

Hoja de Seguridad de STAR

Fecha de elaboración: Enero, 2015

Fecha de actualización: Diciembre, 2018

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

Nombre común: Diuron + Hexazinona

Nombre Químico: Diuron: 3-(3,4-diclorofenil)-N,N-dimetil-urea + 3-Ciclohexil-6-(dimetilamino)-1-metil-1,3,5-triazina-2,4(1H,3H)-diona

Nombre Comercial: STAR

Concentración: 48.8 % (488 g/Kg) + 14.2 % (142 g/kg)

Formula Química: $C_9H_{10}ON_2Cl_2 + C_{12}H_{20}N_4O_2$

Peso molecular: 233.1 g/mol y 252.31 g/mol

No CAS: 330-54-1 y 51235-04-2

Grupo químico: Urea y Triazina

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.

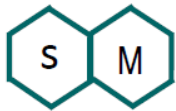
Teléfono: (55) 53 66 58 00

Teléfono de emergencia SETIQ: 01 800 00 214 00

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Este producto debe ser considerado como una mezcla de acuerdo con las directivas EC:

Ingredientes	# CAS	% Peso
Diuron	330-54-1	48.8
Hexazinona	51235-04-2	14.2
Otros		37.0



Sharda México

SHARDA DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

Diuron 48.8 % + Hexazinona 14.2% WP

Hoja de Seguridad de STAR

IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

Clasificación de la sustancia

CLASIFICACIÓN DE ACUERDO CON LA REGULACIÓN (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda Categoría 4

Evidencia limitada de efectos de Carcinogenicidad

Elementos de señalización

ETIQUETADO DE ACUERDO CON LA REGULACIÓN (EC) No. 1272 / 2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP):



Palabra de advertencia

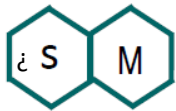
Precaución

Frases de peligro (CLP):

Perjudicial si es ingerido
Tóxico para la vida acuática

Frases de precaución (CLP):

Mantenerse fuera del alcance de los niños
No manipule hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas
Evite respirar el polvo
Uso solo en exteriores o en un área bien ventilada
No debe permitirse ropa de trabajo contaminada fuera del área de trabajo
Evite liberar al medio ambiente
Use guantes protectores, ropa protectora, protección para ojos y cara
SI SE INGIERE: Llame a un médico, un centro de envenenamiento inmediatamente
Si hubo exposición o preocupación de exposición: consiga atención/consejo médico



Sharda México

SHARDA DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

Diuron 48.8 % + Hexazinona 14.2% WP

Hoja de Seguridad de STAR

MEDIDAS DE PRIMERO AUXILIOS

Síntomas y efectos agudos y crónicos:

Puede producir irritación en los ojos, garganta, nariz y piel. Su ingestión puede causar gastroenteritis. Náuseas, vómito y diarrea.

La toxicidad grave de Diuron 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.

No se ha establecido una dosis tóxica para Hexazinona.

En caso de:

Ingestión: En caso de ingestión inducir el vómito, solo si la persona esta consiente. Llevar al médico inmediatamente

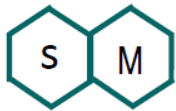
Inhalación: Llevar a la persona al aire fresco, abrigar. Si la persona no respira, dar respiración de boca a boca. Llevar al médico inmediatamente.

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:

Antídoto: No existe antídoto específico.



Sharda México

SHARDA DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

Diuron 48.8 % + Hexazinona 14.2% WP

Hoja de Seguridad de STAR

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción:

Agua () Espuma (X) CO₂ (X) Polvo químico (X) Otros medios: rocío 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, esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
 - El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada UNICAMENTE 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.

Conducciones que conducen a otro riesgo especial:

Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. En condiciones severas, este material puede formar mezclas explosivas en el aire.

Productos de la combustión nocivos para la salud.

