

## HOJA DE SEGURIDAD PANZER\*

### IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

**Nombre del Producto** : PANZER\*  
**Proveedor** : Dow AgroSciences Chile S.A.  
**Dirección del Proveedor** : Av. Américo Vespucio sur 100 piso 6, Las Condes. Santiago.  
**Fono Emergencia**  
CTUC/AFIPA : (56-2) 635 3800 (Intoxicación)  
RITA/MINSAL : (56 2) 7771994 / (56 2) 6619414

### 2) COMPOSICION/INGREDIENTES

Nombre químico del principio activo: Glifosato: N-(fosfonometil) glicina.  
Fórmula química del principio activo: C<sub>3</sub>H<sub>0</sub>N<sub>0</sub>O<sub>5</sub>P  
Fórmula química de la sal isopropilamina: C<sub>6</sub>H<sub>17</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>P  
Peso molecular del principio activo: 169,1  
Peso molecular de la sal isopropilamina: 228,2  
Composición: Se presenta bajo la forma de sal de isopropilamina, con una concentración de 48% P/V de la sal, siendo el resto mayoritariamente agua.

### 3) IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

**CONTACTO CON LOS OJOS:** puede causar irritación.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Puede causar irritación, tanto de la piel como mucosas y malestares estomacales.

**INGESTION:** La ingestión de gran cantidad del producto podría provocar hipotensión y edema pulmonar. . Además, puede causar irritación de la membrana mucosa y malestares gastrointestinales, náuseas, vómitos, diarrea.

**INFORMACION CANCERÍGENA:** Ninguno de los componentes de la formulación figura en las listas de cancerígenos.

**VIAS PRINCIPALES DE ENTRADA:** Principalmente por inhalación y contacto, menos probable, por ingestión.

Efectos crónicos: No hay datos.

TLV: No hay datos establecidos para el Glifosato.

### 4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**OJOS:** Enjuagar con abundante cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos.  
Consultar inmediatamente al médico.

**PIEL:** Rápidamente quitar la ropa contaminada. Lavar la zona de contacto con abundante agua y jabón.

**INHALACION:** Remover a la persona afectada al aire. Si los síntomas persisten llamar al médico.

**INGESTION:** Si el paciente está consciente hacer ingerir una gran cantidad de leche, claras de huevo, gelatina; suministrar gran cantidad de agua. Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente. Efectuar lavado gástrico. Llamar inmediatamente al médico.

**NOTA AL MEDICO:** Tratar sintomáticamente de acuerdo a la evolución del paciente. Enjuague la boca con agua. No inducir el vómito. Efectuar lavado gástrico, siempre que la víctima este conciente. Administre oxígeno si la respiración esta deprimida. No existe antídoto específico.

## 5) MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Lluvia de agua, espuma, agentes químicos secos y anhídrido carbónico.

Riesgos pocos usuales de incendio o explosión: El producto formulado contiene agua y no prende con facilidad.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio: El personal afectado a la lucha contra incendio, debe estar provisto de equipos de respiración autónomos y de equipo completo de ropa protectora.

## 6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Manténgase en dirección opuesta a la del viento. Detenga el escape o derrame, si puede hacerlo sin correr riesgos. Use equipos de protección adecuados (incluyendo equipo de respiración), durante la limpieza. Contenga el derrame para prevenir la contaminación de cauces de agua. Utilice materiales absorbentes como tierra, arena o aserrín para contener el derrame. Transfiera con pala el material impregnado a contenedores apropiados. Evacue las personas del área afectada. Como medida preventiva, apague todas las fuentes de ignición. Coloque los recipientes rotos dentro de otros buenos.

Contacte a Convenio CITUC / AFIPA (tel 6353800, Santiago) o a Dow AgroSciences y solicite ayuda. Asegúrese de evitar el uso de equipos que produzcan calor o chispas en las áreas cercanas al derrame.

