

HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Ricer®
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: Ricer®
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:

Nombre químico ingrediente activo: 2-(2,2-difluoroetoxi)-N-(5,8-dimetoxi [1,2,4] triazolo [1,5-c] pirimidina-2-il)-6-(trifluorometil) bencenosulfonamida.

Fórmula química ingrediente activo: C₁₆ H₁₄ F₅ N₅ O₅ S.

Peso molecular ingrediente activo: 483,37

Composición:

Penoxsulam: 24 % p/v
N° CAS: 219714-96-2.

Coadyuvantes e inertes c.s.p. 100 % p/v

2. IDENTIFICACION DE RIESGOS:

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD: Posibles efectos adversos en caso de que el producto no sea utilizado correctamente.

- ⇒ **OJOS:** Puede causar irritación ocular leve.
- ⇒ **PIEL: Contacto:** No irritante dermal. La exposición prolongada no es probable que cause irritación dermal significativa.
Absorción: No es probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas con una única exposición prolongada.
- ⇒ **INGESTION:** Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de grandes cantidades puede causar daño.
- ⇒ **INHALACION:** Una exposición única a los vapores es poco probable que cause efectos adversos.

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.

HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Ricer[®]
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

- ⇒ **OJOS:** Lavar con abundante agua corriente inmediata y continuadamente durante 15 minutos. Si aparece irritación consultar al médico.
- ⇒ **PIEL:** Quitar las ropas y el calzado contaminado. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente y jabón durante 15 minutos como mínimo. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas, separadamente de otras prendas.
- ⇒ **INGESTION:** No inducir al vómito a menos que sea indicado por personal médico. Nunca administrar nada por boca ni inducir al vómito si la persona afectada está inconsciente. Consultar al médico inmediatamente y/o transportar a la persona afectada a un servicio de emergencias llevando el envase o la etiqueta del producto.
- ⇒ **INHALACION:** retirar a la persona afectada al aire fresco. Consultar al médico inmediatamente.

TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIAS:

- ⇒ La decisión de inducir al vómito o no, debe ser tomada por el médico. El riesgo de aspiración por pulmón, debe ser considerado cuando se decide el vaciado del estómago.
- ⇒ **ANTIDOTO:** No hay antídoto específico. Realizar 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 se observó punto de inflamación (> 100 °C).
 - **METODO UTILIZADO:** Test de copa cerrada..
- ⇒ **EXPLOSIVIDAD: Termal:** La descomposición exotérmica inicia a los 317 °C.
- ⇒ **RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSION:** En condiciones de incendio pueden generarse gases tóxicos irritantes.
- ⇒ **MEDIOS DE EXTINCION:** Espuma, polvos químicos secos, anhídrido carbónico. El empleo de neblina de agua no se aconseja debido a que puede ocasionar posibles contaminaciones.
- ⇒ **EQUIPO CONTRA INCENDIOS:** Utilizar equipos de protección completos y equipos de aire autónomos, con presión positiva.

6. DATOS PARA CASOS DE ACCIDENTES:

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,

HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Ricer®
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

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 que cubra todo el cuerpo (anteojos, guantes resistentes a productos químicos, 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.

⇒ **DERRAMES Y/O PERDIDAS:**

Pequeños derrames: Contener el derrame por medio de diques para evitar la dispersión de producto y el ingreso a pozos de agua, acequias, canales o canaletas. Absorber con material inerte (arena, aserrín o tierra) y recoger en tambores o bolsas plásticas.

Grandes derrames: Contener el derrame por medio de diques. Mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Prevenir la contaminación de cursos de agua o desagües. Hacer diques en el área afectada y bombear a recipientes adecuados (tambores). Utilizar material absorbente (arena, aserrín, tierra) para recoger la pérdida y colocarlo en recipientes adecuados. Si fuera necesario, contactar al fabricante. Descontaminar el piso como se indica a continuación.

⇒ **PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA:** Lavar con solución de amoníaco o agua lavandina (1 litro en 100 litros de agua) 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 vestimentas. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales. 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, botas, mascarilla, delantal, etc.). Cuando se manipulen tambores usar zapatos de seguridad. Evitar el contacto con ojos, piel y ropas. Evitar aspirar vapores o nieblas. 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, personas inexpertas y animales. No almacenar junto con alimentos, medicamentos o vestimentas. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. 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.

HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Ricer®
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

- ⇒ **GUIAS DE EXPOSICION:** Propilenglicol: AIHA WEEL = 50 ppm, 10 mg/m³ aerosol.
- ⇒ **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.
 - PROTECCION DE LA PIEL:** Usar guantes químicamente resistentes cuando pudiera haber contactos repetidos o prolongados.
 - PROTECCION RESPIRATORIA:** Los niveles atmosféricos deben mantenerse por debajo de los de las guías de exposición.
- ⇒ **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:** Líquido color canela.
- ⇒ **ESTADO FISICO:** Suspensión concentrada.
- ⇒ **OLOR:** A pintura suave.
- ⇒ **DENSIDAD RELATIVA:** 1,11 g/mL (a 20 °C).
- ⇒ **ACIDEZ / ALCALINIDAD:** pH (solución acuosa 1 % p/p) = 4,69 (a 22,9 °C).
- ⇒ **PRESION DE VAPOR: Penoxsulam:** 1,87 E⁻¹⁶ mm Hg (a 20°C).
- ⇒ **SOLUBILIDAD EN AGUA: Penoxsulam:** 0.005 g/L (agua destilada).
- ⇒ **EXPLOSIVIDAD: Termal:** La descomposición exotérmica inicia a los 317 °C.
Por impacto: Sin impacto sensitivo.
- ⇒ **CORROSIVIDAD:** No corrosivo para los materiales de envases aprobados.
- ⇒ **VISCOSIDAD:** 762,2 cPs (a 25 °C).

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUIMICA:

- ⇒ **ESTABILIDAD QUIMICA:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. El producto no afecta el material de los envases aprobados.
- ⇒ **INCOMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS:** Ninguna conocida. Evitar el contacto con materiales oxidantes. Consultar con el fabricante para casos específicos.
- ⇒ **PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION:** En condiciones de fuego pueden producirse gases tóxicos irritantes.
- ⇒ **PELIGRO DE POLIMERIZACION:** No se conoce que ocurra.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

- ⇒ **OJOS:** Puede causar irritación ocular leve.

HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Ricer®
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

- ⇒ **PIEL: Contacto:** No irritante dermal. No produce sensibilización alérgica.
Absorción: Es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas a partir de un único contacto prolongado.
Toxicidad dermal aguda para mamíferos: DL50 dermal aguda (rata) > 5.000 mg/kg.
- ⇒ **INGESTION:** La toxicidad oral es muy baja. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de grandes cantidades puede causar daño.
Toxicidad oral aguda para mamíferos: DL50 oral aguda (rata) > 5.000 mg/kg.
- ⇒ **INHALACION:** No se esperan efectos adversos a partir de una única exposición a la niebla.
Toxicidad inhalatoria: CL50 (4 hs) (rata) > 0,74 mg/L (máxima concentración obtenible).
- ⇒ **EFFECTOS CRÓNICOS:** En estudios realizados con animales de laboratorio no se observaron efectos carcinogénicos, teratogénicos o sobre la reproducción. En base a la información disponible, exposiciones repetidas no se espera que ocasionen efectos adversos.
- ⇒ **MUTAGENICIDAD:** Negativa.

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE:

⇒ **ECOTOXICOLOGÍA:**

Aves: Prácticamente no tóxico.
DL50 aguda oral (Codorniz) > 10000 mg/kg.

Peces y microcrustáceos: Prácticamente no tóxico.
CL50 (96 hs) (Trucha arco iris) > 762 mg/L.
CE50 (48 hs) (Daphnia magna) > 457 mg/L.

Algas: Extremadamente tóxico.
CE50 (96 hs) (Alga verde) (inhibición del crecimiento): 99,1 µg i.a./L.

Abejas: Virtualmente no tóxico.
DL50 oral (48 hs) > 99 µg i.a./abeja.
DL50 por contacto (48 hs) > 100 µg i.a./abeja.

Potencial de bioconcentración: bajo.

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN FINAL:

- ⇒ **METODO DE DESCARTE:** Para destruir restos de producto, seguir las regulaciones vigentes para disposición final de residuos. Se recomienda la Incineración controlada en sitios autorizados, durante 2,5 segundos 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

Ricer®
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

Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos. Esta operación, conocida como TRIPLE LAVADO, se debe realizar en el mismo momento en que se está preparando la mezcla; el agua de lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote objeto del tratamiento. Luego inutilizar los envases para evitar su uso con otro destino.

14. INFORMACION PARA TRANSPORTE:

⇒ **TRANSPORTE:**

NO TRANSPORTAR ESTE PRODUCTO CON ALIMENTOS, MEDICAMENTOS O VESTIMENTA.

⇒ **CODIGO DE TRANSPORTE:**

TRANSPORTE TERRESTRE:

Nombre apropiado de embarque: SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PENOX SULAM)

Clase de riesgo: 9

ID Número: UN 3082

Grupo de embalaje: III

TRANSPORTE MARITIMO:

Nombre apropiado de embarque: SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PENOX SULAM)

Clase de riesgo: 9

ID Número: UN 3082

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: SI (PENOX SULAM)

TRANSPORTE AEREO:

Nombre apropiado de embarque: SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PENOX SULAM)

Clase de riesgo: 9

ID Número: UN 3082

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