



Hoja de Seguridad - MSDS Herbicida

DuPont™ Accent® 75 WG
herbicida agrícola

1. Identificación del producto y la compañía

• **Identificación del material**

Número MSDS: 130000000197 (Revisada 17 Sept. 2009)
Número CAS: 111991-09-4

Nombres comunes y sinónimos: **Accent® 75 DF, Accent 75 DF, Grassate®, Nicosulfuron 75DF, Challenger, DPX-V9360 75WG, B10042432**

® 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

Nicosulfuron.....75%

(2-[[[(4,6dimetoxipirimidin-2-il-aminocarbonil)aminosulfonil]-N,N-dimetil-3-Piridinecarboxamida)

Ingredientes inertes.....25%

3. Identificación de peligros

¡PRECAUCION! Puede causar irritación ocular moderada. Dañino si se absorbe a través de la piel. Evite el contacto con la piel, ojos o ropa.

Efectos sobre la salud humana:

Esta sección incluye efectos adversos agudos que podrian ocurrir si este material no es usado según las indicaciones de la etiqueta.

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™ Accent® 75 WG
herbicida agrícola

- Piel:** Puede causar irritación con molestia o picazón.
- Ojos:** Puede causar irritación con molestias, dolor, enrojecimiento o deterioro visual.

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 15-20 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

Inmediatamente llame a un médico o comuníquese con los teléfonos de emergencia para recibir asistencia. Suministre al paciente un vaso con agua si puede beberlo. No induzca el vómito a menos que sea indicado por un médico o por el Centro de Atención Toxicológica. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

Llame al médico inmediatamente, y muéstrelle copia de la etiqueta.

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™ Accent® 75 WG

herbicida agrícola

5. Medidas para la extinción de incendios

Propiedades inflamables

No presenta riesgo de incendio o explosión

Al igual que la mayoría de los polvos orgánicos o cristales, bajo concentraciones severas de polvo, este material podría formar mezclas explosivas en el aire.

Medios de extinción

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

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. 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 aspersión de agua. Controle el escurrimiento.

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. Utilice el equipo de protección personal adecuado durante este proceso.

Respuesta a Emergencias: Traje que cubra todo el cuerpo resistente a químicos, guantes a prueba de agua, botas y protección para la cara/ojos. Si se presenta polvo, utilice un respirador NIOSH aprobado.

Limpieza del derrame

Recoger con pala, escoba o aspiradora y recolecte en un contenedor apropiado para su disposición. Use aspiradoras industriales aprobadas.. Si el área de derrame se encuentra cerca de plantas o árboles valiosos, remueva 5 cm de la

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™ Accent® 75 WG

herbicida agrícola

parte superior del suelo después de la limpieza inicial.

Medidas para derrames accidentales

Evite que el material llegue

7. Manipulación y almacenamiento

Manejo (personal)

Evite el contacto con ojos, piel o ropa. Lávese bien después de usar el producto. No almacene alimentos, coma, beba o fume en áreas que podrían estar contaminadas con este material. Retire la ropa inmediatamente si esta entra en contacto con el producto. Lave cuidadosamente la ropa y cambie por ropa limpia.

Almacenamiento

Almacene el producto en su empaque original solamente. No contamine fuentes de agua, otros pesticidas, fertilizantes o comida durante el almacenamiento del producto. Almacene en un área seca y ventilada, lejos de alimentos, semillas o fertilizantes.

8. Controles de exposición y protección personal

Controles de ingeniería

Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipo de protección personal (EPP)

Siga siempre las instrucciones de la etiqueta cuando se maneje este producto.

Los aplicadores y operarios deben usar:

- Camisa de manga larga y pantalones largos
- Guantes resistentes a químicos categoría A (como caucho natural, neopreno o nitrilo), equivalentes o mayores a 14 mils.
- Zapatos y calcetines.

Medidas de protección

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. Ropa y guantes deben ser reemplazados en caso de daños físicos o químicos o en caso de ser contaminados.

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™ Accent® 75 WG
 herbicida agrícola

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
- Guantes resistentes a químicos categoría A (como caucho natural, neopreno o nitrilo), equivalentes o mayores a 14 mils.
- Zapatos y calcetines

Guías de exposición
Límites de exposición
Nicosulfuron

AEL (DuPont): 5 mg/m³, 8 y 12 horas. TWA, polvo respirable

*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	Picante suave
Forma	Sólido, seco, flujo libre, gránulos dispersables en agua.
Color	Café claro
Densidad aparente	45 lb/pies cúbicos suelto
Densidad	0.53 g/mL
pH	3.9

10. Medidas para escape accidental

Estabilidad química

Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales.

