



Hoja de Seguridad - MSDS Herbicida

DuPont™ Krovar 80® WG
 herbicida agrícola

1. Identificación del producto y la compañía

• **Identificación del material**

MSDS número corporativo: 130000023993 (Revisado 12 Feb/10)
 Número CAS: 314-40-9 Bromacil
 330-54-1 Diuron

Nombres comunes y sinónimos: **DuPont™ Krovar® I DF Herbicide**
DPX-M2574
B10048033
BROMACIL (5-Bromo-3-sec-butyl-6-methyluracil)
DIURON [3-(3,4-Dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea]

• **Identificación de la compañía**

Proveedor hoja de seguridad: **DuPont Colombia S.A.**
 Calle 113 No.7 – 21
 Torre A Piso 14
 Bogotá D.C., Colombia

Distribuidor: **DuPont México, S.A. de C.V.**
 Km. 52.5 Carretera México -Toluca
 52000 Lerma Estado de México
Planta Lerma
 Km.52.5 Carretera México-Toluca
 C.P. 52000 Lerma, Estado de México
 01 (728) 28 513-84
 01 (728) 28 532-09
 01 (728) 28 510-57

2. Composición / información sobre componentes

Ingrediente activo

*BROMACIL.....40%
 (5-bromo-3-sec-butyl-6-metiluracilo)
 *DIURON40%
 (3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea)

Ingredientes inertes.....20%

Teléfonos de emergencia:

Bélice
 Centro de Intoxicaciones Karl
 Heusner Memorial Hospital
 (501) 231-1548 / 231-1639

Guatemala
 Centro de Información
 y Asesoría Toxicológica
 (502) 2251-3560/2232-0735
 1-801-00-29832

El Salvador
 Centro de Información Toxicológica,
 Hospital San Rafael
 (503) 2525-5800 Ext. 148 y 149

Honduras
 Hospital Escuela
 (504) 232-2322 / 232 2316

Nicaragua
 Centro Nacional de Prevención
 y Control de Sustancias Tóxicas
 (505) 289-7150/ 289-3328

Costa Rica
 Centro nacional de intoxicaciones
 (506) 223-1028

Panamá
 Centro de investigación e
 Información de Medicamentos Tóxicos
 (507) 523 4948

República Dominicana
 Hospital Dr. Luis E. Aybar
 (1-809) 684-8478/684-3672
 Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puelló
 (1-809) 681-2913/681-6922



The miracles of science™



Hoja de Seguridad - MSDS Herbicida

DuPont™ Krovar 80® WG
 herbicida agrícola

*Su reconocimiento como material tóxico se encuentra bajo la Sección 313 del Título III de SARA de 1986 y 40 CFR parte 372 (N. del T. esto se refiere a legislación de los Estados Unidos).

3. Identificación de peligros

Generalidades de Emergencia

¡PRECAUCION! Dañino si se ingiere o se absorbe a través de la piel. Causa moderada irritación al ojo. Evite el contacto con ojos, piel o ropa.

Efectos Potenciales a la Salud.

Basados en datos de animales, el contacto de la piel con Krovar I DF puede causar irritación con molestia o salpullido.

Basados en datos de animales, el contacto de los ojos con Krovar I DF puede causar irritación con lagrimeo, o visión borrosa.

Basados en datos de animales, las exposiciones repetidas o excesivas por ingestión, pueden causar función anormal del hígado; efectos en el bazo y efectos en las células rojas con dolor de cabeza, debilidad, cianosis (decoloración azulosa de la piel) posiblemente progresando a vértigos, falta de coordinación, deficiencia respiratoria, incremento del rango del pulso y pérdida de conciencia.

Los individuos con enfermedades preexistentes del hígado o médula ósea, pueden tener incrementada su susceptibilidad a la toxicidad por exposiciones excesivas.

En estudios de toxicología con este ingrediente activo en los cuales se observaron tumores, se utilizaron los diseños del estudio que incorporaron exposiciones excesivas sobre el tiempo de vida de los animales de laboratorio. Los niveles de exposición de humanos bajo uso normal, son muchas veces más bajos que los niveles de no-efecto en éstos animales de estudio.

Información de Carcinogenicidad

Los siguientes componentes están listados por IARC, NTP, OSHA o ACGIH como carcinógenos.

