

## 1. Identificación del producto



- 1.1 Nombre comercial:** TAREA 80 WP  
**1.2 Nombre químico:** Atrazina  
**1.3 Nombre IUPAC:** 6-chloro-*N*<sup>2</sup>-ethyl-*N*<sup>4</sup>-isopropyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine  
**1.4 Uso:** Herbicida – triazina  
**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 6.1 – Sólido o líquido que es tóxico por inhalación de sus vapores. Formulación sólida.  
**2.2 Determinación de peligro:** Por inhalación, por contacto con los ojos y con la piel puede causar irritación. Por ingestión puede causar irritación y en pequeñas cantidades hay efecto ligeramente tóxico.  
**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:** TAREA 80 WP / ATRAZINA 80 WP

**3.2 Número CAS:** 1912-24-9

### 4. Primeros auxilios



**4.1 Inhalación:**

Mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**4.2 Contacto con los ojos:**

Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o 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 de inmediato el paciente al médico o 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 inhalación, las concentraciones altas de polvo pueden causar irritación del tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir respiración dificultosa. Por ingestión, en pequeñas cantidades hay efecto ligeramente tóxico. Si se ingiere en grandes cantidades puede causar gastroenteritis, acompañado de dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea, debilidad muscular y salivación. Por contacto con los ojos, puede causar irritación, ojos llorosos y en algunos casos dolor. Por contacto con la piel, el contacto prolongado puede causar irritación y en algunos casos sensibilidad.

**4.6 Observaciones:**

No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático.

### 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:**

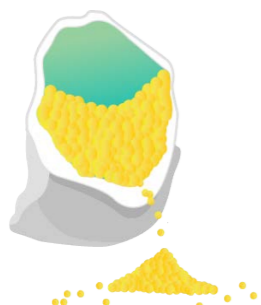
Agentes fuertemente oxidantes, ácidos y álcalis, temperaturas excesivas por tiempo prolongado, proximidad a fuentes de calor y fuego.

**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, barra el material evitando la formación de polvo y deposite en recipientes cerrados herméticamente y debidamente identificados. Limpie los utensilios utilizados para la recolección del derrame.

Para derrames de mayores proporciones levante el derrame utilizando métodos mecánicos como aspiradora. Evite la formación de polvo y deposite el material en recipientes cerrados y debidamente identificados. Limpie los utensilios utilizados para la recolección del derrame.

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:

Debe ser almacenado en lugares frescos y bien ventilados libres de humedad a una temperatura no mayor de 35°C.

Transpórtelo y almacénelo en sus envases originales, bien cerrados y claramente etiquetados; no lo transporte junto con productos de consumo humano y animal.

Almacénelo en bodegas seguras, alejadas del fuego directo y la humedad.

Manténgalo alejado de los niños, animales domésticos y alimentos.

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



### 8.1 Límites de exposición ocupacional:

TLV / STEL: 5 mg/m<sup>3</sup>.

### 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 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:** Polvo fino de color blanco a beige

**9.2 Olor:** Leve olor a ajo característico

**9.3 pH (dispersión p/v al 1 %):** 8 - 10

**9.4 Punto de fusión:** 175 °C

**9.5 Punto de ebullición:** Se descompone antes de alcanzar el punto de ebullición

**9.6 Punto de inflamabilidad:** No aplica

**9.7 Temperatura de ignición:** No es probable la autoignición

**9.8 Solubilidad (20 °C):** Mojable (solubilidad máxima 35 mg/L)

**9.9 Gravedad específica:** No aplica.

**9.10 Densidad (20 °C):** No aplica.

## 10. Estabilidad y reactividad



**10.1 Reactividad:** No es un producto reactivo bajo condiciones de almacenamiento y manejo normales.

**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 gases fuertemente oxidantes, ácidos y álcalis, 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 y 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)** 1629 mg/kg

**LD<sub>50</sub> (dérmico, ratas)** > 2000 mg/kg

**Dosis letal media por inhalación (CL<sub>50</sub>):** > 1,965 mg/L de aire (4 horas)

**11.3 Teratogenicidad:** No es teratógeno.

**11.4 Mutagenicidad:** No es mutagénico.

**11.5 Carcinogenicidad:** No es cancerígeno.

**11.6 Neurotoxicidad:** No es neurotóxico.

## 12. Información ecotoxicológica



**12.1 Ecotoxicidad:**

DL<sub>50</sub> para aves 4237 mg/kg, considerado de como baja toxicidad.

CL<sub>50</sub> para organismos acuáticos 4,5 mg/L, considerado como de moderada toxicidad.

DL<sub>50</sub> para abejas 100 µg/abejas, considerado como de moderada toxicidad.

**12.2 Persistencia:** La vida media de la Atrazina es de 60 a 100 días, la degradación está dada por la vida microbiana. Puede lixiviar por lluvia o inundación. Se degrada más rápidamente en medio alcalino o ácido. La Atrazina es absorbida por las plantas a través de las raíces, pero también a través del follaje. Una vez absorbido es traslocado ascendentemente y aumenta su concentración principalmente en las hojas nuevas de la planta. En las especies susceptibles inhibe la fotosíntesis; y en las plantas resistentes se metaboliza. La Atrazina aumenta la captación de arsénico por las plantas tratadas. Inhibición del Foto-sistema II.

En el aire se encuentra en forma de vapor, que reacciona con radicales hidroxilo, así como unido a las partículas, que se depositan eventualmente con la lluvia y el polvo. Es altamente persistente en suelos, donde permanece por más de un año en condiciones de baja humedad y temperaturas frías. En este medio su movilidad varía de moderada a alta, sobre todo en suelos de zonas lluviosas con bajo contenido de arcilla y materia orgánica. La hidrólisis química, seguida de la biodegradación son los principales procesos responsables de su eliminación tanto en suelo como en agua. La hidrólisis es rápida en condiciones ácidas o básicas, pero lenta a pH neutro. En los cuerpos de agua su degradación es lenta y no se espera que se una fuertemente a los sedimentos. La volatilización no es un destino ambientalmente importante para la Atrazina. Muestra una baja tendencia a bioacumularse en los peces, donde se han encontrado niveles bajos de Atrazina en cerebro, vesícula biliar, hígado y tracto digestivo. Es absorbido por las plantas, sobre todo a través de la raíz, pero también por el follaje. Una vez que es absorbido, es traslocado a las partes aéreas de la planta y se acumula en los brotes y hojas nuevas. Algunas especies vegetales pueden tolerar este plaguicida porque los metabolizan. En las especies susceptibles inhibe la fotosíntesis. La Atrazina favorece la absorción de arsénico por las plantas.

## 13. Consideraciones sobre la disposición



Si el producto es aplicado con bomba dosificadora no se deben dejar sobrantes en los tanques de la misma durante ningún período de tiempo. Cuando existan derrames es necesario prevenir la contaminación de agua o alimentos, debiendo cubrir el producto con material absorbente y barrer éste dentro de un recipiente. El área debe ser lavada con agua y detergente.

EL USO DE LOS 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:** 2763

**14.2 Clasificación de peligrosidad:** Clase 6.1 – Sólido o líquido que es tóxico por inhalación de sus vapores. Tipo A.7  
Packing group: III



#### 15. Regulaciones relacionadas:



No está regulado.

La información de este documento es una guía para el manejo y almacenamiento 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.