

**1. Identificación del producto**


- 1.1 Nombre comercial:** DIURON TRUST® 80 WG
- 1.2 Nombre químico:** Diuron
- 1.3 Nombre IUPAC:** 3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea
- 1.4 Uso:** Herbicida
- 1.5 Nombre de la empresa:**

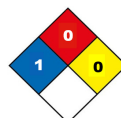
País	Empresa	Dirección	Teléfono
Colombia	PRECISAGRO S.A.S.	Autopista Norte N° 1222-35 Piso 2, edificio Mezco, Bogotá, D.C., Colombia.	(57) 1 744 2404
Costa Rica	ABONOS DEL PACÍFICO, S.A (Abopac)	Piedades de Santa Ana, San José, Costa Rica.	(506) 2205 1000
El Salvador	UNIFERSA DISAGRO S.A. de C.V.	Km. 12.5 #15 Frente a Centro Comercial La Joya, Carretera al Puerto de la Libertad, Nuevo Cuscatlán, La Libertad, El Salvador.	(503) 2241 5900
Guatemala	DISAGRO de Guatemala S.A.	Anillo Periférico 17-36 zona 11, (01011), Guatemala, Guatemala.	(502) 2474 9300
Honduras	Fertilizantes del Norte S.A. de C.V.	Boulevard del Norte, borde derecho Río Blanco, San Pedro Sula, Honduras.	(504) 2551 3070 (504) 2551 3071
Nicaragua	SAGSA DISAGRO, S.A.	Paso a desnivel Portezuelo, 300 m. al lago Apto. No. 2657, Managua, Nicaragua.	(505) 2249 1640
Panamá	ABONOS DEL PACÍFICO, S.A (Abopac)	El Cabrero, Vía Universitaria. David, Panamá.	(507) 777 4142

**1.6 Números de emergencia:**

País	Nombre de la institución	Teléfono
Colombia	Centro de Información de Seguridad de Productos Químicos (CISPROQUIM)	01-8000916012 (57) 1-2886012
Costa Rica	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones	(506) 2223 1028
El Salvador	Hospital Rosales	(503) 2231 9262
Guatemala	Centro de Información y Asistencia Toxicológica (CIAT)	1-801-00-29832 (502) 2230 0807
Honduras	Hospital Escuela	(504) 2232 2322 (504) 2232 2415
Nicaragua	Centro Nacional de Toxicología	(505) 2289 4700 Ext. 1294 Celular: 87550983
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos (CIIMET)	(507) 523 6312

**2. Identificación del peligro**


- 2.1 Clasificación de la sustancia:** Clase 9 – Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (DIURON)  
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión  
H313 Puede ser nocivo en caso de contacto con la piel  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
- 2.2 Determinación de peligro:**
- 2.3 Otros peligros:** No determinados.
- 2.4 Clasificación de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA):**



### 3. Identificación de los componentes



**3.1 Sinónimos:** DIURON 80 WG

**3.2 Número CAS:** 330-54-1

### 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:**

Si se ingiere en grandes cantidades puede causar anemia, fatiga, taquicardia, insuficiencia respiratoria, vómitos, diarrea y gastroenteritis. Por inhalación, puede ocasionar irritación de las membranas mucosas. Por contacto con la piel, puede causar irritación y en algunos casos sensibilidad. El contacto con los ojos puede producir irritación, ojos llorosos y en algunos casos dolor.

**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, 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, 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.

Respetar 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 fuera del alcance de los niños y personal no autorizado, en un lugar fresco, seco y aireado.

Mantener alejado del calor y evitar el contacto directo con la luz solar.

Conserve el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente cuando no esté en uso. Evite derrames y si estos ocurren cubrir con arena u otro material absorbente inerte.

## 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:** Gránulos de color blanco a beige

**9.2 Olor:** Característico

**9.3 pH (solución p/v al 1 %):** 7 a 9

**9.4 Punto de fusión:** 160 °C

**9.5 Punto de ebullición:** Sin datos

**9.6 Punto de inflamabilidad:** No inflamable

**9.7 Temperatura de ignición:** Sin datos

**9.8 Solubilidad (20 °C):** Dispersable en agua

**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 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) > 4721 mg/kg**

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

**Dosis letal media por inhalación (CL<sub>50</sub>):** > 2,23 mg/L de aire (4 horas)

**11.3 Teratogenicidad:** No es considerado como teratógeno pero en dosis elevadas de Diuron en ratas embarazadas condujo a costillas onduladas.

**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 1104 mg/kg, considerado como moderadamente tóxico.

CL<sub>50</sub> para organismos acuáticos 6,7 mg/L, considerado como moderadamente tóxico.

DL<sub>50</sub> para abejas > 100 µg/abeja, considerado como ligeramente tóxico.

**12.2 Persistencia:** En el aire está presente en la fase de partículas, las cuales son eliminadas de la atmósfera por precipitación húmeda y seca. Este compuesto es susceptible a la fotólisis directa en la atmósfera. Su persistencia varía de moderada a alta en el suelo, con una vida media de 1 mes a un año. Tiene una movilidad baja a moderada y sus metabolitos son menos móviles que el Diuron. No se espera que se evapore de la superficie de los suelos húmedos. El Diuron es relativamente estable en aguas neutras y tiende a adsorberse a sólidos suspendidos y a sedimento, por ello no se espera que su volatilización desde la superficie del agua sea importante. Los microorganismos son los principales agentes en la degradación de Diuron en los ambientes acuáticos. Tiene un potencial bajo a moderado de bioconcentración en organismos acuáticos. En las plantas se absorbe fácilmente a través de las raíces y más difícilmente por las hojas y tallos.

## 13. Consideraciones sobre la disposición



No dejar sobrantes en el equipo de aplicación durante ningún período de tiempo. No utilice los envases vacíos para otros propósitos. Los envases vacíos deben destruirse perforándolos y entregarse al 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:** 3077

**14.2 Clasificación de peligrosidad:** Clase 9 – Sustancia solida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (DIURON)

**14.3 Grupo de embalaje:** III



#### 15. Regulaciones relacionadas:



No esta 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.