ND

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
- ✓ Permanezca en dirección del viento. Ventilar el área.
- ✓ Recoger el material para su recuperación o disposición final de residuos peligrosos. Evitar el drenaje del residuo a desagües o cursos de agua.
- ✓ Absorber el material con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

Hoja de Seguridad de STAR

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Lavar sus manos antes de comer, beber, fumar o usar el sanitario. Evitar la generación de polvos al manejar. No contaminar el agua, la comida o el alimento al almacenar o desechar el producto.

Almacenamiento: Almacenar únicamente en el contenedor original, en un lugar fresco y seco.

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 mascarara.

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.

PROPIEDAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de Ebullición: ND

Temperatura de fusión: ND

Temperatura de inflamación: ND

Temperatura de auto ignición: ND

Densidad: 0.50 g/mL

pH: 10.6

Peso molecular: 233.1 g/mol (diuron) y 252.31 g/mol (Hexazinona)

Estado físico: Sólido

Color: Blanco

Olor: No específico

Velocidad de evaporación: ND

Solubilidad en Agua: Miscible

Presión de vapor: ND

Log Kow: ND

Límite de inflamabilidad o explosividad: No explosivo

Límite superior: ND

Límite inferior: ND

Hoja de Seguridad de STAR

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable o Inestable: Estable bajo condiciones normales

Incompatibilidad: ácidos fuertes y bases fuertes

Productos peligrosos de la descomposición: ND

Polimerización espontánea: No ocurriría

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 temperaturas extremas

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

NIOSH (Encuesta NOES 1981-1983) ha estimado estadísticamente que 4216 trabajadores (264 de estos son mujeres) estaban potencialmente expuestos a Diuron en los EE. UU. (1). La encuesta NOES no incluye trabajadores agrícolas. 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).

Los herbicidas de urea como el Diuron son inhibidores fotosintéticos. La metahemoglobinemia puede ocurrir después de la absorción de grandes cantidades, debido a los metabolitos de la anilina (oxidantes potentes de la hemoglobina).

La estructura química de Hexazinona es heterocíclica y está compuesta por carbono y nitrógeno en sus anillos. La triazina y los herbicidas relacionados con la triazina inhiben la síntesis de aminoácidos alifáticos en las plantas. Esta ruta no existe en las especies de mamíferos, y esta clase de herbicidas generalmente tiene un bajo grado de toxicidad en los estudios con animales.

Ingestión: La ingestión repetida puede provocar hemolisis de los eritrocitos y anemia hemolítica después de una exposición continua a dosis altas.

Inhalación: Puede ser irritante si se inhala,

Contacto: Puede ser dañino en caso de contacto con la piel. El contacto con los ojos puede provocar irritación ocular.

Carcinogénica: Si

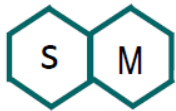
Mutagénica: No

Teratogénica: No

CL₅₀inhalatoria: 2.4 mg/L

DL₅₀ oral: >2000 mg/kg

DL₅₀ dermal: >2000 mg/kg



Sharda México

SHARDA DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

Diuron 48.8 % + Hexazinona 14.2% WP

Hoja de Seguridad de STAR

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Dos estudios de reproducción aviar realizados demuestran que la Concentración de Efecto No Observado (NOEC) para las codornices es <100 y para el pavo real es > 1000 ppm. El cangrejo de río Signal es más sensible que el pescado para la hexazinona y se puede utilizar como un bioindicador de contaminación ambiental. Se evaluó la capacidad de la hexazinona para controlar las malezas acuáticas cuando se aplicó a 1.0 ppm en un estanque de 0.08 hectáreas. El oxígeno disuelto disminuyó de 8,0 ppm a 0,2 ppm dentro de los 5 días posteriores al tratamiento y pareció ser la causa de la mortalidad de los peces observada 4 días después del tratamiento.

DL₅₀ para aves: 1633.97 mg/kg

CL₅₀ Pez a 96 h.: 100 mg/L

DL₅₀ abejas 48 h.: >100 µg/abeja

CL₅₀ lombrices 14 días: 1000 mg/kg

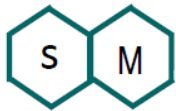
EC₅₀ dafnia 48 h.: 100 mg/kg

CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Es estable bajo temperaturas y presiones normales. La incineración a altas temperaturas (1000 °C) con suficiente tiempo de residencia lleva a la desintoxicación y destrucción completas y es el método más ambientalmente aceptado para la eliminación.

