

HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Preside® 80WG
Herbicida

Dow AgroSciences Chile S.A.

Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
56 - 2 - 2440 4800

Categoría toxicológica:
Grupo IV

Teléfonos de Emergencia:

CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:

Nombre del Producto: Preside® 80WG
Proveedor: Dow AgroSciences Chile S.A.
Dirección del Proveedor: Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
Teléfonos de Emergencia:
CITUC/AFIPA: (56 - 2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56 - 2) 2247 3600 (Emergencias químicas)

2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES:

Composición:

Flumetsulam* (N° CAS: 98967-40-9)	80%
Ingredientes inertes	20%

* N-(2,6-difluorofenil)-5-metil(1,2,4) triazolo (1,5a) pirimidina-2-sulfonamida.

2. IDENTIFICACION DE RIESGOS:

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD: Esta sección describe posibles efectos adversos en caso de que el producto no sea utilizado correctamente.

- ⇒ **OJOS:** Puede causar ligera y momentánea irritación. No se espera daño a la córnea.
- ⇒ **PIEL:** Contacto: Puede tener efecto levemente irritante, aunque no se espera irritación en contactos prolongados. Absorción: Es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas a partir de un solo contacto prolongado con la piel.
- ⇒ **INGESTION:** Producto poco tóxico. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades mayores puede causar daño.
- ⇒ **INHALACION:** No se esperan efectos adversos a partir de una exposición prolongada. Los vapores son improbables (polvo).

4. PRIMEROS AUXILIOS:

En cualquier caso conseguir ayuda médica.

En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un médico, o trasladar a la persona a un servicio de emergencia llevando el envase o la etiqueta del producto. Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto.

- ⇒ **OJOS:** Lavar con abundante agua corriente inmediata y continuamente durante 15 minutos. Si aparece irritación consultar al médico.
- ⇒ **PIEL:** Lavar la piel con abundante agua corriente y jabón. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.

HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Preside® 80WG
Herbicida

Dow AgroSciences Chile S.A.

Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
56 - 2 - 2440 4800

Categoría toxicológica:
Grupo IV

Teléfonos de Emergencia:

CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

- ⇒ **INGESTION:** Llamar al médico y/o transportar a la persona afectada a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto. Si se han ingerido grandes cantidades, inducir al vómito solo bajo supervisión médica. Nunca administrar nada por boca ni inducir al vómito si la persona está inconciente.
- ⇒ **INHALACION:** Retirar del área a la persona afectada y exponer al aire fresco. Mantenerla abrigada y en reposo. Llamar al médico y/o transportarla a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto.

TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIAS:

- ⇒ La decisión de inducir al vómito, o no, debe ser tomada por el médico.
- ⇒ **ANTIDOTO / tratamiento:**
No hay antídoto específico. Proveer tratamiento sintomático basado en el criterio del médico en respuesta a las reacciones del paciente.

SERVICIOS DE ATENCIÓN TOXICOLÓGICA EN CASO DE INTOXICACIÓN CON EL PRODUCTO:

- ⇒ **CITUC / AFIPA: 56-2- 26 35 38 00**

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS:

- ⇒ **PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD:**
 - **PUNTO DE INFLAMACION:** No inflamable.
- ⇒ **RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSION:** En caso de incendio pueden formarse vapores o humos nocivos.
- ⇒ **MEDIOS DE EXTINCION:** Espuma, polvos químicos secos, anhídrido carbónico y como último recurso neblina de agua. Deben preferirse los sistemas de espuma, ya que el agua en grandes cantidades puede esparcir el producto.
- ⇒ **EQUIPO CONTRA INCENDIOS:** Utilizar ropa protectora adecuada y equipos de aire autónomos, con presión positiva.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS:

En caso de accidentes que lleven asociado un derrame del producto, proceder según se indica en **DERRAMES Y/O PERDIDAS**. Si el accidente se produjera en la vía pública, mantenerse contra el viento, aislar el área y no permitir el ingreso de público al sector. Dar aviso al fabricante. Los envases que pierden, deben ser separados de los que no pierden y su contenido transferido a un tambor u otro tipo de envase o contenedor. Utilizar equipo de protección personal (anteojos, guantes, botas de goma).

