



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1 : Identificación del Producto y Proveedor.-

Nombre del producto
 Tipo de producto
 Proveedor
 Importador y Distribuidor

: Karmex 80 WP.
 : Herbicida
 : Bayer AG - Leverkusen - Alemania
 : DuPont Chile SA
 Apoquindo 3.000 - 4° Piso - oficina 403
 Las Condes - Santiago
 : (2) 3635000
 : Diciembre 2002

Teléfono de emergencia
 Fecha de revisión

Sección 2 : Composición / Ingredientes

Nombre Químico
 Sinónimo del principio activo
 Formulación
 N° CAS
 Concentración

: Diuron: 3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea
 : Diuron
 : WP
 : 330-54-1
 : 80 %P/P

Sección 3 : Identificación de los riesgos

Marca de la etiqueta
 Clasificación de los riesgos del Producto químico
 a. Peligros para la salud de las personas
 Inhalación
 Contacto con la piel
 Contacto con los ojos
 Ingestión
 b. Peligros para el medio ambiente
 c. Peligros especiales del producto

: CUIDADO - Franja verde

 : Irritación de la nariz y vías respiratorias
 : Irritante
 : Causa irritación ocular
 : Náuseas, vómitos, diarrea, gastroenteritis
 : Producto nocivo para peces.
 No contaminar cursos de agua,
 : Peligroso. Riesgo de serios daños en la salud por
 exposición prolongada por ingestión.

Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

Llame al Centro Toxicológico de la Universidad Católica, convenio **CITUC/AFIPA -Tel. 6353800**

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo a:
 En general remover al paciente de la zona de riesgo. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición lateral estable. Remover inmediatamente la ropa sucia o impregnada.

Inhalación
 Contacto con la piel
 Ingestión

 Contacto con los ojos

 Nota para el médico tratante
 Síntomas

: Retirar al paciente al aire fresco. Si no respira, efectuar respiración artificial. Llamar al médico.
 : Lavar inmediatamente con agua y jabón, lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas
 : Diluir y usar lavado gástrico con suero salino. Luego administrar absorbente, 5 gr de carbón activado suspendido en una solución de 15 a 30 gr de sulfato de sodio en 500 cc de agua, usado como laxante. Llamar inmediatamente a un médico.
 : Lavar con agua abundantemente por al menos 15 minutos. Llamar a un médico

 : Las medidas a seguir son los primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 5 : Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción	: lluvia de agua pulverizada, espuma, CO2, polvo seco.
Riesgos específicos	: Evitar la contaminación del agua de extinción
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Use equipo de respiración autónomo.
Equipos protección personal para combatir fuego	: Usar indumentaria de protección contra fuego, aparato de respiración autónoma, botas.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames

Medidas de emergencia	: Retirar el producto con una substancia adecuada para ligar el polvo o con un aspirador. Evitar a toda costa la formación de polvo. Introducir en bolsas plásticas dentro de recipientes metálicos o de plástico para este fin, debidamente marcados y cerrados.
Equipo de protección especial	: Use equipo de seguridad, guantes, botas, traje impermeable (Ej. Tyvek), gorro, protector de ojos y máscara de ser necesario
Precauciones para evitar daños al ambiente	: Evite que el producto alcance otros lugares, fuentes de agua, animales o a personas .
Métodos de limpieza:	: Para limpiar el piso, y los objetos contaminados por este producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a estos receptáculos en bolsas plásticas, cerrados.
Métodos de eliminación de desechos	: La eliminación de estos residuos deberá hacerse de acuerdo a la legislación vigente y en empresas debidamente capacitadas para ello. Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1200° C o disponer en vertederos especiales.

