



**HOJA de DATOS de
SEGURIDAD
HDS**

KOOREX 80 WDG

Última Actualización: 07.08.2018

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR	
Nombre Comercial:	KOOREX 80 WDG
Ingrediente Activo:	Diuron
Nombre Químico (IUPAC):	3-(3,4-diclorofenil)-1,1dimeitlurea
Familia Química:	Fenilamida
Formula química:	C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O
Función:	Herbicida de Uso Agrícola
DISTRIBUIDOR: KOOR INTERCOMERCIAL S.A. Bosque de Radiatas N° 42 - 303 Bosques de las Lomas; C.P. 05120 Delegación Cuajimalpa de Morelos Ciudad de México, México	(52) 55 2591 9563
En caso de Emergencia comunicarse al Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX)	01 800 000 2869

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
Pictograma	Sin Pictograma		
Palabra de advertencia	ATENCIÓN		
Indicación(es) de Peligro			
CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	5
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel	Toxicidad aguda por vía cutánea	5
H333	Puede ser nocivo si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	5
Consejo(s) de Prudencia			
P312	Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.		
P304 + P312	En caso de inhalación, llamar al médico, si la persona se encuentra mal.		

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES			
Nombre:	%	Número CAS	Número ONU
Diuron	80.0	330-54-1	3077

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL S.A.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS	
4.1	Primeros Auxilios:
4.1.a	Ingestión : NO INDUCIR EL VÓMITO a menos que lo indique un médico. Si se produce el vómito, incline a la víctima hacia adelante o colóquelo en el lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías respiratorias y evitar la aspiración. Mantenga tranquilo al paciente y mantenga la temperatura corporal normal. Recibir atención médica inmediatamente.
4.1.b	Inhalación : Retire a la víctima al aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Reciba atención médica inmediatamente.
4.1.c	Contacto en piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos. Reciba atención médica inmediatamente.
4.1.d	Contacto en ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados inferior y superior. No se deben usar lentes de contacto cuando se trabaja con este producto. Reciba atención médica inmediatamente.
4.2	Síntomas y efectos agudos y crónicos
4.2.a	Ingestión Irritación de boca y estómago
4.2.b	Inhalación Irritación nariz y garganta
4.2.c	Contacto Piel y ojos: irritación.
4.2.d	Carcinogénica Esta sustancia tiene posibles efectos carcinogénicos.
4.2.e	Mutagénica Se desconoce que esta sustancia sea mutagénica.
4.2.f	Teratogénica Esta sustancia tiene posibles efectos teratogénicos.
4.3.	Tratamiento especial:
4.3.a	Antídotos: No se conoce antídoto específico, se recomienda tratamiento sintomático y de soporte.
4.3.b	Otra información importante para la atención médica primaria Una concentración nociva de partículas en el aire se puede alcanzar rápidamente cuando se dispersa.

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
5.1	Medios de Extinción:
V.1.a. Agua	V.1.b. Espuma
V.1.c. CO2	V.1.d. Polvo químico
V.1.e. Otros Medios (esp.) Rocio de agua	
5.2.	Peligros específicos: Los humos altamente tóxicos son inminentes. La sustancia se descompone a 180°C a 190°C.
5.3	Medidas contra incendios:
5.3.1	Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:

Sistemas con demanda de presión, aparatos de respiración autónoma (SCBA).

5.3.2 Procedimiento y precauciones específicas durante el combate de incendios:

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior.

Incendio que involucra Tanques

- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

SECCIÓN 6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGAS

6.1 Precauciones especiales, equipos de protección y procedimiento de emergencia:

No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlos sin riesgo. Prevenga la nube de polvo. Evitar la inhalación del polvo. Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Derrame Seco Pequeño

- Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.

Derrame Pequeño

- Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

Derrame Grande

- Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.
- Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Evitar la dispersión del polvo. Disposición para contener el efluente de la extinción de incendios. Separado de alimentos y piensos. Almacenar en un área sin acceso a drenajes o alcantarillas.

7.2	Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidad
	<p>Guarde el material en un área segura y bien ventilada, fuera del alcance los niños y animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde exista la posibilidad de exposición al material. Almacene en un lugar fresco y ventilado a temperatura ambiente.</p>

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL			
8.1 Parámetros de Control:			
a) REL-TWA:	b) TLV-TWA:	c) PEL TWA:	d) IDLH:
10 mg/m ³	10 mg/m ³	10 mg/m ³	ND
8.2 Controles técnicos:			
<p>Evitar la dispersión del polvo. No respire el polvo y evite el contacto con los ojos. Utilice este producto sólo con ventilación adecuada Evitar derramar producto, envases abiertos. Disponer de lavajos y duchas de seguridad en el área de trabajo.</p>			
8.3 Equipo de protección personal:			
Protección respiratoria	Ventilación (no si es polvo), extracción localizada o protección respiratoria. Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).		
Protección de manos	Guantes protectores y traje de protección.		
Protección de ojos	Usar lentes de protección de seguridad química para protegerse del polvo, o según el caso máscara de rostro completo		
Protección del cuerpo	Utilizar ropa protectora impermeable o adecuada para la emergencia.		

