



Hoja de Datos de Seguridad
KARMEX XP (EX DIUREX 80 WG)

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA.

Identificación de la sustancia

Nombre del producto : KARMEX XP (EX DIUREX 80 WG)
Nombre químico del principio:
ó principios activos : 3-(3,4-Diclorofenil)-1,1-dimetilurea.
Uso de la sustancia o preparado: Herbicida
Formulación : Gránulos Dispersables (WG)

Identificación de la sociedad o empresa fabricante:

Agan Chemical Manufactures Ltd. Northern Industrial, Zone, P.O. Box 262, Ashdod, Israel

Distribuidor : Adama Chile S.A., Camino a Catemito 2800, Calera de Tango, Santiago

Teléfonos de emergencia

Adama Chile S.A. (56) 2 28550048
Convenio CITUC/AFIPA: (56 2) 635 38 00

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Sustancia/preparado: Preparado

Información de componentes peligrosos *

* Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en el epígrafe 8.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Peligros más importantes : Nocivo por ingestión. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión. Tóxico para los organismos acuáticos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Efectos y síntomas

Contacto con la piel : Puede ser irritante.

Contacto con los ojos : Puede ser irritante para los ojos.

Medidas de primeros auxilios

Inhalación : Si es inhalado, sacar al aire fresco. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Acuda a un médico.

Ingestión : Lávese la boca con agua abundante. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Acuda a un médico.

Contacto con la piel : Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Retire las ropas contaminadas. Acuda a un médico.

Contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante, manteniendo los párpados bien abiertos por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.

Información para el médico: No existe antídoto específico. Aplique tratamiento base.

Protección del personal de : Úsese protección adecuada (ver sección 8).

Primeros auxilios

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción : Use un agente de extinción adecuado para incendios circundantes. Producto químico seco, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.

Peligros de exposición especiales: No hay peligro específico.

Procedimientos lucha contra incendios: Este material es muy tóxico para los organismos acuáticos. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos de descomposición térmica peligrosos: Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de nitrógeno (NO, NO₂), compuestos halógenos, cloruro de hidrógeno.

ADAMA

adama.com/chile



Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Mantener apartado al personal no necesario. Use equipo protector adecuado (sección 8).

Precauciones ambientales: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas.

Métodos para limpieza: Si el personal de emergencia no está disponible vacíe o levante con una pala los materiales derramados y colóquelos en un envase apropiado para desecho.

Disponer este material en lugares autorizado por la autoridad competente. Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación : NO ingerir. Evite el contacto con el material derramado y cubra con tierra evitando que llegue a las alcantarillas y cursos de agua.

Lávese completamente después del manejo. Se requiere ventilación.

Almacenamiento : Manténgase el recipiente de origen bien cerrado. Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada, lejos de luz solar directa.

Materiales de embalaje

Apropiado(s) : Utilizar el contenedor original. Sacos de doble capa perforada.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Medidas técnicas : Se requiere ventilación.

Medidas higiénicas : No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

Límites de exposición laboral

Nombre común : diurón (ISO)

TLV /STEL(E.E. UU.) : 10 mg/m³ [8 hora(s)].

Equipo de protección Personal

Sistema respiratorio: Se requiere máscara para polvos. Use un respirador con filtro de partículas que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

Piel y cuerpo :Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos. Guantes o guanteletes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si un avalúo del riesgo indica que es necesario.

Manos: Guantes impermeables.

Ojos : Gafas de seguridad o protector facial. Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos.

Controles de la exposición

Controles de la exposición profesional: Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para conservar la cantidad de partículas aerotransportadas por debajo de los límites de exposición recomendados. Si el uso del producto genera polvo, vapores o niebla, utilizar una ventilación adecuada para conservar la cantidad de contaminantes aerotransportados bajo el límite de exposición permitida.

ADAMA

adama.com/chile



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Información general

Apariencia

Estado físico : Sólido, gránulos

Color : Blanco – blanco mate.

Olor : Como débil

Punto de fusión : 158 – 159°C (Diurón).

Densidad aparente : 0.06 – 0.64 g/cc

Presión de vapor: 0.01 mPa @ 25°C (Diurón).