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas	: Usar equipo protector al manipular el producto. Evitar su exposición, las altas temperaturas. No comer, beber ni fumar durante esta.
Medidas específicas para la manipulación segura	: Usar elementos de seguridad y prevenir cualquier emergencia
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en su envase original, etiquetado, cerrado y lejos de cambios bruscos de temperatura y del alcance de personas y/o animales.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 8 : Control de exposición y protección

Medidas para reducir la posibilidad de exposición
Parámetros de control específicos
Equipo de protección específicos
Protección respiratoria
Protección de manos
Protección de vista
Otros equipos de protección
Medidas de higiene específicas:

Precauciones especiales

: No coma, beba o fume durante la manipulación
: --
: Equipo de protección personal
: No es necesaria.
: Use guantes largos impermeables
: Use protector ocular (Antiparras)
: Usar ropa protectora impermeable (Ej. Tyvek)
: Una vez terminado proceda a lavarse profusamente con agua y jabón.
: El lugar de almacenamiento y trabajo deberá ser ventilado.

Sección 9 : Propiedades físico y químicas.

Estado físico
Apariencia y olor
Densidad relativa
Solubilidad en agua
Punto de inflamación
Temperatura de autoignición
Propiedades explosivas

: Sólido (polvo)
: Color blanco, olor débil.
: No aplicable
: Es dispersable en agua
: No inflamable
: No disponible
: La gran acumulación de polvo en el aire puede producir explosiones, con concentraciones mayores a 200g/m³ en presencia de llama.
: Producto no corrosivo

Corrosividad

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad

Condiciones que deben evitarse

Incompatibilidad

Productos peligrosos de descomposición
Productos peligrosos de combustión

Polimerización peligrosa

: Estable a temperaturas normales de almacenamiento

: Altas temperaturas, llama directa y humedad.

: No conocido
: Puede reaccionar con materiales cáusticos (básicos)

: La descomposición térmica del producto producirá cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

: No disponible

Sección 11 : Información toxicológica

Toxicidad aguda:
LD50 (Oral)
LD50 (dermal)
Irritación ocular

Toxicidad crónica o de largo plazo
Para el ingrediente activo
Carcinogenesis

Efectos locales o sistémicos

: >5000 mg/kg (rata)
: >1000 mg/kg (rata)
: Irritante (conejo)

: NOEL 250 mg/kg ratas (2 años)
: Ninguno de los componentes de la formulación figura en las listas de cancerígenos.

: Irritante dermal en nariz, garganta y piel.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad

: Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales.

Persistencia / degradabilidad

: Es degradado rápidamente por los organismos del suelo y por hidrólisis química. Durando de 4 a 8 meses, según las condiciones del suelo.

Bio acumulación

: No se acumula.

Comportamiento e impacto sobre el medio

: Producto que usado de acuerdo a las dosis normales recomendada y considerando las buenas practicas agrícolas, posee muy bajo impacto ambiental.

Ecotoxicidad

: --

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición.

Método de eliminación del producto

: Obsérvese siempre la legislación local vigente. La incineración debe solo hacerse en locales autorizados y controlados

Eliminación de embalajes y envases contaminados

: Esto debe ser realizado en un lugar autorizado por la autoridad competente de acuerdo a las normas vigentes. Nunca reutilice envases vacíos y evite la contaminación de otras áreas

Sección 14 : Información sobre el transporte

Nch 2190 (marcas aplicables)
Pertenece a la clase

: --
: 6.1 , N° Guia 55

Sección 15 : Normas vigentes

Información reglamentaria

: Instituto Nacional de Normalización, Reglamento para el Transporte de Sustancias Tóxicas y Peligrosas, Normativa Ministerio de Salud y Ministerio de Agricultura.

Marca en la etiqueta

: CUIDADO, Franja verde

Sección 16 : Otras informaciones

La información que aquí se entrega en esta Hoja de Seguridad de Materiales se entrega de buena fe y ha sido obtenida de fuentes confiables. Sin embargo se entrega sin una garantía expresa o implícita. Esta información es la conocida actualmente. El uso seguro de este producto es responsabilidad y obligación del usuario