Material	IARC,	NTP,	OSHA	ACGIH
Bromacil				A3
Diuron				A4

Teléfonos de emergencia:

Bélice
 Centro de Intoxicaciones Karl
 Heusner Memorial Hospital
 (501) 231-1548 / 231-1639

Guatemala
 Centro de Información
 y Asesoría Toxicológica
 (502) 2251-3560/2232-0735
 1-801-00-29832

El Salvador
 Centro de Información Toxicológica,
 Hospital San Rafael
 (503) 2525-5800 Ext. 148 y 149

Honduras
 Hospital Escuela
 (504) 232-2322 / 232 2316

Nicaragua
 Centro Nacional de Prevención
 y Control de Sustancias Tóxicas
 (505) 289-7150/ 289-3328

Costa Rica
 Centro nacional de intoxicaciones
 (506) 223-1028

Panamá
 Centro de investigación e
 Información de Medicamentos Tóxicos
 (507) 523 4948

República Dominicana
 Hospital Dr. Luis E. Aybar
 (1-809) 684-8478/684-3672
 Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello
 (1-809) 681-2913/681-6922



The miracles of science™



Hoja de Seguridad - MSDS Herbicida

DuPont™ Krovar 80® WG
herbicida agrícola

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación

No se indica tratamiento específico ya que no es muy común que este producto sea dañino por inhalación. Consulte a un médico si es necesario. Tenga el contenedor o la etiqueta a la mano cuando llame al centro de envenenamiento o al doctor para el tratamiento.

Contacto con la piel

Retire la ropa contaminada. Lávese inmediatamente la parte afectada con abundante agua durante 15-20 minutos. Consulte a un médico.

Contacto con los ojos

Manténgalos abiertos y lávelos suave y lentamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Si tiene lentes de contacto, remuévalos después de los primeros cinco minutos, luego continúe lavando los ojos. Consulte a un médico.

Ingestión

Llame inmediatamente al centro de control de envenenamiento o al doctor para tratamiento. Dar de beber al paciente un vaso de agua a sorbos si está con probabilidades de deglutir. No induzca el vómito a menos que el centro de control de envenenamiento o el médico lo haya indicado. No dé nada por la boca a una persona inconsciente.

Tenga la etiqueta a la mano cuando llame al médico o se dirija a centro de atención.

5. Medidas para la extinción de incendios

Propiedades inflamables

Autoignición: 420° C(788° F)
Temperatura de inflamación: No disponible
LEL: 0.135 g/l

Riesgos de explosión

El polvo puede formar mezclas explosivas con el aire.

Medios de extinción

Aspersión de agua, espuma, polvo químico seco, CO₂.

NO use como medios de extinción

Grandes cantidades de agua, existe riesgo de contaminación.

Teléfonos de emergencia:

Bélice
Centro de Intoxicaciones Karl
Heusner Memorial Hospital
(501) 231-1548 / 231-1639
Guatemala
Centro de Información
y Asesoría Toxicológica
(502) 2251-3560/2232-0735
1-801-00-29832

El Salvador
Centro de Información Toxicológica,
Hospital San Rafael
(503) 2525-5800 Ext. 148 y 149

Honduras
Hospital Escuela
(504) 232-2322 / 232 2316

Nicaragua
Centro Nacional de Prevención
y Control de Sustancias Tóxicas
(505) 289-7150/ 289-3328

Costa Rica
Centro nacional de intoxicaciones
(506) 223-1028

Panamá
Centro de investigación e
Información de Medicamentos Tóxicos
(507) 523 4948
República Dominicana
Hospital Dr. Luis E. Aybar
(1-809) 684-8478/684-3672
Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello
(1-809) 681-2913/681-6922



The miracles of science™



Hoja de Seguridad - MSDS Herbicida

DuPont™ Krovar 80® WG
herbicida agrícola

Instrucciones para combatir incendios

- Evacue el personal a un área segura.
- Use el equipo completo de protección personal (PPE)
- Use aparato respirador autónomo.
- Mantenga al personal lejos del fuego y el humo.
- Evite y controle los escurrimientos.

Evite que el agua utilizada para la extinción contamine aguas superficiales y subterráneas. Colecte el agua contaminada por separado. Esta no debe ser descargada en drenajes.