Solubilidad en agua : 42 ppm @ 25°C (Diurón).

Coefficiente de partición Octanol/agua: Log= 2.8 (Diurón).

Inflamabilidad : No es inflamable.

Propiedades explosivas : No explosivo (a)

Propiedades oxidantes : No oxidante

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad : El producto es estable.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse) : Agentes oxidantes, ácidos y álcali.

Productos peligrosos de la descomposición: Estos productos son compuestos halógenos, cloruro de hidrógeno.

Productos peligrosos de la combustión: Estos productos son compuestos halógenos, cloruro de hidrógeno.

Polimerización peligrosa: No sufre polimerización.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Preparado

Toxicidad oral aguda : LD50 (ratas) = 1,879 mg/kg

Toxicidad dermal aguda : LD50 (conejo) > 5000 mg/kg

LC50 inhalación : LC50 (ratas).> 2.03 mg/L (4 horas)

Irritación de la piel : No irritante (conejo)

Irritación ocular : Ligeramente irritante (conejo)

Sensibilización cutánea : No sensibilizante (cobaya)

Nombre común : diurón (ISO)

Toxicidad crónica : NOEL (perro): 125 mg/kg/día (2 años)

Carcinogenicidad : EPA: No clasificado

EU : Cat. 3; R40

IARP : No clasificado

Mutagenicidad : No mutagénico(a)

Toxicidad reproductiva : NOEL (rata): 250 ppm (2 generaciones)

Otra información : Teratogenicidad – Noel (rata): 80 mg/kg/día (Fetal) :
16 mg/kg/día(Materno)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Nombre común : diurón (ISO)

Movilidad : Suelo

Escasa movilidad. Adsorbido en materia orgánica y arcilla.

Persistencia/Degradabilidad: Tiempo de vida media (DT50): 90-180 días. La degradación se produce principalmente por microorganismos.

Bioacumulación : No hay información disponible.

Efectos sobre el ambiente :

Peces : CL50 (96 horas) Trucha arcoiris = 5.6 mg/l

CL50 (96 horas) pez luna = 5.9 mg/l

Daphnia magna EC50 (48 horas) = 12 mg/l

Aves : CL50 (8 días de alimentación) Perdiz = 1.730 ppm

CL50 (8 días de alimentación) Ánade = > 5000 ppm

Abejas : Contacto DL 50 (48 horas) > 145 µg/abeja.

Toxico para los organismos acuáticos. Toxicidad reducida: aves. No es tóxico para abejas.

ADAMA

adama.com/chile



13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación : Comprobar la reutilizabilidad. Los residuos de productos y los envases vacíos que contengan residuos se embalarán o cerrarán respectivamente, marcándose y disponiéndolos para su evacuación adecuada o su reutilización observando las normas locales vigentes. Tratándose de grandes cantidades, hablar con el proveedor. Al traspasar los envases vacíos sin limpiar, debe avisarse al usuario de los posibles peligros debido a restos del producto. Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas, o en un incinerador químico equipado con depuradoras, de conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

NCh 2190, marcas aplicables : VENENO. Calavera con tibias cruzadas N°6.1. Colores blanco y negro para etiqueta y rótulo.
N° NU : 3077 – Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.(Diurón)
RID/ADR : Clase 9 embalaje III
ICAO/IATA-DGR : Clase 9 embalaje III
Cod. IMO-/IMDG : Clase 9 Sustancia líquida ambientalmente peligrosa N.O.S. Polucionante marino.
Contamina el agua de mar.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas Internacionales aplicables:
Símbolo(s) de peligro(s) : Xn. Nocivo, Peligroso para el medio ambiente.
Contiene Número EINECS
diurón (ISO) 2063544
Frases de riesgo : R22- Nocivo por ingestión.
Frases de seguridad : S02- Manténgase fuera del alcance de los niños
S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S 36/37/39 Use EPP apropiado y recomendado.
S61 Evítese su liberación al medio ambiente
Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. OTRAS INFORMACIONES

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Fecha última revisión Junio 2006.