



Hoja de Seguridad - MSDS Herbicida

DuPont™ Ally 60® WG
herbicida agrícola

1. Identificación del producto y la compañía

• **Identificación del material**

Número MSDS: 130000023958 (Revisado 5 de Mar. 2010)
Número CAS: 74223-64-6

Nombres comunes y sinónimos: **Ally® 60 DF, Ally® 60 WG, Ally® DF**
DPX-T6376 (60DF), B10838190,
Metsulfuron Methyl 60DF.

® Marca Registrada de E. I. Du Pont de Nemours and Company.

• **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

2. Composición / información sobre componentes

Ingrediente activo

Metsulfuron Metil 60%
Metil-2-[[[(4-metoxi-6-metil-1,3,5-tirazin-2-il)amino]carbonil]amino]sulfonil]benzoato

Ingredientes aditivos e inertes.....40%

3. Identificación de peligros

¡PRECAUCION! Causa irritación ocular. Evite el contacto con piel, ojos o ropa.
Evite la inhalación de vapores o polvo.

Efectos sobre la salud humana:

Ojos

Metsulfuron metil : puede causar irritación ocular con lagrimeo, dolor.

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™ Ally 60® WG
herbicida agrícola

Información carcinogénica

Ninguno de los componentes presentes en este material en concentraciones equivalentes o superiores a 0.1% aparecen en las lista de IARC (Dirección Internacional para la Investigación del Cáncer), NTP (Programa Nacional de Toxicología), OSHA (Dirección de Seguridad y Salud en el Trabajo) o ACGHI (Conferencia Norteamericana de Higienistas Industriales Gubernamentales) como cancerígeno.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación

No se indica intervención específica ya que el compuesto no se considera dañino por inhalación. Consulte a un médico si es necesario.

Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, retire la ropa contaminada. Lávese inmediatamente la parte afectada con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Consulte a un médico.

Contacto con los ojos

En caso de contacto, mantenga los ojos abiertos y lávelos suave y lentamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Si tiene lentes de contacto, remuévalos después de los primeros 5 minutos, luego continúe lavando los ojos. Consulte a un médico.

Ingestión

No se indica intervención específica ya que el compuesto no se considera dañino por inhalación. Consulte a un médico si es necesario.

Llame al médico inmediatamente, y muéstrelle copia de la etiqueta

5. Medidas para la extinción de incendios

Propiedades inflamables

No presenta riesgo de incendio o explosión.

Riesgos de incendio y explosión

Bajo concentraciones severas de polvo, este material podría formar mezclas explosivas en el aire.

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™ Ally 60® WG herbicida agrícola

Medios de extinción

Aspersión de agua, Espuma, Polvo químico seco, CO₂.

NO USE como medios de extinción

Grandes volúmenes de agua, existe riesgo de contaminación.

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.
- Use aspersión de agua.
- Evite y controle los escurrimientos.

Si el área está expuesta al fuego y las condiciones lo permiten, deje que el fuego se consuma solo. Enfríe el tanque/contenedor con aspersión de agua.

6. Medidas para escape accidental

Medidas de seguridad personal

Tenga en cuenta las medidas para la extinción de incendios y manejo, antes de proceder con la limpieza. Evacue el personal a un área ventilada. Utilice el equipo de protección personal adecuado durante este proceso.

Contención inicial

Controle el derrame mediante un dique. Evite que el material llegue a drenajes, fuentes de agua, o áreas bajas.

Cumpla con la legislación local o gubernamental.

Limpieza del derrame

Recoger con pala o escoba en contenedores apropiados.

7. Manipulación y almacenamiento

Manejo (personal)

Evite el contacto con ojos, piel o ropa. Lávese las manos antes de comer, fumar o beber. Lave la ropa antes de reutilizarla.

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™ Ally 60® WG
herbicida agrícola

Manejo (aspectos físicos)

Mantenga alejado de fuentes de calor, chispas o llamas. No almacene alimentos, coma, beba o fume en áreas que podrían estar contaminadas con este material.

Almacenamiento

Almacene el producto en un lugar fresco, seco y bien ventilado y en su empaque original solamente. No almacene alimentos, coma, beba o fume en áreas que podrían estar contaminadas con este material. No contamine fuentes de agua, otros pesticidas, fertilizantes o comida durante el almacenamiento del producto. Mantenga fuera del alcance de los niños.

8. Controles de exposición y protección personal

Controles de ingeniería

Use solamente con ventilación adecuada.

Equipo de protección personal (EPP)

Siga siempre las instrucciones de la etiqueta para la manipulación del producto.

Los aplicadores y los operadores deben usar:

- Camisa de manga larga y pantalones largos
- Zapatos y calcetines.

Siga las instrucciones para limpiar y mantener el equipo de protección personal, y en caso que no estén disponibles, lave con agua caliente y detergente. Lave en forma separada el equipo de protección de otras prendas de lavandería.