Si el área está expuesta al fuego y las condiciones lo permiten, deje que el fuego se consuma solo. Las sustancias químicas en combustión pueden producir subproductos más tóxicos que el material original. Si el producto está en llamas, use un equipo de respiración autónomo y el equipo de protección personal completo. Use cortina de agua. Controle el escurrimiento.

6. Medidas para escape accidental

Medidas de seguridad personal

Tenga en cuenta las medidas para la extinción de incendios antes de proceder con la limpieza. Utilice el equipo de protección personal durante este proceso.

Contención inicial

Siga la legislación local. Evite que el producto llegue al alcantarillado, corrientes de agua o áreas bajas.

Limpieza del derrame

Regoja con pala o escoba. Disponga en bolsas con pala de plástico o aluminio. Nunca retorne al envase original. Si el área del derrame se encuentra cernada a una planta valiosa, remueva 5 centímetros del suelo después de la limpieza inicial.

7. Manipulación y almacenamiento

Manejo (personal)

Lavarse las manos con jabón antes de comer, fumar, beber o ir al baño. Evite el contacto con ojos, piel o ropa. Retirar la ropa contaminada inmediatamente después de manejar este producto. Posteriormente dúchese y colóquese ropa limpia.

Teléfonos de emergencia:

Bélice
Centro de Intoxicaciones Karl
Heusner Memorial Hospital
(501) 231-1548 / 231-1639
Guatemala
Centro de Información
y Asesoría Toxicológica
(502) 2251-3560/2232-0735
1-801-00-29832

El Salvador
Centro de Información Toxicológica,
Hospital San Rafael
(503) 2525-5800 Ext. 148 y 149

Honduras
Hospital Escuela
(504) 232-2322 / 232 2316

Nicaragua
Centro Nacional de Prevención
y Control de Sustancias Tóxicas
(505) 289-7150/ 289-3328

Costa Rica
Centro nacional de intoxicaciones
(506) 223-1028

Panamá
Centro de investigación e
Información de Medicamentos Tóxicos
(507) 523 4948
República Dominicana
Hospital Dr. Luis E. Aybar
(1-809) 684-8478/684-3672
Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello
(1-809) 681-2913/681-6922



The miracles of science™



Hoja de Seguridad - MSDS Herbicida

DuPont™ Krovar 80® WG
herbicida agrícola

Almacenamiento

No almacene el producto por debajo de 0°C. Almacene el producto en lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantenga el envase herméticamente cerrado en su envase original. Almacene en un lugar al que no puedan acceder niños ni mascotas. No contamine fuentes de agua, otros pesticidas, fertilizantes o comida durante el almacenamiento del producto. No use o almacene en lugares cercanos a su casa.

8. Controles de exposición y protección personal

Controles de ingeniería

Use solamente con ventilación adecuada. Mantenga el envase bien cerrado. Cuando las personas que manipulen el producto usen sistemas cerrados, cabinas cerradas, o cabinas aéreas de tal forma que se cumplan los requerimientos listados en el Estandar de Protección al Trabajador (WPS) para pesticidas agrícolas, el equipo de protección personal de los manipuladores debe ser modificado según se especifique en el WPS. Refierase a la etiqueta

Equipo de Protección Personal (EPP)

Algunos materiales que son resistentes a químicos de este producto se listan abajo. Si usted quiere más opciones, siga las instrucciones para la Categoría A en la tabla de selección de categoría de resistencia química de la EPA.

Los aplicadores y otros manejadores deben usar:

Camisa de manga larga y pantalones largos

Guantes resistentes a químicos hechos de un material a prueba de agua tales como polietileno o cloruro de polivinilo.

Zapatos y calcetines

Deseche ropa y otros materiales absorbentes que hayan sido impregnados o contaminados con el concentrado de este producto. No vuelva a usarlos.

Siga las instrucciones del fabricante para limpiar y mantener el equipo de protección personal. Si no hay tales instrucciones de lavado, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave el equipo de protección personal separado de otras prendas de lavandería.

