

## 1. Identificación del producto



- 1.1 Nombre comercial:** PANTEK 36 SL  
**1.2 Nombre químico:** Glifosato  
**1.3 Nombre IUPAC:** N-(phosphonomethyl)glycine  
**1.4 Uso:** Herbicida – fosfónico  
**1.5 Nombre de la empresa:**

País	Empresa	Dirección	Teléfono
Guatemala	DISAGRO de Guatemala S.A.	Anillo Periférico 17-36 zona 11, (01011), Ciudad de Guatemala, Guatemala.	(502) 2474 9300
El Salvador	UNIFERSA DISAGRO S.A. de C.V.	Km. 12.5 #15 Frente a Centro Comercial La Joya, Carretera al Puerto de la Libertad, Nuevo Cuscatlán, La Libertad, El Salvador.	(503) 2298 5300
Honduras	Fertilizantes del Norte S.A. de C.V. (FENORSA)	Boulevard del Norte, Borde Derecho, Carretera a Río Blanco, San Pedro Sula, Cortes, Honduras.	(504) 2551 3070 (504) 2551 3071
Nicaragua	SAGSA DISAGRO, S.A.	Paso a desnivel Portezuelo, 300 metros al lago, Apto. No. 2657, Managua, Nicaragua.	(505) 2249 1640
Costa Rica	ABONOS DEL PACÍFICO, S.A (ABOPAC)	Del Centro Empresarial 2.5 kilómetros Oeste sobre la autopista a Ciudad Colón, San José, Costa Rica.	(506) 2205 1000
Panamá	ABONOS DEL PACÍFICO, S.A (ABOPAC PANAMÁ)	El Cabrero, Vía Universitaria. David, Panamá.	(507) 777 4142
Colombia	PRECISAGRO S.A.S.	Autopista Norte N° 1222-35 Piso 2, edificio Mezco, Bogotá, D.C., Colombia.	(57) 1 744 2404

### 1.6 Números de emergencia:

País	Nombre de la institución	Teléfono
Guatemala	Centro de Información y Asistencia Toxicológica (CIAT)	(502) 2251 3560 (502) 2232 0735
El Salvador	Hospital Rosales	(503) 2231 9262
Honduras	Hospital Escuela	(504) 2232 2322 (504) 2232 2415
Nicaragua	Centro Nacional de Toxicología	(505) 2289 4700 Ext. 1294 Celular: 8755 0983
Costa Rica	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones	(506) 2223 1028
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos (CIIMET)	(507) 523 4948
Colombia	Centro de Información de Seguridad de Productos Químicos (CISPROQUIM)	01-8000916012 (57) 1-2886012

## 2. Identificación del peligro



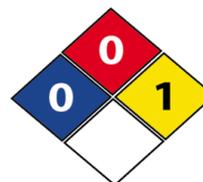
**2.1 Clasificación de la sustancia:** Clase 9 – Sustancia miscelánea peligrosa para el medio ambiente. Formulación líquida.

**2.2 Determinación de peligro:** Por contacto puede causar ardor o irritación en la piel, ojos. Cuando el producto es nebulizado puede causar irritación. Por ingestión, puede producir irritación.

**2.3 Otros peligros:** No determinados.

**2.4 Clasificación de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA):**

Salud: 0  
 Inflamabilidad: 0  
 Reactividad: 1



### 3. Identificación de los componentes



**3.1 Sinónimos:** PANTEK 36 SL / GLIFOSATO 36 SL

**3.2 Número CAS:** 1071-83-6

### 4. Primeros auxilios



**4.1 Inhalación:**

Mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto). De los gases de combustión: remueva inmediatamente a la persona de la fuente de origen. Coloque a la persona en reposo y manténgala tibia. Administre oxígeno si se empieza a poner azul de la cara.