El equipo de protección personal requerido para ingresar en áreas tratadas aprobado por el Estándar de Protección al Trabajador, y que involucra el contacto con cualquier objeto que ha sido tratado, tal como plantas, suelo o agua, consiste en :

- Overol
- Zapatos y calcetines

Guías de exposición

Metsulfuron Metil

AEL* (DuPont): 10 mg/m³, 8 & 12 Hr. TWA.

*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.

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™ Ally 60® WG
herbicida agrícola

9. Propiedades físicas y químicas

Solubilidad en agua:	2,8 g/litro dispersable
Olor:	Inodoro
Forma:	Granular
Color:	Blanco mate
Densidad a granel:	33.9 lb/pies cúbicos
Gravedad específica:	1.47 a 25°C (77°F)
pH:	4.2

10. Medidas para escape accidental

Estabilidad química

Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales.

Incompatibilidad con otros materiales

Ninguna razonablemente prevista

Condiciones a evitar

Calor, chispas y llamas.

Polimerización

No ocurre.

11. Información toxicológica

Datos en animales

Metsulfuron Metil

LD ₅₀ Oral (ratas):	> 5000 mg/kg
LD ₅₀ Dermal (conejos):	> 2000 mg/kg.
LC ₅₀ Inhalación (ratas):	> 5.3 mg/l

Irritación dermal: Conejos: No mostraron irritación

Irritación ocular: Conejos: Irritación leve.

Sensibilización dermal: Cobayos: No mostraron sensibilización por contacto con la piel.

Teléfonos de emergencia:

Bélice
Centro de Intoxicaciones Karl
Heusner Memorial Hospital
(502) 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™ Ally 60® WG
herbicida agrícola

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:	Reducción en el peso corporal, cambios en el peso de los órganos, hígado.
Dermal:	Conejos:	Irritación de la piel
Carcinogenicidad:		No mostró efectos carcinogénicos.
Mutagenicidad:		No mostró efectos mutagénicos en las pruebas. No causa daños genéticos en cultivos de células de mamíferos. Se observaron daños genéticos en cultivos de células de mamíferos en algunas pruebas de laboratorio pero en otras no.
Toxicidad reproductiva:		Los animales a prueba no presentaron ningún efecto en su fertilidad.
Teratogenicidad:		Los animales sometidos a pruebas no mostraron efectos.

12. Información ecotoxicológica

Metsulfuron Metil

Toxicidad acuática

LC ₅₀ 96 horas, trucha arcoiris:	>150 ppm
LC ₅₀ 96 horas, Pez Bluegill:	>150 ppm

Toxicidad en aves

LD ₅₀ Pato:	>2510 mg/kg
LC ₅₀ Codorniz:	>5620 mg/kg

Información adicional

Riesgos ambientales: No aplique directamente al agua, o áreas en las que hayan aguas superficiales presentes. No contamine el agua cuando esté limpiando el equipo o disponiendo el agua de lavado del equipo.

Teléfonos de emergencia:

Bélice
Centro de Intoxicaciones Karl
Heusner Memorial Hospital
(502) 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™ Ally 60® WG
 herbicida agrícola

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Disposición de residuos

No contamine fuentes de agua o alimentos por almacenamiento o disposición. Los residuos resultantes del uso de este producto, deben ser dispuestos en el sitio, o en un lugar aprobado por las autoridades. El tratamiento, almacenamiento, transporte y disposición debe estar de acuerdo con las legislaciones locales o gubernamentales.

14. Información sobre el transporte

Información de envío

DOT: No regulado por la 49CFR (DOT)

IATA: No regulado por IATA

IMDG

Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA SÓLIDA
 AMBIENTALMENTE
 PELIGROSA, N.O.S.
 (METSULFURÓN METIL)

Clase de Riesgo:

9

No. UN:

UN 3077

Grupo de Empaque:

III

Nº Etiquetado:

9

Información especial:

Contaminante Marino



NOTA: El transporte de mercancía peligrosa en Colombia se regula por el Decreto 1609 del 2002.

15. Información legal

TITULO III CLASIFICACIONES DE RIESGO SECCIONES 311, 312

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

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™ Ally 60® WG
 herbicida agrícola

Presión: No

SARA 313: Químico(s) Regulados : SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con número CAS conocido que exceda los niveles establecidos por SARA Title III, Section 313.

EPA Reg No. 352-435

16. Información adicional

Clasificación NFPA

Salud: 1
 Inflamabilidad: 1
 Reactividad: 0



Clasificación NPCA-HMIS

Salud: 1
 Inflamabilidad: 1
 Reactividad: 0

La información en esta Hoja de Datos Sobre Seguridad de Materiales se refiere sólo al material específico aquí designado y no a su uso en combinación con alguna otra sustancia o proceso.

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: Abril 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™