El equipo de protección personal requerido para entrar por primera vez en áreas tratadas permitido por el Estándar de Protección al Trabajador y que involucra contacto con cualquier cosa que haya sido tratada como plantas, suelo o agua es:

Teléfonos de emergencia:

Bélice
Centro de Intoxicaciones Karl
Heusner Memorial Hospital
(501) 231-1548 / 231-1639
Guatemala
Centro de Información
y Asesoría Toxicológica
(502) 2251-3560/2232-0735
1-801-00-29832

El Salvador
Centro de Información Toxicológica,
Hospital San Rafael
(503) 2525-5800 Ext. 148 y 149

Honduras
Hospital Escuela
(504) 232-2322 / 232 2316

Nicaragua
Centro Nacional de Prevención
y Control de Sustancias Tóxicas
(505) 289-7150/ 289-3328

Costa Rica
Centro nacional de intoxicaciones
(506) 223-1028

Panamá
Centro de investigación e
Información de Medicamentos Tóxicos
(507) 523 4948
República Dominicana
Hospital Dr. Luis E. Aybar
(1-809) 684-8478/684-3672
Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello
(1-809) 681-2913/681-6922



The miracles of science™



Hoja de Seguridad - MSDS Herbicida

DuPont™ Krovar 80® WG
herbicida agrícola

Overol

Guantes resistentes a químicos hechos de cualquier material a prueba de agua
Zapatos y calcetines

Guías de exposición

Limites de exposición

BROMACIL

PEL (OSHA): 1 ppm 10 mg/m³, 8 Hr. TWA
TLV (ACGHI): 10 mg/m³, 8 Hr. TWA, A3.
AEL * (DuPont): 10 mg/m³, 8 & 12 Hr. TWA.

DIURÓN

PEL (OSHA): Ninguno establecido
TLV (ACGHI): 10 mg/m³, 8 Hr. TWA, A4.
AEL * (DuPont): 1 mg/m³, 8 & 12 Hr. TWA, polvo total

*AEL: es el Límite de Exposición Aceptable (Acceptable Exposure Limit) de Du Pont. Donde existan límites de exposición laboral impuestos por el gobierno, y éstos sean inferiores al AEL, dichos límites deberán ser cumplidos

9. Propiedades Físicas y Químicas

Solubilidad en agua	Dispersable
Olor	Ninguno
Forma	Granulos solubles
Color	Café

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad

Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales

Incompatibilidad con otros materiales

Ninguna razonablemente prevista.

Teléfonos de emergencia:

Bélice
Centro de Intoxicaciones Karl
Heusner Memorial Hospital
(501) 231-1548 / 231-1639
Guatemala
Centro de Información
y Asesoría Toxicológica
(502) 2251-3560/2232-0735
1-801-00-29832

El Salvador
Centro de Información Toxicológica,
Hospital San Rafael
(503) 2525-5800 Ext. 148 y 149

Honduras
Hospital Escuela
(504) 232-2322 / 232 2316

Nicaragua
Centro Nacional de Prevención
y Control de Sustancias Tóxicas
(505) 289-7150/ 289-3328

Costa Rica
Centro nacional de intoxicaciones
(506) 223-1028

Panamá
Centro de investigación e
Información de Medicamentos Tóxicos
(507) 523 4948
República Dominicana
Hospital Dr. Luis E. Aybar
(1-809) 684-8478/684-3672
Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puelló
(1-809) 681-2913/681-6922



The miracles of science™



Hoja de Seguridad - MSDS Herbicida

DuPont™ Krovar 80® WG
herbicida agrícola

Polimerización

No ocurre.

11. Información toxicológica

Datos en animales

KROVAR

LD ₅₀ Oral:	2300 mg/kg, Ratas
LD ₅₀ Dermal	> 2000 mg/kg, Conejos
LC ₅₀ Inhalatoria a 4 Hr	>5.2 mg/L Ratas
Irritación dermal:	Conejos: Irritación leve.
Irritación ocular:	Conejos: Irritación moderada.
Sensibilización:	Cobayos: No mostraron sensibilización por contacto con la piel.
Irritación dermal:	Conejos: Irritación leve.
Irritación ocular:	Conejos: Irritación moderada.
Sensibilización:	Cobayos: No mostraron sensibilización por contacto con la piel.

