

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : May / 2016
Código: HS111 Reemplaza: Julio/2010

Identificación de la Compañía

ADAMA COLOMBIA S.A.S.
Transv 6-13-90 Parque Industrial Cazucá
Teléfono: 7431919 www.adama.com
Soacha, Cundinamarca

ADAMA

Profiuron 80 WP

Diuron 80 %



Teléfonos de emergencia

CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)
Atención las 24 horas los 365 días del año.

1. Sustancia

Diuron
Familia: Urea
Uso: Herbicida

2. Identificación de los Peligros

Apariencia: Producto sólido, gránulos, blanco – blanco mate con un olor débil

Propiedades Físicas y Químicas: No inflamable, no explosivo, no oxidante

Peligros para la salud Humana: Nocivo por ingestión, riesgo de efectos graves para la salud en caso de Exposición prolongada por ingestión. Puede ser irritante para la piel.

Riesgos para el ambiente: Tóxico para los organismos acuáticos. Puede producir a largo plazo efectos adversos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad: III - Medianamente Tóxico



3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
3-(3,4- Diclorofenil)-1,1-dimetilurea	330-54-1	206-354-4	80 %	C ₆ H ₃ Cl ₂ NHCON(CH ₃) ₂	Diuron	R22, Nocivo

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Saque la víctima del área de exposición. Lleve la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: espiración artificial. Acuda al médico.

Ingestión: Lávese la boca con agua abundante. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.

Contacto con la piel: Retírese la ropa contaminada. Quítese el remanente con agua y jabón.

Contacto con los ojos: Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.

Nota para el médico: No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

Protección del personal de Primeros Auxilios: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Ver sección 8.

5. Medidas Contra Incendio

Medios y Procedimientos de extinción: Producto químico seco, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.

Materiales peligrosos de Descomposición: Compuestos de cloro y óxidos de nitrógeno

Protección para los bomberos: Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.



6. Medidas en caso de Derrame Accidental

Protección personal: Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
Véase sección 8

Precauciones ambientales: No verter en cañerías ni directamente al entorno

Medidas a tomar en caso de derrames: Recoja el material derramado. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones de Manejo: Se requiere ventilación

Precauciones de Almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Manténgase en un lugar fresco, seco, bien ventilado y lejos de luz solar directa.

Materiales de embalaje Apropriados: Sacos de doble capa perforada.

8. Control de Exposición/Protección personal

Higiene Industrial: Se requiere ventilación

Equipos de Protección Personal

Sistema respiratorio: Se requiere mascara respiratoria si no hay ventilación apropiada.

Piel y cuerpo: Indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.

Manos: Guantes impermeables.

Ojos: Gafas de seguridad o protector facial.

TLV: Diuron
10 mg /m³

Procedimiento de trabajo e Higiene: No comer, beber ni fumar cuando esté manipulando el producto. Lavarse las manos después de manipular el producto, Lavar la ropa antes de volver usarla nuevamente.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Sólido, gránulos
Color:	Blanco – blanco mate
Olor:	Olor débil
pH:	Dato no establecido
Punto de fusión:	158 – 159°C (Diuron)
Porcentaje de evaporación:	Dato no establecido
Punto inicial y rango de ebullición:	Dato no establecido
Punto de inflamación:	Dato no establecido
Taza de evaporación:	Dato no establecido
Inflamabilidad:	No inflamable
Presión de vapor:	0.01 mPa @25°C (Diuron)
Densidad aparente:	0.60 – 0.64 g/ cc
Gravedad específica:	Dato no establecido
Solubilidad en agua:	42 ppm @ 25°C (Diuron)
Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:	log =2.8 (Diuron)
Temperatura de autoignicion:	Dato no establecido
Temperatura de descomposición:	Dato no establecido
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades oxidantes:	No oxidante



10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	No sufre polimerización
Materiales que deben Evitarse:	Agentes oxidantes, ácidos y álcali
Reacciones peligrosas:	Ninguna
Productos de descomposición Peligrosa:	Compuestos de Cloro, óxidos de nitrógeno (NO, NO ₂), óxidos de carbono, (CO, CO ₂)

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Oral	DL ₅₀ (rata) >2,000 mg/ kg
Dérmica	DL ₅₀ (conejo) > >2,000 m g / kg
Inhalación	CL ₅₀ (rata) > 2.03 mg /L (4 horas)

Irritación de la piel: Medianamente irritante (conejo)

Irritación ocular: No (conejo)

Sensibilización: No sensibilizante (cobaya)

Toxicidad crónica

Nombre común

Diuron

NOEL (rata): 250 mg/kg/día (2 años)

NOEL (perro): 125 mg/kg/día (2 años)

Carcinogenicidad:

EPA: Grupo C; Posible carcinógeno humano.

EU: Carc. Catg 3

IARC: No clasificado

Mutagenicidad:

Diuron: No mutagénico

Diuron: NOEL (rat) >250 ppm (2 generaciones)

Diuron: NOEL (rat)=80 mg/kg/día (maternal), 16kg/día (fetal)

EU : Categoría 3

IARP: No clasificado

Mutagenicidad

No mutagénico

Toxicidad reproductiva

NOEL (rata): 250 ppm (2 generación)

Teratogenicidad

NOEL (rata): 80 mg/kg/día (fetal), 16 mg/kg/día (Materno)

12. Información Ecológica

Nombre común:

Diuron

Movilidad:

Suelo

Escasa movilidad

Absorbido en materia orgánica y arcilla

Persistencia / degradabilidad:

[P:ECC1F01*]

Tiempo de vida media (t_{1/2}) :90-180 días

La degradación se produce principalmente por: microorganismos.

Potencial de bioacumulación:

Bajo potencial de bioacumulación

Ecotoxicidad

Pez

CL₅₀(96 horas) truca arco iris = 5.6 mg/L

Pez luna = 5.9 mg/L

Daphnia magna

EC₅₀ (48 horas) = 12 mg/L

Aves

CL₅₀ (8 día de alimentación) perdiz = 1,730 ppm

Ánade > 5.000 ppm

Abejas

Contacto DL₅₀: Contacto: > 100 µg/abeja

Oral: >100 µg/abeja

13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

Gestión de residuos:

Para evitar contaminación todas las precauciones para usar este producto deben ser tenidas en cuenta, de acuerdo a su uso registrado. Si no es posible maneje con cuidado y disponga de los desechos de una manera segura.



Métodos de eliminación: Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. Información Relativa al Transporte

No. ONU: 3077
Nombre de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SOLIDO N.O.S. (Diuron)
Grupo de envasado: III
Clase: 9

15. Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales:

1. Ley 769/202. Código nacional de tránsito terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1609 de julio 31 de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de transporte. Resolución 3800 de diciembre 11 de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
5. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

Frases de Riesgo: R22: Nocivo por ingestión.
Frases de Seguridad: S02: Manténgase fuera del alcance de los niños
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
S24/25: evítase el contacto con los ojos y la piel
S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados
S61: evítase su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g). La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad, para cualquier información adicional comunicarse a los Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia), 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia) atención las 24 horas los 365 días del año.

ABREVIATURAS:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos)

CAS: (Chemical Abstract Service) Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la Sociedad Química Americana.

CL50: Concentración letal del 50%

CE50: Concentración de vigencia 50%

DL50: Dosis letal 50%

NFPA: Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (Estados Unidos)

STEL:(Short Time Exposure Limitet) Valor límite de concentración permisible en un tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales periodos por días, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV – TWA no sea excedido.

TWA: (Time Weight Average) Valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.

TLV: (Threshold Limit Value) Medidas de toxicidad establecidas por la ACGIH.



NIOSH: (National institute for Occupational Safety and Health) Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration) Administración de seguridad y Salud Ocupacional.

PEL: (Permissible Exposure Limit) Niveles de Exposición Permitidos.

REL:(Recommended Exposure Limit) Límite de Exposición Recomendado.

UN: (United Nations) Naciones Unidas.

KOW: Coeficiente de partición n-octanol agua

NTP: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

DOT: (Department of Transportation) Departamento de Transporte

IMO:(International Maritime Organization) Organización Marítima Internacional

IATA: (International Air Transport Association) Asociación del Transporte Aéreo Internacional

Fin del documento.
