



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
Toxicidad aguda (Oral)	4	H302	Nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda (Dermal)	4	H312	Nocivo en contacto con la piel
Toxicidad aguda (Inhalatoria)	4	H332	Nocivo si se inhala

Medio ambiente	Categoría de Peligro	Código	Indicación de peligro
Peligro para el medio ambiente acuático	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
	Prevención
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	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia
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
	Intervención/ Respuesta
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
	Almacenamiento
P405	Guardar bajo llave
	Eliminación
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, CO₂, 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/m³
- 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)



- 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 (LD₅₀): LD₅₀ rata 437 mg/kg
 - Toxicidad dermal aguda (LD₅₀): LD₅₀ rata >5000 mg/kg
 - Toxicidad inhalatoria aguda (LC₅₀): LC₅₀ 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

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