## 7) MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipular con cuidado y con protección adecuada. Almacenar en recipientes cerrados, en área seca y bien ventilada, alejados de fertilizantes, semilla y funguicidas y de productos alimenticios.

## 8) CONTROL DE EXPOSICION/CONTROL ESPECIAL

**PAUTAS DE EXPOSICIÓN:** En trabajos de rutina utilizar antiparras. Evitar el uso de lentes de contacto en el manipuleo del producto, ya que las lentes blandas pueden absorber sustancias irritantes y todas las lentes las concentran. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

**VENTILACION:** Mantener sistemas exhaustivos de ventilación local y general de forma de disminuir la concentración de vapores.

**PROTECCION RESPIRATORIA:** Utilizar máscaras con filtro para vapores amoníacales.

**PROTECCIÓN PARA LA PIEL:** Usar guantes, botas, delantales y ropa protectora de material impermeable para evitar el contacto con la piel.

Dispositivos de Seguridad: Disponer en el área de lava ojos, lluvias de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada, antes de volver a usar.

### 9) PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**FLASH POINT (O.C.)** : >100° C. Los vapores de agua apagan la llama.

**LEL** : No hay datos.

**VEL** : No hay datos.

**APARIENCIA** : Líquido límpido, libre de partículas extrañas, color pardo oscuro .

**OLOR:** : Aminado

**DENSIDAD (20/20°C)** : 1.173-1.176

**PH** : (a 20° C) 4,5-4,9

**SOLUBILIDAD EN AGUA** : Soluble.

**TEMPERATURA AUTOIGNICION:** No hay datos.

### 10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD** : Este formulado es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipuleo.

**INCOMPATIBILIDAD QUIMICA:** Sustancias alcalinas pueden provocar la neutralización del componente ácido liberando calor. Evitar el contacto con materiales galvanizados o acero (excepto el inoxidable) ya que puede generar hidrógeno, con riesgo de explosión.

**DESCOMPOSICION EN PRODUCTOS PELIGROSOS:** La descomposición térmica del producto es muy poco probable, pero si ocurre puede generar productos tóxicos, como óxidos de nitrógeno y de fósforo.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** No se produce polimerización.

### 11) INFORMACION TOXICOLOGICA

Cuidado (Grupo IV)

Datos toxicológicos del Glifosato (forma ácida):

Rata, oral, LD50: 5.600 mg/Kg.

Conejo, percutáneo, LD50 : > 5.000 mg/Kg.

Rata, inhalación, LC50 : >12,2 mg/l aire, 4 horas.

### 12) INFORMACION ECOLOGICA

No contamine aguas de riego o de uso doméstico.

Datos ecotoxicológicos del Glifosato (forma ácida):

Trucha, LC50: 80 mg/l, 96 horas.

Bobwhitequail, oral, LD50: > 3.850 mg/Kg.

Abeja, oral, LD50 : >0,1 mg/l, abeja

Daphnia, EC50: > 780 mg/l, 48 horas.

### 13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

**METODO DE DISPOSICION:** Los desechos resultantes, pueden ser eliminados en un entierro autorizado por la entidad local competente, por incineración controlada ó, de acuerdo a la recomendación de Dow AgroSciences para casos específicos. No contamine alimentos, forraje o agua al almacenar o desechar el producto.

**14) INFORMACION SOBRE TRANSPORTES**

N° NU 2902.

**15) OTRAS INFORMACIONES**

La información que aquí se presenta se suministra de buena fe, pero no incluye garantía alguna implícita o expresa. 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.

**ABREVIATURAS:**

- CAS : Número de registro (Chemical Abstracts Service)
- IARC : Agencia Internacional para Investigación sobre Cáncer.
- NOEL : Nivel de efecto no observable.
- MSHA : Administración de Seguridad de Minas y Salud.
- OSHA : Administración de Seguridad Ocupacional y Salud.
- ANSI : Instituto de Estándares Nacionales Americanos.