

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: MARDIURON 80®
Uso recomendado: Herbicida
Proveedor: Síntesis y Formulaciones de Alta Tecnología S.A. de C.V.
Olmo 32, Col. Valle de los Pinos, C.P. 54040, Tlalnepantla Edo. de México.
01 (55) 53 97 50 08
Teléfonos de emergencia: SETIQ 01 800 00 214 00
SINTOX 01 800 00 928 00
ATOX 01 800 000 28 69

II. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Símbolo GHS



“Atención / Precaución”

Puede ser nocivo en caso de ingestión
Puede ser nocivo en contacto con la piel
Puede ser nocivo si se inhala
Nocivo para los organismos acuáticos.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Palabra de advertencia: **NOM-018-STPS-2015:** Atención
NOM-232-SSA1-2009: Precaución
Indicaciones de peligro: **H303** Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H333 Puede ser nocivo si se inhala.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Clasificación de peligro: Peligro a la salud.
Clase y categoría de peligro: Peligro para el medio ambiente.
Toxicidad aguda por ingestión, categoría 5.
Toxicidad aguda por vía cutánea, categoría 5.
Toxicidad aguda por inhalación, categoría 5.
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda), categoría 1.
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad crónica), categoría 1.

Clasificación GHS

Consejos de prudencia:

Generales:

P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P103 Leer la etiqueta antes del uso

Prevención:

P261 Evitar respirar vapores o nieblas.
P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273 No dispersar en el medio ambiente - si no es el uso al que está destinado.
P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos / cara.

Intervención:

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P302 + P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P391 Recoger los vertidos.
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
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.
P420 Almacenar separadamente.
P403 + P233 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener seco.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local regional nacional e internacional. (LGPGIR)

III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre:	MARDIURON 80®	Familia química:	Fenilureas
Nombre químico:	3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea	CAS:	330-54-1
Fórmula química:	C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O	Sinónimos:	Diuron
Componentes peligrosos:	80.00 % Diuron		

IV. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:	Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 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.
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.
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 medica de inmediato. Nunca de a tomar nada a una persona inconsciente.
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.
Síntomas:	Somnolencia, irritabilidad, diarrea
Antídoto:	No tiene antídoto específico, por lo que el tratamiento deberá ser sintomático.
Contraindicaciones:	Ninguna conocida.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción:	Polvo químico seco, espuma universal, agua, CO ₂ .
Procedimiento para el combate de incendios:	Si MARDIURON 80® se ve involucrado en un incendio, evacue un área de 800 metros a la redonda. Evite respirar el humo. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin riesgo. Impedir que el agua que se utiliza para apagar el incendio alcance los cuerpos de agua, haciendo un dique de contención. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta después de que el fuego se haya extinguido.
Equipo de protección personal:	Utilice traje de protección para fuego y equipo de respiración autónomo.
Productos de la combustión:	El producto puede generar, Ácido Clorhídrico, NO _x y CO _x .

VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Procedimientos:	Evacue un área de 50 metros a la redonda. Con el equipo de protección personal (sección VIII) puesto, contenga y recoja el material derramado y deposítelo en tambores marcados como material peligroso.
Precauciones:	Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua. Evite toda fuente de chispa o ignición
Disposición de los residuos:	Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales (LGPGIR).

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones:	Temperatura de almacenaje: <40°C Periodo de caducidad: 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento. Sensibilidad especial: Ninguna conocida.
Condiciones para el manejo y almacenamiento:	No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto. No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. Manténgase 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. Los menores de 18 años no deben manejar este producto. Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia. No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel. No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:	VLE-PPT: ND
Controles de ingeniería:	Ventilación mecánica.
Protección respiratoria:	Mascarilla NIOSH para pesticidas o para polvos.
Equipo de protección durante el manejo:	Goggles, ropa de algodón de manga larga, guantes químico resistentes y botas.
Otros:	Estación de emergencia (regadera y lavajos).

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición:	Se descompone antes de hervir	Color:	Beige
Temperatura de fusión:	157.2°C	Olor:	Inodoro
Temperatura de inflamación:	No es altamente inflamable	Velocidad de evaporación:	ND
Temperatura de autoignición:	ND	Solubilidad en agua:	35.6 mg/L a 20°C
Densidad:	1.5 g/ml	Presión de vapor:	1.15x10 ⁻⁰³ mPa
pH:	ND	% de volatilidad:	2.0%
Peso molecular:	233.09 g/mol	Límites de inflamación:	Inf.: ND Sup.: ND
Estado físico:	Sólido		

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable a condiciones normales.
Productos de la descomposición:	ND
Polimerización:	No ocurre.
Incompatibilidad:	Agentes oxidantes, ácidos, alcalinos.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL₅₀ Oral (rata):	> 2000 mg/kg
DL₅₀ Dermal (rata):	> 5000 mg/kg.
CL₅₀ Inhalación (rata):	5.10 mg/L
Contacto con la piel:	Puede causar una leve irritación con el contacto continuo o prolongado.
Contacto con los ojos:	Puede causar una leve irritación ocular con lagrimeo, dolor y visión borrosa.
Inhalación:	Puede causar irritación de las vías respiratorias
Carcinogenicidad:	Sí, se sabe que puede causar problemas
Toxicidad crónica:	Actualmente ninguna conocida.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

CL₅₀ (peces):	96 h, 6.70 mg/L
CE₅₀ (algas):	72 h, 0.0027 mg/L
CL₅₀ (crustáceos):	96 h, 1.1 mg/L
CE₅₀ (invertebrados acuáticos):	48 h, 5.7 mg/L
DL₅₀ Oral (abeja):	48 h, >85.75 µg/abeja
Bioacumulación:	FBC 9.45 L/kg, Potencial bajo.
Persistencia:	DT50 (típico): 147 días, Persistente. DT50 (laboratorio a 20°C): 147 días, Persistente. DT50 (campo): 229 días, Persistente.
Movilidad en suelo:	Poca movilidad.

XIII. ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Método de disposición de los residuos:	Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales (LGPGIR).
NOM-052-SEMARNAT-2005:	Listado como residuo peligroso.

XIV. TRANSPORTE

Número U.N.:	3077
Nombre asignado por las Naciones Unidas para el transporte:	SUBSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (DIURON)
Clase de riesgo:	9
Grupo de embalaje/envase:	III
Peligros para el medio ambiente:	Sustancia altamente tóxica para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
Precauciones especiales:	Mantenga alejado al personal no autorizado.

Rombo U.N.



XV. REGLAMENTACIÓN

Seguridad:	NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.
Salud:	NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
Medio ambiente:	NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.
Plaguicidas:	NOM-232-SSA1-2009, que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

XVI. OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos.

CAS	Número de identificación del Chemical Abstracts Service.
CEx	Concentración efectiva de x%.
CLx	Concentración letal de x%.
DLx	Dosis letal de x%.
DTx	Tiempo de desintegración de x%.
FBC	Factor de bioconcentración.
GHS	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
LGPGIR	Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.
N.E.P.	No especificados en otra parte.
NA	Dato que no aplica.
ND	Dato que no se encuentra disponible.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health.
NOM	Norma Oficial Mexicana.
U.N.	Naciones Unidas.
VLE-PPT	Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en Tiempo para una jornada laboral de 8 horas diarias y 40 horas a la semana.

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.