Bromacil

Toxicidad a dosis repetidas:

Los siguientes efectos se presentaron a niveles de exposición que excedían significativamente los niveles de exposición especificados en las condiciones de uso de la etiqueta.

Oral:	Ratas: Efectos en el hígado. Efectos en la tiroides. Reducción en la ganancia de peso corporal.
Inhalatoria:	Ratas: Incremento en el peso del hígado, alteraciones hematológicas.

Teléfonos de emergencia:

Bélice
Centro de Intoxicaciones Karl
Heusner Memorial Hospital
(501) 231-1548 / 231-1639
Guatemala
Centro de Información
y Asesoría Toxicológica
(502) 2251-3560/2232-0735
1-801-00-29832

El Salvador
Centro de Información Toxicológica,
Hospital San Rafael
(503) 2525-5800 Ext. 148 y 149
Honduras
Hospital Escuela
(504) 232-2322 / 232 2316

Nicaragua
Centro Nacional de Prevención
y Control de Sustancias Tóxicas
(505) 289-7150/ 289-3328
Costa Rica
Centro nacional de intoxicaciones
(506) 223-1028

Panamá
Centro de investigación e
Información de Medicamentos Tóxicos
(507) 523 4948
República Dominicana
Hospital Dr. Luis E. Aybar
(1-809) 684-8478/684-3672
Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello
(1-809) 681-2913/681-6922



The miracles of science™



Hoja de Seguridad - MSDS Herbicida

DuPont™ Krovar 80® WG
herbicida agrícola

- Carcinogenicidad:** Los siguientes efectos se presentaron a niveles de exposición que excedían significativamente los niveles de exposición especificados en las condiciones de uso de la etiqueta. Se observó una incidencia creciente de tumores en los animales de laboratorio.
- Mutagenicidad:** La evidencia sugiere que esta sustancia no causa daños genéticos en animales. No causó daños genéticos en cultivos de células de bacterias. Se observó daño genético en cultivos de células de mamíferos en algunas pruebas, pero en otras no.
- Toxicidad reproductiva:** Los animales a prueba no presentaron ningún efecto en su fertilidad.
- Teratogenicidad:** Los animales sometidos a pruebas mostraron efectos embrio-fetales iguales o por encima de los que causan toxicidad materna.

Diurón

Toxicidad a dosis repetidas:

Los siguientes efectos se presentaron a niveles de exposición que excedían significativamente los niveles de exposición especificados en las condiciones de uso de la etiqueta.

Oral: Ratas: Destrucción de los glóbulos rojos causando decrecimiento anormal en el número de estos (anemia). Efectos en el bazo. Cambios de la médula ósea, efectos en el riñón y vejiga, Reducción en la ganancia de peso corporal.

Oral: Perros: Destrucción de los glóbulos rojos causando decrecimiento anormal en el número de estos (anemia). Efectos en el bazo. Cambios de la médula ósea, Reducción en la ganancia de peso corporal.

Teléfonos de emergencia:

Bélice
Centro de Intoxicaciones Karl
Heusner Memorial Hospital
(501) 231-1548 / 231-1639
Guatemala
Centro de Información
y Asesoría Toxicológica
(502) 2251-3560/2232-0735
1-801-00-29832

El Salvador
Centro de Información Toxicológica,
Hospital San Rafael
(503) 2525-5800 Ext. 148 y 149

Honduras
Hospital Escuela
(504) 232-2322 / 232 2316

Nicaragua
Centro Nacional de Prevención
y Control de Sustancias Tóxicas
(505) 289-7150/ 289-3328

Costa Rica
Centro nacional de intoxicaciones
(506) 223-1028

Panamá
Centro de investigación e
Información de Medicamentos Tóxicos
(507) 523 4948
República Dominicana
Hospital Dr. Luis E. Aybar
(1-809) 684-8478/684-3672
Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello
(1-809) 681-2913/681-6922



The miracles of science™



Hoja de Seguridad - MSDS Herbicida

DuPont™ Krovar 80® WG
herbicida agrícola

Inhalatoria:	Ratas: Destrucción de los glóbulos rojos causando decrecimiento anormal de estos (anemia). Efectos en el bazo.
Carcinogenicidad:	Los siguientes efectos se presentaron a niveles de exposición que excedían significativamente los niveles de exposición especificados en las condiciones de uso de la etiqueta. Se observó una incidencia creciente de tumores en los animales de laboratorio.
Mutagenicidad:	La evidencia sugiere que esta sustancia no causa daños genéticos en animales. No causó daños genéticos en cultivos de células de bacterias. Se observó daño genético en cultivos de células de mamíferos en algunas pruebas, pero en otras no.
Toxicidad reproductiva:	Los animales a prueba no presentaron ningún efecto en su fertilidad.
Teratogenicidad:	Los animales sometidos a pruebas mostraron efectos embrio-fetales iguales o por encima de los que causan toxicidad materna.

