

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



DIFLEXX® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
102000028522

1/11
Fecha de revisión: 02/19/2016
Fecha de impresión: 02/23/2016

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre comercial DIFLEXX® HERBICIDE

Código del producto (UVP) 80852991

Número SDS 102000028522

N° de Registro (EPA) 264-1173

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Herbicida

Restricciones de uso Para restricciones ver etiqueta del producto.

Información sobre el surtidor

Proveedor Bayer CropScience
2 T.W. Alexander Drive
Research Triangle PK, NC 27709
Estados Unidos

Departamento Responsable E-mail: SDSINFO.BCS-NA@bayer.com

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (24 horas/ 7 días) 1-800-334-7577

Teléfono de Información de Producto 1-866-99BAYER (1-866-992-2937)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200

Irritación ocular: Categoría 2B

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

Provoca irritación ocular.

Consejos de prudencia

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No se conocen otros peligros.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



DIFLEXX® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
102000028522

2/11
Fecha de revisión: 02/19/2016
Fecha de impresión: 02/23/2016

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	Concentración % en peso
Dicamba	1918-00-9	38.4
Ciprosulfamida	221667-31-8	2.08
Éster de ácido fosfórico, polietilenglicol y tristirilfenol	114535-82-9	4 – 8
Polisacárido de alquilo	68515-73-1	1 – 4
Acido p-toluenosulfónico (con un contenido máximo de 1% de H ₂ SO ₄)	104-15-4	4.4 – 4.7
Diglycolamine	929-06-6	18 – 20

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Si es posible, tener el envase del producto o la etiqueta a mano para la llamar un centro de control de envenenamiento o un médico o para ir al tratamiento.
Inhalación	Trasladar al aire libre. Si ha parado de respirar, llamar al 911 o una ambulancia. Después, hacer la respiración artificial, de preferencia boca a boca, si es posible. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con la piel	Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con los ojos	Mantener el ojo abierto y enjuagar suavemente y lentamente durante 15 - 20 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Ingestión	Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No dejar el afectado sin vigilancia.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Hasta la fecha, no se conocen síntomas.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición del paciente. No existe antídoto específico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



DIFLEXX® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
102000028522

3/11
Fecha de revisión: 02/19/2016
Fecha de impresión: 02/23/2016

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados Agua pulverizada, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Producto químico en polvo

Inadecuados Ninguna conocida.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla En caso de incendio se formarán gases peligrosos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada.

Información adicional Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.

Punto de inflamación > 106 °C

Temperatura de auto-inflamación 400 °C / 752 °F

Límites inferior de explosividad Sin datos disponibles

Límites superior de explosividad Sin datos disponibles

Explosividad No explosivo
92/69/CEE A.14 / OCDE 113

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones Mantener alejadas a personas no autorizadas. Aislar la zona de peligro. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



DIFLEXX® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
102000028522

4/11
Fecha de revisión: 02/19/2016
Fecha de impresión: 02/23/2016

Consejos adicionales	Utilícese equipo de protección individual. Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado. Prevenir el contacto del producto con las plantas no objetivo.
Referencia a otras secciones	Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.
Medidas de higiene	Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos. Quitar inmediatamente el equipo de protección individual (PPE) después de la manipulación de este producto. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Lavarse a fondo y ponerse ropa limpia.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminación cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Almacenar en envase original, fuera de alcance de niños, y de preferencia en una zona de almacenamiento cerrada. Proteger contra las heladas.
---	---

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Dicamba	1918-00-9	50ug/m3 (ST ESL)	03 2014	TX ESL
Dicamba	1918-00-9	5ug/m3 (AN ESL)	03 2014	TX ESL
Ciprosulfamida	221667-31-8	10 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
1,2-Propanodiol	57-55-6	50ppb (AN ESL)	03 2014	TX ESL
1,2-Propanodiol	57-55-6	100ug/m3 (AN ESL)	03 2014	TX ESL
1,2-Propanodiol	57-55-6	1000ug/m3 (ST ESL)	03 2014	TX ESL
1,2-Propanodiol	57-55-6	500ppb	03 2014	TX ESL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



DIFLEXX® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
102000028522

5/11

Fecha de revisión: 02/19/2016
Fecha de impresión: 02/23/2016

		(ST ESL)		
1,2-Propanodiol (Aerosol.)	57-55-6	10 mg/m ³ (MPT)	2010	WEEL
Polisacárido de alquilo	68515-73-1	600ug/m ³ (ST ESL)	07 2011	TX ESL
Polisacárido de alquilo	68515-73-1	60ug/m ³ (AN ESL)	07 2011	TX ESL
Diglycolamine	929-06-6	380ug/m ³ (ST ESL)	07 2011	TX ESL
Diglycolamine	929-06-6	38ug/m ³ (AN ESL)	07 2011	TX ESL

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

Controles de la exposición

Protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

Si se necesitan respiradores elegir un equipo aprobado por NIOSH en base de las concentraciones existentes o posibles en el aire y de conformidad con las normas reglamentarias apropiadas y/o las recomendaciones de la industria.

Protección de las manos

Guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos

Protección de los ojos

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del cuerpo

Llevar camisa de manga larga, pantalón, zapatos y calcetines.

Medidas generales de protección

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavaje utilizar un detergente y agua caliente.

Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	beige claro
Estado físico	suspensión
Olor	avinagrado débil
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	4.5 - 5.3 a 100 % (23 °C)
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor (Aire = 1)	Sin datos disponibles
Densidad	1.25 g/cm ³ a 20 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



DIFLEXX® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
102000028522

6/11
Fecha de revisión: 02/19/2016
Fecha de impresión: 02/23/2016

Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Temperatura de ebullición	106 °C / 222.8 °F
Temperatura de fusión / congelación	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	dispersable
Energía mínima de ignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	60 °C Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
Viscosidad	200 - 270 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidad 20 /s 155 - 190 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidad 100 /s 300 - 500 mPa.s a 25 °C
Punto de inflamación	> 106 °C
Temperatura de auto-inflamación	400 °C / 752 °F
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	Sin datos disponibles
Explosividad	No explosivo 92/69/CEE A.14 / OCDE 113

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	
Descomposición térmica	60 °C Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles	Sin datos disponibles
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



DIFLEXX® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
102000028522

7/11
Fecha de revisión: 02/19/2016
Fecha de impresión: 02/23/2016

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de exposición	Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Inhalación, Ingestión
Efectos inmediatos	
Ojo	Moderada irritación de los ojos puede sobrevenir.
Piel	Puede causar una ligera irritación. Nocivo si es absorbido por la piel.
Ingestión	Nocivo por ingestión.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) > 5.10 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Determinado en forma de aerosol líquido.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (rata) > 5,000 mg/kg
Irritación de la piel	ligera irritación (conejo)
Irritación ocular	Moderada irritación de los ojos. (conejo)
Sensibilización	No sensibilizante. (conejillo de indias)

Evaluación toxicidad por dosis repetidas

Dicamba no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.
Ciprosulfamida no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Evaluación de la mutagenicidad

Dicamba no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.
Ciprosulfamida no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

Dicamba no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.
Ciprosulfamida a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en el(los) siguiente(s) órgano(s): vejiga urinaria, riñón. Los tumores observados con Ciprosulfamida fueron causados por irritación crónica debido a la presencia de piedras en la vesícula. El mecanismo que causa tumores en roedores no es relevante en los niveles bajos de exposición al uso.

ACGIH

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

IARC

Ninguno(a).

OSHA

Ninguno(a).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



DIFLEXX® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
102000028522

8/11

Fecha de revisión: 02/19/2016
Fecha de impresión: 02/23/2016

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Dicamba no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.
Ciprosulfamida no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Dicamba no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.
Ciprosulfamida no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

Información adicional

Solo se han realizado estudios de toxicidad aguda en el producto formulado.
La información no-aguda corresponde a las materia(s) activa(s).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Biodegradabilidad	Dicamba: No es rápidamente biodegradable Ciprosulfamida: No es rápidamente biodegradable
Koc	Dicamba: Koc: 5.1 Ciprosulfamida: Koc: 8 - 75
Bioacumulación	Dicamba: Factor de bioconcentración (FBC) 15 No debe bioacumularse. Ciprosulfamida: No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Dicamba: Altamente movable en suelos Ciprosulfamida: Móvil en suelo
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo. No aplicar cuando las condiciones favorecen la propagación fuera de las zonas tratadas. La propagación por el viento o en el agua de las zonas tratadas puede ser nociva para las plantas no objetivo. Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales. Seguir las instrucciones sobre la etiqueta para la eliminación de desechos generados por uso como se indica.
-----------------	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



DIFLEXX® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
102000028522

9/11
Fecha de revisión: 02/19/2016
Fecha de impresión: 02/23/2016

Envases contaminados	No reutilizar los recipientes vacíos. Eliminar los contenedores vacíos en un sitio de enterramiento sanitario o por incineración o, si es permitido por las autoridades federales/provinciales y locales, por combustión. En caso de incineración manténgase lejos del humo. Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.
Información RCRA	La descripción y la eliminación conforme a los hechos de este material como residuo especial o peligroso son dependientes de las leyes federales y locales y están en la responsabilidad de los usuarios. La RCRA clasificación se puede aplicar.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se debe utilizar la clasificación para el transporte que se muestra a continuación para cumplir con las regulaciones de los Estados Unidos. Si usted no entiende esta clasificación busque a alguien que se la explique en detalle.

49CFR

Número ONU	3082
Clase	9
Grupo embalaje	III
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S. (DICAMBA)
RQ	Cantidad Reportable se alcanza con 2,604 lb de producto.

IMDG

Mercancía no peligrosa / material no peligroso

IATA

Mercancía no peligrosa / material no peligroso

Esta información de transporte no pretende transmitir toda la información normativa aplicable a este producto. No se refiere a las variaciones en la reglamentación debidas al tamaño de los envases o a requerimientos especiales de transporte.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA)	264-1173
Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos	
Lista TSCA	
Ciprosulfamida	221667-31-8
Éster de ácido fosfórico, polietilenglicol y tristirilfenol	114535-82-9
Polisacárido de alquilo	68515-73-1
Diglycolamina	929-06-6

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



DIFLEXX® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
102000028522

10/11

Fecha de revisión: 02/19/2016
Fecha de impresión: 02/23/2016

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos

Ciprosulfamida 221667-31-8

SARA Título III - