

## 1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre Comercial del Producto:** Longer® 80 WG (Diuron 80%)

**Uso:** Herbicida

**Distribuidor:** Nufarm Grupo México. S. de R. L de C. V.  
Hotel Presidente Intercontinental  
Av. Moctezuma 3515, Planta Baja, Local 5 C  
Col. Ciudad del Sol, C.P. 45050  
Zapopan, Jalisco - México  
Tel. (33) 3121 4108

**No. de Registro Sanitario:** RSCO-HEDE-0221-0515-0424-80

## 2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Categoría Toxicológica\*:** 5 PRECAUCIÓN

<b>INDICACIÓN DE PELIGRO:</b>	<p>H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión  H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel  H333 Puede ser nocivo si se inhala  P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto  P102 Mantener fuera del alcance de los niños  P103 Leer la etiqueta antes del uso.  P201 Procurarse las instrucciones antes del uso  P202 No manipular antes de haber leído comprendido todas las precauciones de seguridad</p>
<b>CONSEJOS DE PRUDENCIA:</b>	<p>P261 Evitar respirar polvo/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles  P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado  P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación  P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección</p>

**Hoja de Seguridad**

	<p>para los ojos/ la cara  P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico  P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua  P330 Enjuagarse la boca  P405 Guardar bajo llave  P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  P501 Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado</p>
<b>Pictogramas:</b>	No Aplica

**3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

Nombre	Nombre químico	CAS	Composición
Diuron	3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea	330-54-1	80 %

**4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**INHALACIÓN:** Mover al aire fresco.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar el área con grandes cantidades de agua.

**CONTACTO OCULAR:** Lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos.

**INGESTIÓN:** En caso de ingestión, beber varios vasos de agua. No induzca el vómito. Consultar a un médico.

**Notas para el médico tratante:** No hay antídoto específico.

## 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Punto de Inflamación:** No crea combustión.

**Límites Flamables:** NA

**Métodos de extinción:** Use el medio apropiado para combatir el fuego como niebla de agua, espuma, dióxido de carbono o químico seco.

**Métodos especiales de lucha contra incendios:** Es necesario un equipo de respiración auto contenido y ropa de protección.

**Incendio o riesgo de explosión:** Humos nocivos pueden ser emitidos en condiciones de incendio.

## 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Controlar el derrame desde su origen. Barrer el material y colocarlo en un contenedor para su posible aplicación al suelo de acuerdo con lo señalado en su etiqueta o para su eliminación adecuada.

Revisar las regulaciones locales, estatales y federales para su adecuado desecho.

**PRECAUCION:** Evitar que los derrames alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua.

## 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**MANEJO:** Lávese las manos antes de ingerir cualquier tipo de alimentos y bebidas. Quítese la ropa inmediatamente si se contamina. Remover el equipo de protección personal inmediatamente después de manejar este producto. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan pronto como sea posible lávese completamente y ponerse ropa limpia.

**ALMACENAJE:** Almacenar el producto en su envase original, lejos de otros pesticidas, fertilizantes, comida o forrajes.

## 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Controles de ingeniería:** Cuando los agricultores usen sistemas cerrados, cabinas cerradas, o aviones de manera que cumpla con los requisitos listados en la norma de protección laboral (WPS) para pesticidas agrícolas [40CFR 170.240 (d) (4-6)], los requisitos para el equipo de protección personal se pueden reducir o modificarse como se especifica en la WPS.

**Límites de Exposición:** No se han establecido por la OSHA.

## Hoja de Seguridad

**Protección para los ojos:** Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto ya que pueden ocurrir salpicaduras.

**Protección respiratoria:** Normalmente no es requerida, si polvos o nieblas exceden los niveles aceptables use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con filtros/cartuchos aprobados para el uso contra plaguicidas.

<b>PROTECTION:</b>	OSHA PEL 5 hr TWA	ACGIH TLV-TWA
<b>Diuron</b>	10mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>
<b>Nuisance partivulates</b>	15mg/m <sup>3</sup> (polvo total)	no establecido

### 9.- PROPIEDAD FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>APARIENCIA</b>	Blanquecino a gránulos de color marrón claro, prácticamente sin olor.
<b>Gravedad específica (agua -1)</b>	0.48 – 0.64 g/ml
<b>Presión de vapor</b>	0.41 mPa (50°C) (ingrediente activo)
<b>Rango pH</b>	6.0 – 9.0
<b>Solubilidad</b>	Dispersa

### 10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**Estabilidad química:** Relativamente estable en condiciones ligeramente ácidas y alcalinas, hidrolizados por ácidos más fuertes y bases.

**Estabilidad de almacenamiento:** Estable bajo condiciones de almacenamiento en su contenedor original por dos años.

**Compatibilidad:** Compatible con casi cualquier formulación de herbicidas con excepción de formulaciones ácidas muy fuertes.

**Productos peligrosos de descomposición:** Ninguno.

### 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Oral aguda LD<sub>50</sub></b>	2900mg/kg (en ratas)
<b>Dermal aguda LD<sub>50</sub></b>	>2000 mg/kg (en ratas)

### Hoja de Seguridad

---

<b>Inhalación LC<sub>50</sub></b>	5.27mg/l-4h (en ratas)
<b>Irritación en ojos</b>	Ligera irritación en conejos
<b>Irritación en la piel</b>	Ligera irritación en conejos
<b>Sensibilización de la piel</b>	No produce sensibilización

#### 12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Para usos terrestres, no lo aplique directamente al agua, o en zonas donde el agua se presente en la superficie.

Zonas de escorrentía y la deriva tratadas puede pueden ser peligrosas para los organismos acuáticos en áreas vecinas. No se aplican cuando las condiciones climáticas favorecen a la dispersión del producto de la zona deseado o los árboles u otros vegetales se pueden perder.

Mantener formulario de contacto con los fertilizantes y los insecticidas.

#### 13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales establecidas. Colocarlo en una bolsa vacía y deséchela en un relleno sanitario o mediante incineración, o si lo permiten las autoridades estatales y locales, quemándolo. Si se quema, manténgase alejado del humo.

#### 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Clasificación DOT:** No aplicable; Sin etiqueta o lugar requerido.

**Clasificación flete B/L:** Compuesto que mata malezas (Herbicida).

**N.O.S. Transportación internacional:** No aplicable.

**Clase IMO:** 9

**Número UN:** 3077

#### 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley Orgánica de la Administración Pública Federal  
Ley Federal del Trabajo  
Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente  
Ley General de Salud  
Ley Federal de Responsabilidad Ambiental

Ley Federal sobre Metrología y Normalización  
Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo,  
Reglamento Interior de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social  
Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos  
Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Control Sanitario de Actividades, Establecimientos, Productos y Servicios  
Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización  
Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental  
Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos  
NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.  
NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.  
NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.  
NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

## **16.- OTRA INFORMACIÓN**

Los datos dados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de requisito de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.