

# Hoja de Seguridad de DISHA 80 WG

Fecha de elaboración: Marzo, 2019.

## IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

Nombre Común: Diuron

Nombre Químico: 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea      Concentración: 80% (800 g i.a./kg)

Nombre Comercial: Diuron técnico      No CAS: 330-54-1

Formula Química:  $C_9H_{10}Cl_2N_2O$       Peso molecular: 233.1 g/mol

Sinónimos: *N'*-(3,4-dichlorophenyl)-*N,N*-dimethylurea, diclorofenidim

No. EINECS: 206-354-4      Grupo químico: Fenilamida

Uso recomendado y restricciones de uso: Es un herbicida de preemergencia. Puede ser moderadamente persistente en los sistemas del suelo y también puede persistir en el agua. Es moderadamente tóxico para los mamíferos y está clasificado como irritante. Es moderadamente tóxico para las aves, las lombrices de tierra, la mayoría de las especies acuáticas, pero es ligeramente más tóxico para las algas. Tiene una baja toxicidad para las abejas

## Identificación del proveedor o fabricante

Sharda de México, S. de R.L. de C.V.

Aguascalientes No. 115, Col Roma sur, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06760, Ciudad de México.

Teléfono: (55) 53 66 58 00

Teléfono de emergencia SETIQ: 01 800 00 214 00

## COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Porcentaje mínimo: 80 %

Impurezas: 20%

# Hoja de Seguridad de DISHA 80 WG

## IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

### Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo con la regulación (EC) No. 1272 / 2008 [CLP]

Toxicidad aguda	Categoría 5
Toxicidad órgano-específica	Categoría 2
Daño / Irritación ocular	Categoría 2B
Carcinogenicidad	Categoría A4
Acuática aguda	Categoría I
acuática crónica	Categoría I

### Elementos de la señalización

Clasificación de acuerdo con la regulación (EC) No. 1272 / 2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP):



Palabra de advertencia      Precaución

Frases de peligro (CLP):      Dañino si se ingiere  
 Dañino si se inhala  
 Sospecha de causar cáncer  
 Puede causar daño en órganos (sangre, sistema urinario) mediante exposición prolongada o repetida  
 Muy tóxico a la vida acuática con efectos de larga duración

Frases de precaución (CLP):      Evite respirar el polvo, use solo en áreas bien ventiladas  
 No respirar los vapores  
 Use ropa y lentes protectores y guantes de protección  
 Evite liberar al ambiente  
 SI SE INGIERE: Llame a un médico/centro de envenenamiento si no se siente bien  
 SI SE INHALA: Mueva a la persona al aire fresco. Llame a un médico si no se siente bien  
 Colecte en caso de derrame  
 Disponga los contenedores a una planta de eliminación autorizada  
 AL CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con abundante agua por 15 minutos. Remueva lentes de contacto y continúe enjuagando. Obtenga atención médica inmediata.

# Hoja de Seguridad de DISHA 80 WG

## PRIMEROS AUXILIOS

### Síntomas y efectos agudos y crónicos:

Estos agentes tienen baja toxicidad sistémica. La exposición de los ojos puede provocar irritación ocular. Puede observarse irritación de las membranas mucosas respiratorias después de un contacto prolongado. Se ha observado irritación de la piel con la exposición.

### En caso de:

Ingestión: En caso de ingestión no inducir el vómito. Llevar al médico inmediatamente

Inhalación: Llevar a la persona al aire fresco, abrigar y llevar al médico inmediatamente.

Contacto: Quitar las ropas contaminadas y lavar las partes afectadas con jabón y abundante agua por 15 minutos.

Ojos: Lavar los ojos por 15 minutos con abundante agua.

**Antídoto y síntomas de intoxicación:** La toxicidad grave solo se ha notificado después de una ingestión deliberada. Se han reportado náuseas, vómitos, dolor abdominal y diarrea. La metahemoglobinemia puede ocurrir en raras ocasiones después de grandes ingestiones y puede tardar en aparecer. Los pacientes que tienen concentraciones de metahemoglobina superiores al 30% tienen más probabilidades de desarrollar síntomas graves. Los pacientes pueden desarrollar cefalea, fatiga, debilidad, mareos, síncope y taquicardia con concentraciones de metahemoglobina del 20% al 40%. Con concentraciones de metahemoglobina del 40% al 60%, puede ocurrir disnea y aumento de la dificultad respiratoria. Los pacientes con concentraciones de metahemoglobina superiores al 60% pueden desarrollar coma, convulsiones, arritmias cardíacas y paro cardiorrespiratorio. La hemólisis también ha sido informada.

