



# KOA 80 WDG DIABLO

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1.

#### Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- Nombre de la mezcla: **KOA 80 WDG DIABLO**
- Otros medios de identificación:  
**KOA 80 WDG/ KOA 80 GRÁNULOS DISPERSABLES**
- Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:  
**“Herbicida de uso Agrícola”.**
- Datos del proveedor o fabricante:  
**Agroquímica Tridente S.A. de C.V.,**  
Inglaterra 37, Colonia Parque San Andrés, C.P. 04040. Ciudad de México, México Tel: (55) 91832400
- Número de teléfono en caso de emergencia:  
En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar a: ATOX (las 24 horas los 365 días del año) 01-800-000-2869

### SECCIÓN 2.

#### Identificación de los peligros

- Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, conforme a lo que señala el GHS.

Indicación de peligros a la salud	Categoría de Peligro	Código	Indicaciones de peligro
<b>Toxicidad aguda (Oral)</b>	4	H302	Nocivo en caso de ingestión
<b>Toxicidad aguda (Dermal)</b>	4	H312	Nocivo en contacto con la piel
<b>Toxicidad aguda (Inhalatoria)</b>	4	H332	Nocivo si se inhala

Medio ambiente	Categoría de Peligro	Código	Indicación de peligro
<b>Peligro para el medio ambiente acuático</b>	1	H400	Muy tóxico para organismos acuáticos

- Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia:

**ATENCIÓN**

Pictogramas:





**Consejos de Prudencia**

Código	Generales
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
<b>Prevención</b>	
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso
P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
P263	<b>Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia</b>
P264	Lávese cuidadosamente después de manipular
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar guantes/Ropa de protección/ Equipo de protección para la cara y ojos
<b>Intervención/ Respuesta</b>	
P304+P340	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301+P310	En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico [Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)]
P302+P352	En caso de contacto con la piel , lavar con abundante agua
P305+P351+P338	En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312	Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal [Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)]
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla
<b>Almacenamiento</b>	
P405	Guardar bajo llave
<b>Eliminación</b>	
P502	Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado

**3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.**

Hasta el momento no se dispone de alguna otra información de peligro de este producto para su clasificación.



## KOA 80 WDG DIABLO

### SECCIÓN 3.

#### Composición/información sobre los componentes

##### 1) Mezcla: KOA 80 WDG DIABLO

Compuestos	Nombre IUPAC	Grupo químico	Nº CAS	Concentración %p/p
Diuron	3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea	fenilamida	330-54-1	80.00
Surfactante, agente antiaglomerante y diluyente (confidencial)	N/A	N/A	N/D	20.00

Los compuestos señalados como confidencial, han sido considerados en la sección 2 de esta Hoja de Datos de Seguridad, para la clasificación de peligros físicos y a la salud así como los peligros al medio ambiente.

### SECCIÓN 4.

#### Primeros auxilios

##### 1) Descripción de los primeros auxilios:

Si es el primer respondiente a la emergencia utilice guantes de látex y el equipo de protección personal adecuado para evitar la contaminación; seguidamente identifique de sustancia, mezcla o producto se trata; si ha confirmado la exposición por KOA 80 WDG DIABLO siga las medidas de atención inmediatas que a continuación se describen.

**Inhalación:** Mueva a la persona al aire fresco y despeje las vías respiratorias, quite las prendas que pueden dificultar la respiración. Si no respira, administre respiración con ayuda de una mascarilla de bolsillo para RCP e inmediatamente consiga atención médica.

**Piel:** Quite la ropa contaminada y lave la zona donde hubo contacto con abundante agua durante 15 minutos. Si existen problemas de irritación, acuda a un médico.

**Ingestión:** Lave la boca con abundante agua simple. Nunca suministrar nada por la boca a una persona inconsciente. Acuda inmediatamente a un médico.

##### 2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

**Síntomas:** Náuseas, vómitos, debilidad, vértigo, dolor de cabeza, sudoración, pérdida del apetito.

##### 3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

En caso de intoxicación lleve la etiqueta del producto y esta Hoja de Datos de Seguridad; manténgase en constante revisión médica durante 15 días

### SECCIÓN 5.

#### Medidas contra incendios

Evacue al personal no esencial del área del incendio para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Las brigadas contraincendios deben utilizar un aparato de respiración autónomo y ropa protectora impermeable diseñada para protegerse contra los gases tóxicos desprendidos durante el incendio.

##### 1) Medios de extinción apropiados:

- Agua pulverizada
- Espuma resistente al alcohol
- Productos químicos secos o dióxido de carbono

##### 2) Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

- Use equipo respiratorio autónomo para combatir incendios si es necesario.



