

# TRUST®

## DIURON TRUST 80 WG

### Hoja de Datos de Seguridad de Materiales HDSM

#### 1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del Producto:	<b>DIURON TRUST 80 WG</b>		
Identificación del Ingrediente activo: Diuron	3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea (IUPAC)	CAS:	330-54-1

**Importador y Distribuidor:**  
**Trust Química Ltda.**  
Avenida Cra 19 No. 134a-23  
Bogotá, Colombia



EN CASO DE EMERGENCIA COMUNÍQUESE CON C/SPROQUIM®.  
Fuera de Bogotá: 018000916012  
En Bogotá Teléfono: (57) 12886012

#### 2. Identificación de peligros

Este producto es un herbicida de uso agrícola formulado como Gránulos Dispersables (WG), Solido granular de color blanco con olor a tempera, clasificado por el Ministerio de Salud y Protección Social con categoría Toxicológica III Ligeramente Peligroso.

Sustancia Solida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

Se deben establecer para su aplicación en campo, franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicaciones terrestres y de 100 metros para aplicaciones aéreas distantes de ríos, carreteras, personas, animales, cultivos susceptibles por contaminación.

#### Potenciales Efectos para la salud:

INHALACION:	Puede causar irritación de las vías respiratorias.
INGESTION.	Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar nauseas y vomito.
PIEL:	Causa una irritación leve o ligera al contacto con la piel.
OJOS:	Puede causar una irritación moderada en los ojos, con lagrimeo.

**Condiciones médicas agravadas por la exposición:** Ninguna conocida.

**Efectos subcrónicos:** La exposición repetida puede causar cambios en las mediciones hematológicas, cambios patológicos del hígado y pérdida de peso.

**Efectos crónicos/carcinogenicidad:** El contacto prolongado puede producir metahemoglobinemia.

**Vías probables de exposición:** Inhalación, contacto con la piel.

#### 3. Composición Información sobre los componentes

**Caracterización Química:** Solido

**Nombre Químico:** Diuron: 3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea (IUPAC)

#### Componentes peligrosos:

Nombre	CAS	Contenido
3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea	330-54-1	800 g/Kg
Otros		c.s.p. 1 Kg

4. Medidas de primeros auxilios	
<b>Contacto con los ojos:</b>	Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado, en caso de desarrollar enrojecimiento, picor o sensación de quemazón, acuda inmediatamente al médico.
<b>Contacto con la Piel:</b>	Quite ropa y calzado contaminado y lave con abundante agua y jabón durante 15 minutos. Acuda al médico en caso de irritación.
<b>Inhalación:</b>	Traslade al paciente a un lugar con aire fresco. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.
<b>Ingestión:</b>	En caso de intoxicación oral, Si la persona está consciente, dar a beber 1 o 2 vasos de agua, si se produce vomito espontaneo, inclinar la victima hacia adelante con la cabeza hacia abajo evite la respiración en el momento del vomito. Enjuagar la boca y suministrar agua. Busque atención médica. <b>Nota:</b> nunca suministre nada por vía oral a un paciente inconsciente.
<b>Nota para el médico:</b> En caso de ingestión, si está consciente, administrar abundante agua e inducir el vómito o realizar un lavado gástrico con cantidades copiosas de agua o bicarbonato de sodio al 3%, seguido de un catártico sólido, como el sulfato de sodio y evite exponer el paciente a temperaturas extremas. No hay antídoto específico, suministre tratamiento sintomático.	

5. Medidas para extinción de incendios.	
<b>Punto de inflamación:</b> No inflamable.	
<b>Límites de Inflamabilidad:</b> LFL y UFL: No Determinado.	
<b>Medios de extinción adecuados</b>	En caso de incendio use polvo químico, espuma CO <sub>2</sub> , para sofocar el incendio y aislar la zona afectada.
<b>Equipos de protección especiales:</b>	Los bomberos deben usar equipos de respiración autónomo abastecido de aire comprimido
<b>Productos de combustión peligrosos:</b>	Los productos de descomposición térmica pueden incluir sustancias tóxicas como óxidos de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ).
<b>Medidas generales:</b> Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua Disponga el agua de control después.	