12. Información Ecotoxicológica

Toxicidad acuática

Bromacil

LC ₅₀ 96 horas, trucha arcoiris:	36 mg/l
LC ₅₀ 96 horas, pez Bluegill:	127 mg/l
ErC ₅₀ 72 horas, alga verde:	0.017 mg/l
EC ₅₀ 48 horas, cianobacteria:	0.070 mg/l
EC ₅₀ 48 horas, dafnia magna:	119 mg/l
Trucha arcoiris NOEC	2.8 mg/l
21 d Dafnia magna NOEC	8.2 mg/l

Diuron

LC ₅₀ 96 horas, trucha arcoiris:	14.7 mg/l
LC ₅₀ 96 horas, pez Bluegill:	25 mg/l
EC ₅₀ 42 horas, algas:	0.018 mg/l

Teléfonos de emergencia:

Bélice
Centro de Intoxicaciones Karl
Heusner Memorial Hospital
(501) 231-1548 / 231-1639
Guatemala
Centro de Información
y Asesoría Toxicológica
(502) 2251-3560/2232-0735
1-801-00-29832

El Salvador
Centro de Información Toxicológica,
Hospital San Rafael
(503) 2525-5800 Ext. 148 y 149

Honduras
Hospital Escuela
(504) 232-2322 / 232 2316

Nicaragua
Centro Nacional de Prevención
y Control de Sustancias Tóxicas
(505) 289-7150/ 289-3328

Costa Rica
Centro nacional de intoxicaciones
(506) 223-1028

Panamá
Centro de investigación e
Información de Medicamentos Tóxicos
(507) 523 4948
República Dominicana
Hospital Dr. Luis E. Aybar
(1-809) 684-8478/684-3672
Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puelló
(1-809) 681-2913/681-6922



The miracles of science™



Hoja de Seguridad - MSDS Herbicida

DuPont™ Krovar 80® WG
herbicida agrícola

EC₅₀ 48 horas, dafnia magna: 1.4 mg/l

Toxicidad en aves

Bromacil

LD₅₀ Oral agudo codorniz: >2250 mg/kg

Diuron

LD₅₀ Oral agudo codorniz: >1104 mg/kg

Información toxicológica adicional

Riesgos ambientales: Para usos terrestres: No aplique directamente al agua, o áreas en las que haya presente agua superficial. No contamine el agua con desechos de la limpieza o disposición del equipo de protección personal.

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Disposición de residuos

No contamine fuentes de agua, comidas o alimentos durante el almacenamiento y disposición del producto. Los residuos resultantes del uso de este producto pueden ser eliminados en el sitio o en una instalación aprobada para disposición de residuos.

Disposición del envase

Refierase a las indicaciones de la eriqueta. Si el envase va a ser re-utilizado, no enjuague con ningún otro material o introduzca otro pesticida diferente a KROVAR.

14. Información sobre el transporte

Información de envío

DOT:

No regulado en empaques que simples que nontengan menos de 100 libras.

IATA_C

Nombre apropiado de envío:

Sustancia de Riesgo Ambiental,
Líquido, N.O.S. (Diuron, Bromacil).

