

## FICHA TÉCNICA

# KOOREX FLOW

## SUSPENSION CONCENTRADA

### DIURON

*“Herbicida de Uso Agrícola para en el cultivo de la caña de azúcar”*

#### COMPOSICION PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO	% EN PESO
<b>Diuron:</b> 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea.....	62.8 %
(Equivalente a 800 g de i.a./L a 23 °C)	
<b>INGREDIENTES INERTES</b>	
Emulsificante, antiespumante, anticongelante, espesante, antiséptico, estabilizador, solvente.....	37.2%
<b>Total</b>	<b>100.0 %</b>

**RSCO-HEDE-0221-0641-064-62.8**

**DISTRIBUIDO POR: KOOR INTERCOMERCIAL SA**  
 BOSQUE DE RADIATAS No. 42-303, BOSQUES DE LAS LOMAS; C.P. 05120  
 CUAJIMALPA DE MORELOS, CIUDAD DE MEXICO TEL: (55) 25-91-95-63

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA	
a) Nombre Químico y Código:	3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea
b) Nombre Comercial:	<b>KOOREX FLOW</b>
c) Familia Química:	Fenilurea
d) Sinónimos:	NA
e) Otros datos relevantes:	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O
PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS	
<b>Temperatura de ebullición</b>	Se descompone antes del punto de ebullición
<b>Temperatura de fusión</b>	152.7°C
<b>Temperatura de inflamación</b>	No se espera que se auto encienda
<b>Temperatura de autoignición</b>	No inflamable
<b>Densidad</b>	1.274 g/ml
<b>pH</b>	6 - 8
<b>Peso molecular</b>	233.09 g/mol
<b>Estado físico</b>	Líquido blanco
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	Característico

<b>Solubilidad en el agua</b>	Agua: 35.6 mg/L a 20 °C o-xileno: 1470 mg/L a 20 °C Acetona: 47200 mg/L a 20 °C Acetato de etilo: 19000 mg/L a 20 °C Dicloroetano: 14400 mg/L a 20 °C
<b>Presión de vapor</b>	1.15 X 10 <sup>-03</sup> mPa a 20°C

## A. INSTRUCCIONES DE USO:

**KOOREX FLOW** es recomendado en los cultivos y contra las malezas, aquí indicados:

Cultivo	Plaga	Dosis (L/ha)	Observaciones
Caña de azúcar (60)	<b>Zacate grama</b> (Paspalum conjugatum) <b>Zacate cola de zorra</b> (Setaria viridis) <b>Caminadora</b> (Rottboelia cochinchinensis) <b>Aceitilla</b> (Bidens pilosa) <b>Escobilla colorada</b> (Melochia pyramidata)	2.0-3.0	Realizar una aplicación en pre-emergencia a la maleza y cultivo, volumen de aplicación 250-350 L de agua / ha

( ) Intervalo de seguridad: Días que deben de transcurrir entre la última aplicación y cosecha.

**Tiempo de reentrada a campos tratados:** 12 horas después de la aplicación.

## B. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

"Durante el manejo y aplicación de este producto, siempre utilice su equipo de protección personal indicado en la sección PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO. Para abrir el envase, quite la tapa de rosca y retire el sello de seguridad, evitando el contacto con la ropa, piel y ojos. Llene el tanque con agua a una tercera parte o a la mitad de su capacidad total. Agregue la cantidad necesaria de **KOOREX FLOW** de acuerdo a las dosis indicadas en esta etiqueta, adicione el resto de agua y agite el contenido con ayuda de un utensilio de madera o agitador destinado para tal fin, hasta que la mezcla sea homogénea. Es importante mantener la agitación durante la aplicación".

**C. Equipo de Aplicación:** Calibre su equipo de aplicación antes de cualquier aplicación, verifique que todos sus componentes estén funcionando y que no existan fugas de la solución que se aplicará.

**D. INCOMPATIBILIDAD:** no deberá mezclarse con ningún otro producto plaguicida para su aplicación.

## E. FITOTOXICIDAD:

**KOOREX FLOW** no es fitotóxico si se emplea adecuadamente en los cultivos y a las dosis aquí recomendadas y se cumplen las medidas de seguridad mencionadas.