- ⇒ **PROTECCION DE LAS PERSONAS:** EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, PIEL O ROPAS. LAVAR LAS PARTES DEL CUERPO EXPUESTAS.
- ⇒ **PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:**
Evitar la llegada de producto a cursos de agua.

HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Preside® 80WG
Herbicida

Dow AgroSciences Chile S.A.

Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
56 - 2 - 2440 4800

Categoría toxicológica:
Grupo IV

Teléfonos de Emergencia:

CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

⇒ DERRAMES Y/O PERDIDAS:

Pequeños derrames: No usar agua. Recoger, mediante barrido, en tambores o bolsas plásticas.
Grandes derrames: Mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Evitar que llegue a cursos de agua o desagües. No usar agua. Recoger, mediante barrido, el producto derramado y colocarlo en recipientes adecuados. Si fuera necesario, contactar al fabricante.

⇒ PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA: Lavar con solución de amoníaco industrial al 1 % y enjuagar con agua.

Contacte a **CITUC EMERGENCIAS QUÍMICAS (Teléfono 56-2-2247 3600)** o a Dow AgroSciences y solicite ayuda.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE:

⇒ **MANIPULEO:** Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. Utilizar los elementos de protección personal (guantes, barbijo, máscara, delantal). Evitar el contacto con ojos, piel y ropas. Evitar aspirar polvo proveniente del producto, o la aspersión durante la aplicación. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manipuleo del producto. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas.

⇒ **ALMACENAJE:** Almacenar en lugar fresco, seco, con buena ventilación y cerrado con candado. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto con alimentos, medicamentos, vestimentas, insecticidas o fungicidas. Evitar el contacto directo con la luz solar. Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.

8. PROTECCIÓN PERSONAL Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

Estas precauciones se sugieren para situaciones con un alto potencial de exposición. Si los procedimientos de manipuleo son tales que el potencial de exposición es bajo, se puede requerir menor protección. Las condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

⇒ **GUIAS DE EXPOSICION:** flumetsulam: 10mg/m³.

⇒ TÉCNICA DE CONTROL

Proveer condiciones de ventilación adecuada, para mantener los niveles por debajo de las guías de exposición.

⇒ RECOMENDACIONES PARA FABRICANTES, OPERARIOS DE EMPAQUE Y DISTRIBUIDORES COMERCIALES:

PROTECCION FACIAL Y/O DE LOS OJOS: Utilizar anteojos de seguridad. Si existiera posibilidad de exposición a partículas, usar antiparras para productos químicos.

PROTECCION DE LA PIEL: No hay otras precauciones que el uso de ropa limpia.

HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Preside[®] 80WG
Herbicida

Dow AgroSciences Chile S.A.

Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
56 - 2 - 2440 4800

Categoría toxicológica:
Grupo IV

Teléfonos de Emergencia:

CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

PROTECCION RESPIRATORIA: En la mayoría de las condiciones no se necesita protección respiratoria. En ambientes con mucho polvo: usar respirador de polvos aprobado.

⇒ **AVISO A APLICADORES Y OPERARIOS INVOLUCRADOS:** Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

- ⇒ **APARIENCIA Y COLOR:** Gránulos marrón claro.
- ⇒ **ESTADO FISICO:** Gránulos dispersables.
- ⇒ **OLOR:** Dulzón, característico del ácido acético.
- ⇒ **DENSIDAD RELATIVA:** 0,470 g/cm³ (a 20°C)
- ⇒ **ACIDEZ / ALCALINIDAD – pH =** 6.16 (a 25°C).
- ⇒ **SOLUBILIDAD EN AGUA:** Dispersa totalmente.
- ⇒ **EXPLOSIVIDAD:** No explosivo.
- ⇒ **INFLAMABILIDAD:** No inflamable.
- ⇒ **CORROSIVIDAD:** No corrosivo para los materiales de envases aprobados.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUIMICA:

- ⇒ **ESTABILIDAD QUIMICA:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
- ⇒ **INCOMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS:** No se conocen productos incompatibles. Para casos específicos, consultar con el fabricante.
- ⇒ **PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION:** Bajo condiciones de fuego pueden producirse óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, fluoruro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono.
- ⇒ **PELIGRO DE POLIMERIZACION:** No se espera que ocurra.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

- ⇒ **OJOS:** Puede causar ligera y momentánea irritación. Pueden producirse lesiones por acción mecánica. No se espera daño a la córnea.
- ⇒ **PIEL:** Contacto: Puede tener efecto levemente irritante, aunque no se espera irritación en contactos poco prolongados. Absorción: Es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas a partir de un solo contacto prolongado con la piel.

HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Preside® 80WG
Herbicida

Dow AgroSciences Chile S.A.

Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
56 - 2 - 2440 4800

Categoría toxicológica:
Grupo IV

Teléfonos de Emergencia:

CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

Toxicidad dermal aguda para mamíferos:

DL50 dermal aguda (rata) > 2500 mg/kg.

⇒ **INGESTION:** Producto poco tóxico. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades mayores puede causar daño.

Toxicidad oral aguda para mamíferos:

DL50 oral aguda (rata) > 5000 mg/kg

⇒ **INHALACION:** No se esperan efectos adversos a partir de una exposición prolongada. Los vapores son improbables (polvo).

⇒ **INFORMACION SOBRE CANCER:** No causó cáncer en animales de laboratorio.

⇒ **TERATOLOGIA (Defectos de nacimiento):** No se esperan defectos de nacimiento aún en casos en que la exposición produzca efectos sobre la salud de la madre.

⇒ **EFFECTOS REPRODUCTIVOS:** No se observaron efectos sobre la reproducción en estudios con animales de laboratorio.

⇒ **EFFECTOS SISTEMICOS:** Observaciones en animales demostraron que dosis altas pueden afectar hígado y riñón.

⇒ **MUTAGENICIDAD:** Negativa.

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE:

⇒ **ECOTOXICOLOGÍA:**

Organismos acuáticos y peces. Prácticamente no tóxico.

CL 50 (Pez Cebra) 96 horas = 684.42 mg/l.

Aves: Prácticamente no tóxico.

DL50 oral aguda (Codorniz) > 2250 mg/kg.

Abejas: Virtualmente no tóxico.

DL50 por contacto > 100 µg/abeja

Bajo potencial de bioconcentración.

Persistencia en el suelo: vida media: 2 semanas a 4 meses, según condiciones edáficas y ambientales. Poco potencial de movimiento dentro del perfil del suelo.

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN FINAL:

⇒ **METODO DE DESCARTE:** Seguir las regulaciones vigentes para disposición final de residuos. Se recomienda la Incineración controlada en sitios autorizados. 2" a 1000°C.

⇒ **MANEJO Y ELIMINACIÓN DE ENVASES:** Durante las operaciones de descarte de envases (incluida la limpieza de equipos), no contaminar alimentos, forraje o agua.

HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Preside® 80WG
Herbicida

Dow AgroSciences Chile S.A.

Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
56 - 2 - 2440 4800

Categoría toxicológica:
Grupo IV

Teléfonos de Emergencia:

CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

El producto se presenta en bolsas hidrosolubles que se disuelven junto al producto en el tanque de la pulverizadora. Los sobre-envases de plástico o cartón deben unitilizarse para evitar su uso con otro destino, y enviar a sitios autorizados para su incineración.

14. INFORMACION PARA TRANSPORTE:

⇒ **TRANSPORTE:**

NO TRANSPORTAR ESTE PRODUCTO CON ALIMENTOS, MEDICAMENTOS O VESTIMENTA.

⇒ **CODIGO DE TRANSPORTE:**

TRANSPORTE TERRESTRE:

Nombre apropiado del embarque: SUSTANCIAS SOLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

Nombre técnico: (FLUMETSULAM)

Clase: 9

N° N.U.: 3077

Grupo de embalaje: III

TRANSPORTE MARITIMO:

Nombre apropiado del embarque: SUSTANCIAS SOLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

Nombre técnico: (FLUMETSULAM)

Clase: 9

N° N.U.: 3077

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: SI (FLUMETSULAM)

TRANSPORTE AEREO:

Nombre apropiado del embarque: SUSTANCIAS SOLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

Nombre técnico: (FLUMETSULAM)

Clase: 9

N° N.U.: 3077

Grupo de embalaje: III

15. INFORMACION ADICIONAL

NOTA: La información aquí contenida es meramente orientadora, presentada de buena fe, sin incurrir en responsabilidades explícitas o implícitas. En caso de necesidad de aclaraciones o informaciones adicionales, consultar al fabricante.

Fecha efectiva: 21-08-2013