**4.2 Contacto con los ojos:**

Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**4.3 Contacto con la piel:**

Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**4.4 Ingestión:**

No induzca al vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**4.5 Síntomas, efectos más importantes:**

Por contacto puede causar ardor o irritación en la piel, ojos y membranas mucosas de la boca o garganta. Cuando el producto es nebulizado puede causar irritación en el tracto respiratorio superior. Por ingestión, puede producir irritación del tracto digestivo y síntomas de irritación de membrana de la boca, náusea, vómito y diarrea.

**4.6 Observaciones:**

No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático y de soporte.

### 5. Medidas para el combate de incendios



**5.1 Medios de extinción:**

Agua pulverizada, espuma, polvo seco y CO<sub>2</sub>.

**5.2 Evitar contacto con:**

Agentes fuertemente oxidantes, temperaturas excesivas por tiempo prolongado, proximidad a fuentes de calor y fuego.

**5.3 Equipo de protección contra incendios y precauciones especiales:**

Se debe utilizar equipo autónomo de respiración de presión positiva para evitar que los gases entren en contacto con las vías respiratorias de la persona y equipo de protección completo para evitar el contacto con la piel y ojos.

Traslade esta hoja de seguridad a cuerpos de socorro, informe sobre otros materiales almacenados en el sitio del incendio.

## 6. Precauciones en caso de derrames



### 6.1 Procedimientos de emergencia:

Utilizar ropa y el equipo de protección personal adecuado para la prevención del contacto con la piel y los ojos. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. En caso de una ventilación insuficiente, usar protección respiratoria adecuada. Limpie el derrame de una manera que no se disperse en el ambiente.

Para derrames pequeños utilizar materiales absorbentes o materiales inertes como arena, virutas de madera, tierra seca y colocar en recipientes herméticamente cerrados y debidamente identificados. Después de recuperar el producto, limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación y limpie los utensilios utilizados para la recolección del derrame. Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Lave perfectamente las áreas del cuerpo expuestas después del manejo del material. Disponga del producto siguiendo la legislación local.

Para derrames de mayores proporciones forme un dique de contención para el material derramado. Utilizar materiales absorbentes como arena, virutas de madera, tierra seca y colocar en recipientes herméticamente cerrados y debidamente identificados. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación y limpie los utensilios utilizados para la recolección del derrame. Lave perfectamente las áreas del cuerpo expuestas después del manejo del material. Disponga del producto siguiendo la legislación local.

La eliminación de residuos deberá de ser de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.

### 6.2 Precauciones con el medio ambiente:

De existir algún derrame evite que contaminen fuentes de agua superficiales, subterráneas y drenajes. Disponga de los residuos del producto siguiendo la legislación local y adjuntando hoja de seguridad del producto. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

## 7. Manejo y almacenaje



### 7.1 Precauciones para el manejo:

Evitar el contacto con los ojos y la exposición prolongada.

El personal que maneja el producto debe manipularlo con ropa de trabajo.

Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto.

Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar.

Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.

### 7.2 Precauciones para el almacenaje:

No transporte ni almacene este producto junto con alimentos, forrajes, semillas, medicamentos, ropa y utensilios.

Almacenar bajo llave en un lugar fresco, seco y aireado, alejado del calor.

Conserve el producto en su envase original etiquetado y cerrado herméticamente.

## 8. Control de exposición, medidas de protección personal



### 8.1 Límites de exposición ocupacional:

Sin datos

### 8.2 Equipo de protección personal:

Utilice el siguiente equipo de protección al manipular el producto, durante la preparación de la mezcla, carga y aplicación: guantes, botas de hule, mascarilla, sombrero, protector de ojos, pantalón y camisa de manga larga y delantal de material impermeable.

## 9. Propiedades físicas y químicas:



**9.1 Apariencia:** Líquido color ámbar

**9.2 Olor:** Característico

**9.3 pH (solución p/v al 1 %):** 4,8 a 6

**9.4 Punto de fusión:** No aplica

**9.5 Punto de ebullición:** Se descompone antes del punto de ebullición

**9.6 Punto de inflamabilidad:** No aplica

**9.6 Temperatura de ignición:** No aplica

**9.7 Solubilidad (20 °C):** Soluble en agua (solubilidad máxima 10 500 mg/L)

**9.8 Gravedad específica:** 1,17

**9.9 Densidad (20 °C):** 1,17 g/mL

## 10. Estabilidad y reactividad



**10.1 Reactividad:** El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

**10.2 Estabilidad química:** En condiciones normales de almacenamiento, el producto no se considera combustible ni con riesgo de explosión.