## **F. CONTRAINDICACIONES:**

- a. No se aplique en horas de calor intenso.
- b. No se aplique cuando el viento sea fuerte

## **G. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:**

Los aplicadores y personas que manejen el producto deben usar el equipo de protección personal adecuado como camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines con zapatos o botas resistentes al agua y a productos químicos.

Se recomienda utilizar un overol sobre la ropa, que cubra los guantes y las botas para evitar la infiltración del producto al cuerpo.

Los guantes que dan mayor protección en el manejo de productos químicos agrícolas son los de nitrilo, butilo y/o neopreno. Usar lentes protectores (Goggles) o mascarilla protectora durante la aplicación, así como, sombrero o gorra de plástico.

Durante la preparación y aplicación del producto hágalo a favor del viento, no coma, beba o fume durante el manejo del producto.

Al terminar las labores descontamine el equipo de aplicación, quítese el overol y colóquelo en un lugar ventilado, la ropa utilizada durante la aplicación debe lavarse con agua y jabón.

Los guantes utilizados deben lavarse antes y después de usarlos.

Báñese con abundante agua y jabón y póngase ropa limpia.

## **H. PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO:**

“NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTE MANIPULANDO ESTE PRODUCTO”

“NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.”

“MÁNTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS.”

“LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS”

“NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN.”

“NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO.”

“NO MANIPULE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”

“LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO.”

“AL FINAL DE LA JORADA DE TRABAJO BAÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.”

“NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL”

“NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CONN LAS MANOS, USE GUATES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO.”

“NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA”

**“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”**

**I. PRIMEROS AUXILIOS:**

- a. **Contacto con los Ojos:** Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 10 a 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico.
- b. **Inhalación:** Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca a través de un paño o válvula para el propósito. En caso de respiración dificultosa aplicar oxígeno. Busque atención médica inmediata.
- c. **Ingestión:** Si el producto fue ingerido y la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o de a tomar agua tibia hasta que el fluido sea claro. De atención médica de inmediato. Nunca de a tomar nada a una persona inconsciente.
- d. **Contacto con la Piel:** Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a utilizarla. Si la irritación persiste consulte a su médico.

**J. RECOMENDACIONES AL MÉDICO:**

- a. **GRUPO QUIMICO:** Fenilurea
- b. **ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO:** Por ingestión NO INDUCIR EL VÓMITO. Si la víctima está consciente y no se convulsiona, administre 1 o 2 vasos de agua para diluir el producto químico. Si la víctima está convulsionada o inconsciente, no administre nada por la boca, asegúrese de que la vía aérea de la víctima esté abierta y coloque a la víctima de lado con la cabeza hacia abajo. Recibir atención médica inmediatamente. Por 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. Por contacto en piel Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos. Lave todas las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Reciba atención médica inmediatamente. Por contacto en ojos Revisar a la víctima para ver si tiene lentes de contacto y retírela si está presente. Enjuague los ojos de la víctima con agua o solución salina normal de 20 a 30 minutos. No aplique ningún ungüento, aceite o medicamento en los ojos de la víctima. Reciba atención médica inmediatamente.
- c. **SIGNOS Y SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Por ingestión puede provocar náuseas, vómito y convulsiones. Por inhalación Sibilancias, tos, dificultad para respirar o ardor en la boca, garganta o el pecho. Por contacto Piel y ojos: enrojecimiento e irritación.

## K. MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE:

Durante el manejo del producto evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos los residuos de plaguicidas o envases vacíos.

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

El uso inadecuado de este producto puede contaminar el agua subterránea, evite manejarlo cerca de pozos de agua y no lo palique donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos).

En caso de derrame accidental del producto, deberá usar equipo de protección personal, recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al Centro de Acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.

## L. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

Manténgase en un lugar fresco y ventilado. Disponga de los empaques en un lugar bajo llave. Manténgase fuera del contacto con fuego directo de chispas. Almacénese y transpórtese en su envase original y debidamente etiquetado.

INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN		
<b>Transporte Terrestre de Materiales y residuos Peligrosos:</b>		
<b>Clase</b>		9
<b>Etiquetado</b>		II
<b>Grupo Embalaje</b>		III
<b>Denominación</b>	<b>para</b>	Sustancia ambientalmente peligrosa, líquida (Diuron)
<b>Clasificación DOT</b>		No regulado para el transporte
<b>No. ONU</b>		3082
<b>Transporte Marítimo:</b>		4.1
<b>Transporte Aéreo:</b>		IATA: 4.1