Desperdicios de contenedores de producto:

Los contenedores combustibles deben ser eliminados en incineradores de pesticidas o en vertederos específicos. Los contenedores no combustibles deben ser triplemente lavados con agua, perforados y eliminados en vertederos específicos.



Sharda México






SHARDA DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

Diuron 48.8 % + Hexazinona 14.2% WP

Hoja de Seguridad de STAR

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

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

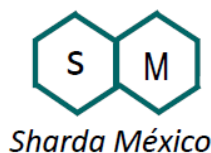
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Número UN				
3077	3077	3077	3077	3077
Nombre de transporte UN apropiado				
PESTICIDA, SOLIDO, TÓXICO, N.O.S.	PESTICIDA, SOLIDO, TÓXICO, N.O.S.	PESTICIDA, SOLIDO, TÓXICO, N.O.S.	PESTICIDA, SOLIDO, TÓXICO, N.O.S.	PESTICIDA, SOLIDO, TÓXICO, N.O.S.
Clases de peligro de transporte				
9	9	9	9	9
				
I4.4. Grupo de empaque				
III	III	III	III	III
I4.5. Peligros ambientales				
Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí

Información sobre envío

Nombre adecuado para envío DOT: No regulado si < 100 lbs./ pkg. (Ver *NOTA)

Nombre adecuado para envío DOT/IMO: No regulado por IMO

*NOTA: Si son 100 lbs.



Hoja de Seguridad de STAR

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones federales de los Estados Unidos

Descarga reportable de superfondo = 100 lb

TÍTULO III SECCIONES DE CLASIFICACIÓN DE PELIGRO 311, 312

Agudo: Sí

Crónico: Sí

Fuego: No

Reactividad: No

Presión: No

INFORMACIÓN REGULATORIA ADICIONAL

SARA/ CERCLA Cantidad reportable:

Diuron (100 lbs)

Regulaciones estatales (U.S.)

*** CALIFORNIA PROP 65***

Este producto contiene diuron, producto químico conocido por el estado de California por causar cáncer en animales de laboratorio

Frases de peligro:

R 22 Nocivo por ingestión;

R 40 Efecto limitado de Carcinogenicidad

R 48/22 Nocivo: Puede producir serios daños a la salud si es ingerido

R 52/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos al medio ambiente

Frases de seguridad:

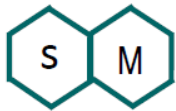
S 2 Mantener fuera del alcance de los niños;

S 13 Conservar alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales; Cosas;

S 22 No respirar el polvo;

S 46 En caso de ingestión, acúdase a un médico y muéstrela la etiqueta;

S 61 Evítese su liberación al medio ambiente. Consulte Instrucciones / hoja de datos de seguridad.



Sharda México

SHARDA DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

Diuron 48.8 % + Hexazinona 14.2% WP

Hoja de Seguridad de STAR

OTRA INFORMACIÓN

Toda la información e instrucciones proveídas en esta Hoja de seguridad se encuentran basadas en el estado actual del conocimiento científico y técnico a la fecha indicada en la presente hoja de seguridad y son presentadas de buena fe y se cree que son las correctas. Esta información aplica al PRODUCTO COMO TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario comprobar que un nuevo peligro no aparecerá.

Es la responsabilidad de las personas que reciben esta hoja de seguridad asegurar que la información contenida sea apropiadamente leída y entendida por todo el personal que se encargue de utilizar, manejar y desechar o que en cualquier manera entre en contacto con el producto. Si el que recibe produce subsecuentemente formulaciones que contengan este producto, es responsabilidad única del que recibe de asegurar la transferencia de toda la información relevante de esta hoja de seguridad a sus propias hojas de seguridad.