

**c) Riesgos especiales de la sustancia** : Muy tóxico para organismos acuáticos

**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 vestimenta. En caso de malestar solicitar atención médica. Mostrar la etiqueta y/o hoja de seguridad.
Inhalación	: Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.
Contacto con la piel	: Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación acudir al médico.
Contacto con los ojos	: Lavar con agua en chorro por al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.
Ingestión	: Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.
Notas para el médico tratante	: Tratamiento sintomático. (Descontaminación, funciones vitales) No es conocido un antídoto específico.

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

Agentes de extinción	: agua pulverizada, espuma, medios de extinción en seco dióxido de carbono.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: En casos de incendio y/o explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada. No verter en alcantarillos o desagües. Eliminar respetando la legislación vigente.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

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

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	: Aislar el derrame con material absorbente como tierra o arena. Mantener a las personas alejadas. Evitar la contaminación de las personas y el medio ambiente.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Usar ropa de protección personal. Evite la formación de polvo. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiar la ropa contaminada.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.
Métodos de limpieza	: Evite la formación de polvo. Realizar los trabajos de limpieza siempre con protección respiratoria. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetar y mantener cerrado. Limpiar con agua y tensoactivos teniendo en cuenta la protección del medio ambiente.
Métodos de eliminación de desechos (Envases)	: Eliminar los desechos en lugares autorizados.

**Sección 7 : Manipulación y almacenamiento**

Recomendaciones técnicas	: Para la manipulación del producto seguir las instrucciones de la etiqueta.
Precauciones a tomar	: Al almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria no se requieren medidas especiales. Trabajar con buena aireación.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	: En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva. El producto es combustible. Evite la formación de polvo.
Condiciones de almacenamiento	: Evitar las cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible. Proteger de temperaturas superiores a 30°C. Pueden modificar las propiedades del producto si es almacenado prolongadamente a temperaturas superiores a la indicada.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Mantener en su envase original.

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

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Para la manipulación de productos fitosanitarios en el usuario final se debe tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.
Protección respiratoria	: protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo y/o ventilación insuficiente.
Guantes de protección	: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos.
Protección de la vista	: Antiparras bien ajustadas al rostro.
Otros equipos de protección	: Traje de protección
Ventilación	: Trabajar en áreas ventiladas.

**Sección 9 : Propiedades físicas y químicas**

Estado físico	: Granular
Apariencia y olor	: Color pardo claro, olor característico
Concentración	: 800g/kg
pH concentración y temperatura	: 6,9
Punto de inflamación	: No inflamable
Temperatura de Autoignición	: 140°C
Peligros de Fuego o Explosión	: No es comburente
Presión de vapor a 20° C	: No aplicable
Densidad a 20° C	: 550kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad en agua y otros solventes	: Dispersable en agua.

**Sección 10 : Estabilidad y reactividad**

Estabilidad	: En condiciones normales de uso el producto es estable.
-------------	--

Condiciones que se deben evitar	: Temperaturas >a 30°C. Evitar la luz directa del sol y la humedad.
Incompatibilidad ( materiales que se deben evitar )	: Acidos y bases.
Productos peligrosos de la descomposición	: No se presentan productos peligrosos de descomposición si se consideran las condiciones de almacenamiento y manipulación.
Productos peligrosos de la combustión	: Monóxido de carbon, sulfuro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.
Polimerización peligrosa	: Descomposición térmica > a 350°C.
<b>Sección 11 : Información Toxicológica</b>	
Toxicidad a corto plazo	: Toxicidad aguda: LD50 oral rata: > 5000mg/kg LD50 dermal rata: > 2.000 mg/kg LC50 Inhalación rata: > 2,71mg/l 4h Irritación cutanea: No irritante en conejo Irritación primariaen mucosa de conejos: no irritante.
Toxicidad a largo plazo	:
Efectos Locales o sistémicos	: No hay en condiciones normales de uso.
Sensibilización Alérgica	: Cobayo: sensibilizante.
<b>Sección 12 : Información ecológica</b>	
Inestabilidad	: Metiram se adhiere fuertemente a las partículas del suelo y en condiciones normales no se espera que contamine napas.
Persistencia / Degradabilidad	: Difícilmente biodegradable ( según criterios de la OECD)
Bio-Acumulación	: Coeficiente de partición octanol/agua= 1,97
Efectos sobre el medio ambiente	: Toxicidad en peces: Oncorhynchus mykiss: CL50, 96h, 0,955mg/l Daphnia magna CE50, 48h, 0,25mg/l Pseudokirchneriella subcapitata CE50, 72h, 0,191mg/l
<b>Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final</b>	
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos.	: La sustancia , los residuos y los desechos; deben ser tratados de acuerdo con la legislación local vigente
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados	: Realizar triple lavado, perforar y eliminar en centros de acopio autorizados.
<b>Sección 14 : Información sobre transporte</b>	
Distintivos aplicables NCh 2190 N° NU.	: Clase 9 3077
<b>Sección 15 : Normas vigentes</b>	
Normas nacionales aplicables	: Resolución 2196 SAG año 2000

**Hoja de datos de seguridad**

Fecha de vigencia: Septiembre 2009

Producto: Polyram DF



The Chemical Company

pág. 5 de 5

Marca en etiqueta	Decreto 298 Transporte de Sustancias Peligrosas. : NCh 382, NCh 2190.
<b>Sección 16 : Otras informaciones</b>	
<p>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.</p> <p>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.</p>	