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS	
9.1 Apariencia (estado físico, color, etc.)	Gránulos de color blanco
9.2 Olor	Inoloro
9.3 Umbral del dolor	ND
9.4 pH	ND
9.5 Punto de fusión /punto de congelación	157° C (grado técnico)
9.6 Punto inicial e intervalo de Ebullición	Se descompone entre 180°C – 190°C
9.7 Punto de inflamación	No se espera que se auto encienda.
9.8 Velocidad de evaporación	ND
9.9 Inflamabilidad (sólido/gas)	No es altamente inflamable.
9.10 Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	Límite superior: NA Límite inferior: NA
9.11 Presión de vapor	1.15x10 ⁻⁰³ mPa (grado técnico)
9.12 Densidad de vapor	ND

9.13	Densidad relativa	0.481 g/ml
9.14	Solubilidad en agua	35.6 mg/L (baja) (grado técnico)
9.15	Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log P: 2.87 (20°C) (grado técnico)
9.16	Temperatura de ignición espontánea	No inflamable
9.17	Temperatura de descomposición	180- 190°C
9.18	Viscosidad	ND
9.19	Peso molecular	233.09 g/mol
9.20	Otros datos relevantes	Constante de disociación (pKa) a 25°C: NA

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Reactividad	No corrosivo a metales.
10.2	Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	Se descompone por calentamiento de 180 a 190°C produciendo dimetilamina y 3,4-diclorofenil isocianato.
10.4	Condiciones que deberán evitarse	Temperaturas mayores a 180°C
10.5	Materiales incompatibles	Evitar el contacto con ácidos fuertes.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Cuando se calienta a descomposición emite gases altamente tóxicos de cloruro y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	Posibles vías de ingreso	La sustancia se puede absorber por inhalación, ingestión o contacto con la piel y ojos.
11.2	Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	La sustancia puede irritar la piel, ojos, nariz y garganta.
11.3	Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo	El contacto repetido o prolongado puede causar daño en ojos, piel, sistema respiratorio y sangre. La sustancia puede tener posibles efectos carcinogénicos. No existe evidencia de que esta sustancia sea mutagénica. La sustancia puede tener posibles efectos teratogénicos.
11.4	Medidas numéricas de toxicidad (estimaciones de toxicidad aguda)	DL ₅₀ Oral: >2000 mg/Kg p.c. (rata) (grado técnico) DL ₅₀ Dermal: >2000 mg/Kg p.c. (rata) (grado técnico) CL ₅₀ : >1.11 mg/L (4h, rata)
11.5	Efectos interactivos	ND
11.6	Mezclas	ND
11.7	Información sobre la mezcla o sus componentes	ND

11.8 Otra información

ADI: 0.007 mg/Kg p.c /día
ARfD: 0.016 mg/Kg/día
AOEL: 0.007 mg/Kg/día

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

12.1	Toxicidad:	DL ₅₀ aguda mamíferos (rata): 437 mg/ Kg DL ₅₀ aguda aves (<i>Colinus virginianus</i>): 1104 mg/Kg CL ₅₀ aguda a 96 h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 6.7 mg/L CE ₅₀ aguda 48 h (<i>Daphnia magna</i>): 5.7 mg/L CL ₅₀ aguda 96 h crustáceos acuáticos: 1.1 mg/L CE ₅₀ aguda 72 h algas: 0.0027 mg/L DL ₅₀ aguda contacto 48 h: >100 µg/abeja
12.2	Persistencia y degradabilidad	DT50: 75.5 días, Moderadamente persistente (Lab. 20°C) DT50: 89 días, Moderadamente persistente (campo) DT50 fase sedimento-agua: 48 días (Moderadamente rápido) DT50 fase agua: 8.8 días (Moderadamente rápido)
12.3	Potencial de acumulación	FBC: 9.45 L/Kg, Potencial bajo
12.4	Movilidad en el suelo	ND
12.5	Otros efectos adversos	ND

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS


Métodos de eliminación	Desechar en un vertedero aprobado para plaguicidas o en un incinerador químico equipado con depuradoras. De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales. No reusar los envases vacíos. Realizar un triple lavado de los envases.
-------------------------------	---

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1	Número ONU	3077
14.2	Designación oficial de transporte	Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Diuron)
14.3	Clase(s) de peligros en el transporte	9
14.4	Grupo de embalaje /envasado, si se aplica	III
14.5	Riesgos ambientales	Esta sustancia podría ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a los peces.
14.6	Precauciones especiales para el usuario	Guía de respuestas en caso de emergencia 2016, Número de guía 171.

	HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS	KOOREX 80 WDG
---	---	----------------------

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Pictograma	
Señalización escrita	Tóxico. Peligroso para el ambiente.
Leyendas de Riesgos	R22 R48/22 R40 R50 R53
Leyendas de Precaución	S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y forrajes. S22: No respirar el polvo. S23: No respirar los gases/ humos/vapores. S36: Úsese indumentaria protectora adecuada. S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos S61: Evitar liberar al medio ambiente. Atender las instrucciones especiales de las Hojas de seguridad.
Observaciones	KOOR INTERCOMERCIAL S.A., garantiza la información contenida en esta hoja de seguridad, el comprador asume todo riesgo en cuanto al empleo y manejo del producto.

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD

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.

NOTAS: IMO: Es una publicación de la Organización Marítima Internacional que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de Mercancías peligrosas por vía marítima a través del IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional, (en inglés "International Air Transport Association" o IATA).

ND: No Disponible

NA: No Aplica

Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana: Nom-018-STPS-2015