6. Medidas en caso de derrame accidental.	
Contenga el producto derramado con arcilla (Materiales absorbentes inertes) No use materiales combustibles como el aserrín.	
<b>Precauciones personales:</b> Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben estar cubiertas. Ver la información de Protección personal Sección 8	
<b>Precauciones ambientales:</b> Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares, necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación.	
<b>Métodos de contención:</b> Detener la fuga si es seguro hacerlo y contener el derrame construyendo un dique.	
<b>Métodos de limpieza:</b> Debido a su estado sólido, en caso de derrames, recoger con pala el producto derramado, evitando la dispersión de polvo. Contener todo el material contaminado en un envase cerrado y etiquetado para su eliminación adecuada. Aislar de otros materiales de desecho. Limpie áreas contaminadas tales como superficies duras con detergente y agua, recolectando la solución de limpieza para su eliminación adecuada. Los grandes derrames pueden necesitar remoción de la capa superior del suelo	

### 7. Manipulación y Almacenamiento.

**Manipulación:** Evitar el contacto con ojos, piel o ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos después del contacto con el producto. Usar guantes y equipo de ropa protector. No inhalar. Usar mascara NIOSH/MSHA aprobada para vapores. Siga las medidas de protección personal dadas en la Sección 8. Retirarse la ropa inmediatamente si el pesticida la contamina. Luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto..

**Condiciones de Almacenamiento:** Utilice siempre el envase original para almacenar los plaguicidas. Almacene el producto debe contar con una buena aireación que elimine los vapores, mantenga una temperatura por debajo de los 20 ° C y evitar condiciones de humedad. Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Prevenga la contaminación con otros pesticidas, fertilizantes, plantas o semillas. No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo.

### 8. Controles de exposición y protección personal

TLV/TWA: 10 mg/m3.

LPP: No determinado

#### Controles de Ingeniería

Ventilación local y general: T= 0 – 35°C.

La ventilación de aire general reemplazado o diluido es suficiente para el manejo y almacenamiento del material, pero la ventilación local debe ser usada cuando se esté retirando este producto de los envases.

Evitar respirar la aspersión. Lavarse las manos después de manipular. Evitar el contacto con ojos, piel o la ropa en el manejo. En caso de buena ventilación no se requiere equipo de protección respiratoria. Usar mascara protección respiratoria, con filtro de purificador de aire para solidos y polvos. /Usar guantes de protección resistentes (nitrilo, neopreno, PVC y latex) / Ropa de protección que eviten el contacto con la piel, usar overol de manga larga, cubrir la cabeza con gorro, para los pies usar botas en neopreno. / Usar gafas de protección facial. / No manipular el producto, hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y entendido. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

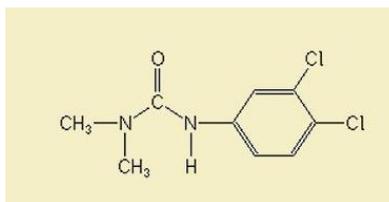
Lea detenidamente la etiqueta del producto antes de su manipulación.



### 9. Propiedades físicas y Químicas.

<b>Aspecto:</b>	Solido granular blanco, con olor característico.
<b>Solubilidad en agua:</b>	36 mg/L (Material Técnico)
<b>Densidad:</b>	0.58 g/cm <sup>3</sup>
<b>Vida media en suelo:</b>	14-90 días (degradación aerobia en estudios de campo), 20-112 días (degradación aerobia en estudios de laboratorio). (Material Técnico)
<b>Coefficiente de Partición:</b>	Log Kow =2.87 a 20°C (Material Técnico)
<b>Flamabilidad:</b>	No inflamable
<b>Estabilidad y Reactividad:</b>	Estable bajo condiciones normales (2 años) en lugar fresco y seco
<b>Propiedades Oxidantes:</b>	No oxidante
<b>Propiedades Explosivas:</b>	No explosivo.

Formula Estructural:



Formula empírica:

C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O

Peso molecular :

329.76 gr/mol

#### 10. Estabilidad y reactividad.

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales (2 años) en lugar fresco y seco. Se descompone a 180-190°C.