## KOA 80 WDG DIABLO

### 3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

#### **Incendio Pequeño:**

Polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma regular.

#### **Incendio Grande:**

Agua pulverizada, niebla o espuma regular. No esparza el material derramado con corrientes de agua a alta presión. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Dique de agua de control de incendios para su eliminación posterior.

#### **Condiciones que conducen a otro riesgo especial:**

La respiración o contacto directo con los vapores generados puede ser peligroso a la salud.

#### **Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:**

Los humos altamente tóxicos son inminentes.

## SECCIÓN 6.

### Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

#### 1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

**Para combatir la emergencia siempre identifique la sustancia, mezcla o producto. Si ha confirmado el derrame por KOA 80 WDG DIABLO siga lo que se describe a continuación**

- Use equipo de protección personal recomendado en la sección 8 (como protección minina).
- **Para una mayor protección, utilice trajes específicos y diseñados para emergencias químicas.**
- Siempre delimite el área del derrame
- Prohíba el paso a personas ajenas a la emergencia.
- Evite la formación de polvos.
- Evite respirar el polvo.
- Asegurar una ventilación adecuada.
- Ataque la emergencia a favor del viento (viento a la espalda).

#### 2) Precauciones relativas al medio ambiente:

- No deje que el producto entre en los desagües, alcantarillados o fuentes de agua dulce o alguna otra masa de agua.

#### 3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Recoger el producto derramado con ayuda de palas limpias o aspiradoras industriales. Seguidamente coloque en recipientes especiales y claramente identificados para su adecuada recuperación o disposición como residuo peligroso de acuerdo las autoridades locales.

Para la limpieza del área contaminada, realice una solución acuosa de jabón y proceda a lavar la zona, delimitando el área de descontaminación; para el agua que se utilizó en el lavado recójala con algún otro material absorbente (tierra) y no permita que las aguas de lavado lleguen a alcantarillas o masas de agua.

## SECCIÓN 7.

### Manejo y almacenamiento

#### 1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

- Evitar el contacto con los ojos.
- Evite respirar el polvo.
- Al usar el material no coma ni beba.
- Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o usar el baño.
- Quítese la ropa inmediatamente. Luego lave bien y póngase ropa limpia.
- No agregue directamente al agua, a las áreas donde el agua superficial está presente.
- Observe todas las protecciones etiquetadas hasta que el contenedor se limpie, reacondicione o destruya.
- **NO REUTILICE ESTE CONTENEDOR.**



## 2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

- Almacene en un lugar fresco.
- Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
- Temperatura de almacenamiento recomendada: temperatura no mayor a 45°C

## SECCIÓN 8.

### Controles de exposición/protección personal

---

#### 1) Parámetros de control:

- VLE: N/D
- TLV-TWA (Diuron): 10 mg/m<sup>3</sup>
- VLE-CT: N/D
- VLE-PPT: N/D
- VLE-P: N/D

#### 2) Controles técnicos apropiados:

- Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
- Lávese las manos antes de manipular y después de manipular la sustancia.
- Siempre asegúrese de que los sistemas de ventilación y extracción de vapores y polvos este estén encendidos antes de manipular el producto.

#### 3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

**Protección respiratoria:** Mascarilla con filtros para polvos y vapores P95 (estos respiradores brindan protección mínima), para una protección más segura, utilice mascarillas de cara completa con filtros y respiradores integrados.

**Protección en las manos:** Guantes recubiertos con poliuretano o neopreno.

**Protección en los ojos:** Careta y gafas de seguridad o bien utilice la protección respiratoria cara completa.

**Piel y Protección corporal:** Mandil y overol industrial, también camisa de manga larga y pantalones de algodón. Botas industriales antiderrapantes.

El personal ocupacionalmente expuesto, cuya ropa puede haberse contaminado debe cambiarse la ropa contaminada antes de abandonar el lugar de trabajo. (NIOSH, 2016)

## SECCIÓN 9.

### Propiedades físicas y químicas

---

- 1) Apariencia (estado físico, color, etc.): Gránulos
- 2) Olor: N/D
- 3) Umbral del olor: N/D
- 4) Potencial de hidrógeno, pH: N/D
- 5) Punto de fusión/punto de congelación:
  - Punto de congelación (Diuron): 158-159 °C
- 6) Punto inicial e intervalo de ebullición: 190 °C a 1 atm
- 7) Punto de inflamación: N/D
- 8) Velocidad de evaporación: N/D
- 9) Inflamabilidad (sólido/gas): N/D
- 10) Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: N/D
- 11) Presión de vapor: N/D
- 12) Densidad de vapor: N/D
- 13) Densidad relativa/gravedad específica: 1.5 (Diuron)