**10.3 Productos de la descomposición:** Ninguno.

**10.4 Reacciones peligrosas:** Evite el contacto con agentes fuertemente oxidantes, temperaturas excesivas por tiempo prolongado, proximidad a fuentes de calor y fuego.

## 11. Información toxicológica



**11.1 Vías probables de exposición:**

Por ingestión, por inhalación, por contacto con la piel, por contacto con los ojos; son vías de riesgo para la salud.

**11.2 Dosis letal:**

**Dosis letal media oral y dérmica (DL<sub>50</sub>):**

**LD<sub>50</sub> (oral, ratas) > 3000 mg/kg.**

**LD<sub>50</sub> (dérmico, ratas) > 4000 mg/kg.**

**Dosis letal media por inhalación (CL<sub>50</sub>):** 1,65 mg/L de aire (4 horas).

**11.3 Teratogenicidad:** No es teratógeno.

**11.4 Mutagenicidad:** No es mutagénico

**11.5 Carcinogenicidad:** No es carcinógeno

**11.6 Neurotoxicidad:** No es neurotóxico

## 12. Información ecotoxicológica



**12.1 Ecotoxicidad:** El producto no presenta bio-acumulación.

DL<sub>50</sub> para aves > 2000 mg/kg, se considerado como de baja toxicidad.

CL<sub>50</sub> para organismos acuáticos 22,22 mg/L, se considera como de moderada toxicidad.

DL<sub>50</sub> para abejas > 100 µg/abeja, se considera como de baja toxicidad.

**12.2 Persistencia:** La vida media de la Glifosato es de 47 días. Y en el campo la vida media es de 1 a 174 días es absorbido por el suelo aun en terrenos de baja carga orgánica. Aunque es muy soluble en agua o muestra lixiviación apreciable. Los microorganismos son los principales responsables de la degradación del producto siendo la evaporación y foto degradaciones despreciables; es de 70 a 250 días, si la degradación está dada por la vida microbiana. Puede lixiviar por lluvia o inundación. En el agua su vida media es de 12 días a 10 semanas. El glifosato es traslocado por la planta desde la raíz. Es metabolizado rápidamente por algunas plantas y por otras permanece intacto.

## 13. Consideraciones sobre la disposición



En caso de derrames, recójalos con aserrín o tierra y poner dentro de un recipiente. Perfore los envases vacíos, no use de nuevo los recipientes vacíos para ningún otro propósito, especialmente no los use para alimentos, forraje o agua para beber. Busque el centro de acopio más cercano posterior al triple lavado.

EL USO DE ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.

## 14. Información de transporte



**14.1 Número ONU:** 3082

**14.2 Clasificación de peligrosidad:** Clase 9 – Sustancia miscelanea peligrosa para el medio ambiente.



#### 15. Regulaciones relacionadas:



No está regulado.

La información de este documento es una guía para el manejo y almacenaje del producto; la información no conlleva a tener ninguna responsabilidad directa ni indirecta por parte de DISAGRO y sus filiales por cualquier daño que se relacione con lo aquí descrito. Los usuarios del producto son los responsables del seguimiento de las recomendaciones y del cumplimiento de las regulaciones locales y/o generales. El fabricante o distribuidor no manifiesta ninguna garantía explícita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos presentados.

#### 16. Otra información



Al buen entendimiento del Fabricante o Distribuidor, la información anterior es verdadera y exacta a partir de la fecha de preparación de esta hoja de datos de seguridad del material. La información aquí presentada no es exhaustiva; información adicional puede ser requerida dependiendo de las condiciones reales de utilización. El Fabricante o Distribuidor no manifiesta ninguna garantía explícita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos aquí presentados.