Condiciones a evitar

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 Puello
 (1-809) 681-2913/681-6922



The miracles of science™



Hoja de Seguridad - MSDS Herbicida

DuPont™ Accent® 75 WG

herbicida agrícola

Incompatibilidad con otros materiales

previstazo hay materiales a ser mencionados específicamente.

Descomposición riesgosa

Bajo condiciones de fuego descompone a Oxidos de carbono, y oxidos de Nitrógeno.

11. Información toxicológica

Datos en animales

ACCENT®

LD ₅₀ oral agudo (ratas):	>5000mg/kg
LD ₅₀ dérmico aguda (conejos):	>2000 mg/kg
LC ₅₀ inhalación, 4 horas (ratas):	>5.6 mg/l

Irritación de los ojos:

Especies: conejos. Irritación moderada

Sensibilización:

Especies: cobayos. Los animales a prueba no presentaron sensibilización por contacto con la piel.

Nicosulfuron

Carcinogenicidad:

No mostró efectos carcinogénicos.

Mutagenicidad:

Pruebas en cultivos de células de mamíferos o de bacterias no muestran efectos mutagénicos

Riesgos en la reproducción

Los animales a prueba no presentaron ningún efecto en su fertilidad.

Teratogenicidad:

Los animales a prueba no mostraron efectos teratogénicos.

12. Información ecotoxicológica

Toxicidad acuática

Nicosulfuron

LC ₅₀ 96 horas - Pez bluegill:	> 1000 mg/L
LC ₅₀ 96 horas - Trucha arcoiris:	> 1000 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 Puello
(1-809) 681-2913/681-6922



The miracles of science™



Hoja de Seguridad - MSDS Herbicida

DuPont™ Accent® 75 WG
herbicida agrícola

EC₅₀ 48 horas – Daphnia magna: > 1000 mg/L
90 d : NOEC – Trucha arcoiris: 24 mg/l
21 d : NOEC- Daphnia magna 43 mg/l

Toxicidad en aves

Nicosulfuron

LD₅₀ Oral aguda – Codorniz: >2250 mg/kg
LC₅₀ Alimenticia aguda – Codorniz: > 5620 ppm
LC₅₀ Alimenticia aguda – Pato silvestre: > 5620 ppm

Información ecotoxicológica adicional

Riesgos ambientales: No aplique directamente al agua, o áreas en las hayan aguas superficiales. No contamine el agua cuando limpie el equipo, o disponga el agua de lavado del equipo. No aplique cuando haya condiciones que favorezcan la escorrentía.

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Disposición de residuos

El tratamiento, almacenamiento, transporte y disposición debe estar de acuerdo con las legislaciones locales o gubernamentales. 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.

Disposición del producto

No contamine fuentes de agua o alimentos por su disposición. Los residuos resultantes del uso de este producto, deben ser dispuestos en el sitio, o en un lugar aprobado por las autoridades.

Disposición de empaques

Refierase a las instrucciones de la etiqueta.

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™ Accent® 75 WG
herbicida agrícola

14. Información sobre el transporte

Información de envío

IMDG:

Nombre apropiado de envío: Dañino para el medio ambiente, sustancia sólida N. O. S. (Nocosulfuron).
Clase de Riesgo: 9
No. UN: UN 3077
Contaminante marino: SI
Grupo de Empaque: III



DOT: No regulado por la 49CFR (DOT)

IATA: No regulado por IATA

15. Información legal

Regulaciones Federales de los Estados Unidos

TITULO III CLASIFICACIONES DE RIESGO SECCIONES 311, 312

Agudo: Si
Crónico: No
Fuego: No
Reactividad: No
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. 352-560 En los Estados Unidos este producto es regulado por U. S. Environmental Protection Agency bajo el Acta Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas. Es una violación a la ley Federal

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™ Accent® 75 WG
 herbicida agrícola

utilizar este producto de manera inconsistente con la indicación de la etiqueta.

16. Información adicional

Clasificación NFPA

Salud: 1
 Inflamabilidad: 1
 Reactividad: 0



Reacciona con el agua

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™