Antídoto: No existe antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático. La absorción de Diuron en el cuerpo puede conducir a la formación de metahemoglobina que, en suficiente concentración, causa cianosis

**Recomendaciones al médico:** El cuidado sintomático y de apoyo es el pilar para el tratamiento de la exposición a herbicidas sustituidos con urea. Lave la piel expuesta, quítese la ropa contaminada e irrigue los ojos expuestos. Después de la exposición por inhalación, mueva al paciente al aire fresco. En casos severos, obtener una concentración de metahemoglobina en pacientes cianóticos. Trate la metahemoglobinemia sintomática (generalmente a concentraciones de metahemoglobina por encima del 20% al 30%) con metileno azul y oxigenoterapia. Los pacientes con hemólisis severa pueden requerir transfusión.

# Hoja de Seguridad de DISHA 80 WG

## MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### Medio de extinción:

Agua ( )      Espuma ( X )      CO<sub>2</sub> ( X )      Polvo químico ( X )      Otros medios: Chorro de agua

### Equipo de Protección Personal para el combate de incendios:

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material

### Procedimientos y precauciones especiales durante el combate de incendios:

- Cómo acción inmediata de precaución, aislé en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
  - Permanezca en dirección del viento.
  - Manténgase alejado de las áreas bajas.

### Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

### Productos de la combustión nocivos para la salud.

Puede formar gases tóxicos al descomponerse a altas temperaturas

## MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL (DERRAME)

### Procedimiento y precauciones de inmediatas:

- ✓ Cómo acción inmediata de precaución, aislé en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- ✓ Mantener alejado al personal no autorizado.
- ✓ Prevenga la nube de polvo
- ✓ Evitar la inhalación del polvo
- ✓ Recoger el material para su recuperación o disposición final de residuos peligrosos. Evitar el drenaje del residuo a desagües o cursos de agua.
- ✓ Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

# Hoja de Seguridad de DISHA 80 WG

## MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** En áreas cerradas se requiere ventilación. Evite el contacto con la piel y los ojos. Cuando use no coma, beba ni fume. Lave la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

**Almacenamiento:** Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Física y químicamente estable durante al menos 2 años cuando se almacena en el envase original sin abrir a temperatura ambiente.

## CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

Equipo de protección personal específico:

Use ropa protectora (overol de algodón o mandil o camisa de manga larga y pantalón de algodón, botas industriales, guantes resistentes a productos químicos, equipo respiratorio autónomo y lentes de seguridad o máscara).

No comer, beber o fumar durante la aplicación. Lavarse la cara y manos con agua y jabón cada vez que se interrumpe el trabajo. Tomar un baño al terminar el trabajo. Cambiar la ropa diariamente.

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de Ebullición: NA

Temperatura de fusión: 154.5-158°C

Temperatura de inflamación: No inflamable

Temperatura de auto ignición: ND

Densidad: 1.3713 g/ml

pH: 5.39

Peso molecular: 233.1 g/mol

Estado físico: Sólido

Color: Blanco

Olor: ND

Velocidad de evaporación: ND

Solubilidad en Agua: 32.4 mg/L a 20°C

Presión de vapor: 36.4 mg/L A 25°C

Log Kow= 2.86

Límite de inflamabilidad o explosividad: No es explosivo

# Hoja de Seguridad de DISHA 80 WG

## ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable o Inestable: Estable 2 años después de su fabricación a temperatura ambiente.

Incompatibilidad: ND

Productos peligrosos de la descomposición: Gases tóxicos e irritantes de cloro y óxidos de carbono

Polimerización espontánea: ND

Condiciones que se deben procurar durante el uso de la sustancia química, a fin de evitar que reaccione:

Almacenar en lugar fresco y ventilado.

Evitar flamas y temperaturas altas.

## INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La exposición ocupacional a Diuron puede ocurrir por inhalación de polvo y contacto dérmico con este compuesto en los lugares de trabajo donde se produce o usa Diuron (SRC). Los datos de monitoreo indican que la población general puede estar expuesta a Diuron por inhalación de aire ambiente y contacto dérmico con productos de consumo que contienen Diuron (SRC).

Ingestión: Puede ser peligroso si se ingiere.

Inhalación: Pueden observarse Irritación de la mucosa respiratoria después de la contacto pesado y prolongado.

Contacto: La exposición ocular puede resultar en ocular irritación. Se ha observado irritación de la piel con la exposición.

Carcinogénica: ND

CL<sub>50</sub>: >1.836 mg/L

Mutagénica: ND

DL<sub>50</sub> oral: 2500 mg/kg

Teratogénica: ND

DL<sub>50</sub> dermal: >2000 mg/kg

# Hoja de Seguridad de DISHA 80 WG

## INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Los metabolitos de Diuron tuvieron efectos estrogénicos potencialmente mediados a través de la biosíntesis del estradiol y aceleraron el desarrollo ovárico de las hembras de tilapia del Nilo. Otros estudios indicaron que la biotransformación de diurón a metabolitos activos altera las vías de señalización del SNC que pueden afectar al andrógeno y la respuesta al estrés, así como el comportamiento necesario para el dominio social, el crecimiento y la reproducción en peces. La exposición a una concentración de diurón que se encuentra con frecuencia en el campo durante la etapa de gametogénesis de la ostra puede afectar a la próxima generación y puede provocar trastornos de la condición física. El efecto negativo del diurón sobre la reproducción de la ostra se potencia mediante la inducción de modificaciones tanto estructurales como funcionales del ADN. Además, en las ostras, la exposición parental a diurón tiene un impacto en el patrón de metilación del ADN de su progenie. El efecto del herbicida diuron se evaluó utilizando un alga recicladora de múltiples compartimentos, *Daphnia magna*, un microecosistema de bacterias. Una concentración de 0.2 ppm de diuron fue letal para la población de *Daphnia magna*. Diuron tuvo un efecto en animales recién nacidos, y por lo tanto estos no maduraron. Diuron se correlacionó con la muerte grave y generalizada del manglar dominante,

DL<sub>50</sub> para aves: 1104 mg/kg

CL<sub>50</sub> Pez a 96 h.: 6.7 mg/L

DL<sub>50</sub> abejas 48 h.: >100 µg/abeja

CL<sub>50</sub> lombrices 14 días: >798 mg/kg

## CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Evite colocar el producto en los desagües. No contamine estanques, vías fluviales o canales con contenedores químicos o usados. El excedente de material y envases, deben ser enviado a un sitio autorizado para la disposición final de materiales peligrosos. Los envases vacíos no deben ser utilizados para otros fines.

# Hoja de Seguridad de DISHA 80 WG

## INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

De acuerdo con ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>Número UN</b>				
3077	3077	3077	3077	3077
<b>Nombre de transporte UN apropiado</b>				
PESTICIDA, SOLIDO, TÓXICO PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.	PESTICIDA, SOLIDO, TÓXICO PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.	PESTICIDA, SOLIDO, TÓXICO PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.	PESTICIDA, SOLIDO, TÓXICO PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.	PESTICIDA, SOLIDO, TÓXICO PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.
<b>Clases de peligro de transporte</b>				
9	9	9	9	9
<b>14.4. Grupo de empaque</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Peligros ambientales</b>				
Peligroso para el medio ambiente: Sí				

## INFORMACIÓN REGULATORIA

### Regulaciones de la UE

No contiene sustancias incluidas en las restricciones del Anexo XVII de REACH

No contiene sustancias en la lista de candidatos de REACH

Otras regulaciones de información, restricción y prohibición: de acuerdo a la regulación (UE) No. 453/2010

## OTRA INFORMACIÓN

Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) se basan en el estado actual del conocimiento científico y técnico en la fecha indicada en la presente MSDS y se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al PRODUCTO COMO TAL. En el caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparezca un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta MSDS asegurarse de que la información contenida en este documento sea leída y entendida correctamente por todas las personas que puedan usar, manejar, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto. Si el destinatario produce posteriormente formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva del destinatario garantizar la transferencia de toda la información relevante de esta MSDS a su propia MSDS.