## KOA 80 WDG DIABLO

- 14) **Solubilidad(es):** Diuron en agua 35.6 mg/L a 20 °C
- 15) **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** N/D
- 16) **Temperatura de ignición espontánea:** N/D
- 17) **Temperatura de descomposición:** N/D
- 18) **Viscosidad:** N/D
- 19) **Peso molecular (Diuron):** 233.09 g/mol
- 20) **Otros datos relevantes:** N/D

### SECCIÓN 10.

#### Estabilidad y reactividad

---

- 1) **Reactividad:** Ácidos fuertes
- 2) **Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- 3) **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguno conocido.
- 4) **Condiciones que deberán evitarse:** N/D
- 5) **Materiales incompatibles:** N/D
- 6) **Productos de descomposición peligrosos:** La respiración o contacto directo con los polvos generados puede ser peligroso a la salud.

### SECCIÓN 11.

#### Información toxicológica

---

- 1) **Información sobre las vías probables de ingreso:**
  - Absorbido a través de la piel.
  - Contacto dérmico.
  - Contacto visual.
  - Inhalación
  - Ingestión.
- 2) **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** N/D
- 3) **Efectos inmediatos y retardados, así como los efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:** N/D
- 4) **Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda);**

Toxicidad estimada de KOA 80 WDG DIABLO:

- Toxicidad oral aguda (LD<sub>50</sub>): LD<sub>50</sub> rata 437 mg/kg
  - Toxicidad dermal aguda (LD<sub>50</sub>): LD<sub>50</sub> rata >5000 mg/kg
  - Toxicidad inhalatoria aguda (LC<sub>50</sub>): LC<sub>50</sub> rata >1.0 mg/L
- 5) **Efectos interactivos:** N/D
  - 6) **Cuando no se disponga de datos específicos:** N/D
  - 7) **Mezclas:** Con base a la NMX-R-019-SCFI-2011, el producto KOA 80 WDG DIABLO, ha sido clasificado como lo menciona el capítulo 9 de dicha norma y actualizado bajo los conceptos de clasificación del GHS o libro púrpura que se menciona en el apartado 3, séptima edición revisada, 2017.
  - 8) **Información sobre la mezcla o sus componentes:** La mezcla provoca diarrea, náuseas, vómitos e inconciencia.
  - 9) **Otra información:** N/D.

**SECCIÓN 12.**

**Información Ecotoxicológica**

**1) Toxicidad: DIURON**

<b>Toxicidad en peces</b>	LC <sub>50</sub> agudo (96 h) para <i>Cyprinodon variegatus</i> 6.7 mg/L.
<b>Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos</b>	EC <sub>50</sub> agudo 48 horas en trucha arcoíris 5.7 mg/L.
<b>Toxicidad en aves</b>	Oral agudo LD <sub>50</sub> codornices japonesas 1104 mg/kg.
<b>Toxicidad en abejas</b>	Tóxico para las abejas; DL <sub>50</sub> (oral) y (contacto) >100 µ/abeja.

- 2) **Persistencia y degradabilidad:** Persistencia en el suelo de extrema a mediana.
- 3) **Potencial de bioacumulación:** Ligera.
- 4) **Movilidad en el suelo:** De mediana a ligera.
- 5) **Otros efectos adversos:** N/D

**SECCIÓN 13.**

**Información relativa a la eliminación de los productos**

**Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados.**

- Observe todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales.
- Póngase en contacto con un servicio especializado de eliminación de desechos para deshacerse de este material.

**SECCIÓN 14.**

**Información relativa al transporte**

- 1) **Número ONU (Diuron):** 2588
- 2) **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Plaguicida sólido tóxico, N.E.P. / Diuron
- 3) **Clase(s) de peligros en el transporte:** 6
  - División: 6.1
  - Guía de Respuesta a Emergencia: 151
- 4) **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** N/A
- 5) **Riesgos ambientales:** Este producto es altamente tóxico para organismos acuáticos.
- 6) **Precauciones especiales para el usuario:** N/D
- 7) **Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):** N/A



**SECCIÓN 15.**

**Información reglamentaria**

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate:**

Datos no disponibles





## SECCIÓN 16.

### Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

---

Esta Hoja de Datos de Seguridad está elaborada bajo los lineamientos de la **NORMA MEXICANA NMX-R-019-SCFI-2011.- SISTEMA ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS**. Y actualizada para la clasificación e identificación de los peligros físicos y a la salud así como los peligros al medio en base al **SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA)**, séptima edición revisada, 2017.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Y está diseñada únicamente como guía para manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fecha de elaboración: 27 de agosto de 2018