Clase de Riesgo:

9

No. UN:

UN 3077

Grupo de Empaque:

III



Teléfonos de emergencia:

Bélice
Centro de Intoxicaciones Karl
Heusner Memorial Hospital
(501) 231-1548 / 231-1639
Guatemala
Centro de Información
y Asesoría Toxicológica
(502) 2251-3560/2232-0735
1-801-00-29832

El Salvador
Centro de Información Toxicológica,
Hospital San Rafael
(503) 2525-5800 Ext. 148 y 149

Honduras
Hospital Escuela
(504) 232-2322 / 232 2316

Nicaragua
Centro Nacional de Prevención
y Control de Sustancias Tóxicas
(505) 289-7150/ 289-3328

Costa Rica
Centro nacional de intoxicaciones
(506) 223-1028

Panamá
Centro de investigación e
Información de Medicamentos Tóxicos
(507) 523 4948
República Dominicana
Hospital Dr. Luis E. Aybar
(1-809) 684-8478/684-3672
Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puelló
(1-809) 681-2913/681-6922



The miracles of science™



Hoja de Seguridad - MSDS Herbicida

DuPont™ Krovar 80® WG
herbicida agrícola

NI Etiquetado: 9MI
Contaminante marino: Si.

IMDG

Nombre apropiado de envío: Sustancia de Riesgo Ambiental,
Líquido, N.O.S. (Diuron, Bromacil).
Clase de Riesgo: 9
No. UN: UN 3077
Grupo de Empaque: III
NI Etiquetado: 9
Contaminante marino: Si.

Este producto no está regulado a menos que sea empacado a granel o transportado por vía marítima.

15. Información legal

TITULO III CLASIFICACIONES DE RIESGO SECCIONES 311, 312

Agudo: Si
Crónico: Si
Fuego: No
Reactividad: No
Presión: No

EPA Reg No. 352-505

SARA 313 Regulado: Bromacil, Diurón

SARA/CERCLA Cantidad Reportable
Diurón (100 lbs)

16. Información adicional

NFPA, NPCA – HIMS

Clasificación de riesgo: 0 mínimo, 1 leve, 2 moderado, 3 serio, 4 severo

Teléfonos de emergencia:

Bélice
Centro de Intoxicaciones Karl
Heusner Memorial Hospital
(501) 231-1548 / 231-1639
Guatemala
Centro de Información
y Asesoría Toxicológica
(502) 2251-3560/2232-0735
1-801-00-29832

El Salvador
Centro de Información Toxicológica,
Hospital San Rafael
(503) 2525-5800 Ext. 148 y 149

Honduras
Hospital Escuela
(504) 232-2322 / 232 2316

Nicaragua
Centro Nacional de Prevención
y Control de Sustancias Tóxicas
(505) 289-7150/ 289-3328

Costa Rica
Centro nacional de intoxicaciones
(506) 223-1028

Panamá
Centro de investigación e
Información de Medicamentos Tóxicos
(507) 523 4948
República Dominicana
Hospital Dr. Luis E. Aybar
(1-809) 684-8478/684-3672
Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puelló
(1-809) 681-2913/681-6922



The miracles of science™



Hoja de Seguridad - MSDS Herbicida

DuPont™ Krovar 80® WG
herbicida agrícola

Clasificación NFPA

Salud: 1
Inflamabilidad: 1
Reactividad: 0



Clasificación HMIS

Salud: 1
Inflamabilidad: 1
Reactividad: 0

Los datos de esta Hoja de Seguridad corresponden únicamente al material especificado en él y no hace relación al uso en combinación con otros materiales ni procesos.

Esta información está basada en información técnica que se considera confiable. Está sujeta a revisión a medida que surjan nuevos conocimientos y experiencia.

Fecha de actualización: Junio de 2010.

Teléfonos de emergencia:

Bélice
Centro de Intoxicaciones Karl
Heusner Memorial Hospital
(501) 231-1548 / 231-1639
Guatemala
Centro de Información
y Asesoría Toxicológica
(502) 2251-3560/2232-0735
1-801-00-29832

El Salvador
Centro de Información Toxicológica,
Hospital San Rafael
(503) 2525-5800 Ext. 148 y 149

Honduras
Hospital Escuela
(504) 232-2322 / 232 2316

Nicaragua
Centro Nacional de Prevención
y Control de Sustancias Tóxicas
(505) 289-7150/ 289-3328

Costa Rica
Centro nacional de intoxicaciones
(506) 223-1028

Panamá
Centro de investigación e
Información de Medicamentos Tóxicos
(507) 523 4948
República Dominicana
Hospital Dr. Luis E. Aybar
(1-809) 684-8478/684-3672
Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello
(1-809) 681-2913/681-6922



The miracles of science™