**Reacciones peligrosas:** No determinado bajo condiciones normales de uso.

**Condiciones a evitar:** Se debe proteger de la humedad, altas temperaturas, fuentes de calor y sol directo.

**Materiales incompatibles:** Ninguno bajo condiciones normales de uso.

**Productos de descomposición peligrosos:** Los productos de descomposición térmica pueden incluir sustancias tóxicas, como óxidos de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx),.

**Polimerización peligrosa:** No ocurre.

#### 11. Información Toxicológica. (Material técnico)

**Toxicidad Aguda Oral en Ratas DL<sub>50</sub>** 4721 mg/kg

**Toxicidad Aguda Dérmica Ratas DL<sub>50</sub>** >2000 mg/kg

**Toxicidad Inhalatoria en Ratas CL<sub>50</sub>** >2.23 mg/L

**Irritación Ocular:** Causa una irritación moderada en los ojos

**Irritación Dérmica:** Causa una irritación ligera en la piel de los conejos

**Sensibilización:** No sensibilizante

#### 12. Información Eco Toxicológica.

##### Persistencia y Degradabilidad:

**Suelo:** El tiempo de vida media del Diuron en suelos DT<sub>50</sub> varía entre 14 y 112 días, lo que indica que el ingrediente activo como no persistente o persistente dependiendo del tipo de suelo.

**Agua Subterránea:** El potencial de lixiviación (GUS) calculado a partir de los datos de DT<sub>50</sub> de 122 días y Koc 366 ml/g, el resultado obtenido del GUS es de 2.93; valor superior a 2.8 indicando que el ingrediente activo Diuron posee un potencial de lixiviación alto hacia aguas subterráneas.

**Agua Superficial:** El Diuron tiene una solubilidad en agua de 36 g/mL. El valor del tiempo de vida media en agua DT<sub>50</sub> es de 8.8 días, lo que indica que el ingrediente activo no es persistente en aguas.

**Movilidad en el suelo:** El Diuron tiene una constante de adsorción Koc que varía entre 366 y 1750 ml/g lo que indica que la adsorción de la sustancia en el suelo es moderada.

**Toxicidad acuática aguda:**  
Trucha (96h) CL<sub>50</sub>:0.71 mg/l  
Daphnia (48h) EC<sub>50</sub>: 1.4 mg/L  
Selenastrum capricornutum 0.022 mg/L

**Toxicidad terrestre aguda:** Codorniz DL<sub>50</sub> 940 mg/kg

Pato DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg

**Toxicidad para abejas:** DL<sub>50</sub> oral (48 h) >100 µg/abeja

DL<sub>50</sub> contacto (48 h) >100 µg/abeja

#### 13. Información Sobre la Disposición del Producto

- No contamine fuentes de agua (canales de riego, lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, etc.) con los sobrantes de la aspersión o del lavado de los

equipos.

- No aplicar ni lavar los equipos cerca de plantas útiles o donde el producto pueda ser arrastrados, por aire o agua de escorrentía, hacia cultivos susceptibles.
- Establecer franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicaciones terrestres y de 100 metros para aplicaciones aéreas distantes de ríos, carreteras, personas, animales, cultivos susceptibles por contaminación.

Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado: 1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase. 2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos. 3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.



Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

#### 14. Información Relativa al Transporte.

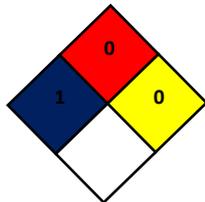
**UN No:** 3077, Sustancia solida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

**CLASE:** 9

**GRUPO DE EMPAQUE:** III

**IMDG UN No:** No disponible

**Precauciones especiales:** Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte.



#### 15. Información Reglamentaria.

- Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas.
- Ley 430 de 1998, desechos peligrosos
- Decreto 321 de 1999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1609 de 2002, mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución 003759 del 16 de diciembre de 2003 - ICA
- Decreto 1180 de 2003- y 2041 del 15 octubre de 2014 de Licencias ambientales.

#### 16. Información Adicional.

Esta hoja de seguridad contiene la información de salud, seguridad y ambiente para las personas que manipulen este producto, pero no reemplaza la información que se encuentra en la etiqueta del producto. Las propiedades físicas y algunas de las evaluaciones no aplica a las propiedades de este producto una vez se ha diluido para la aplicación.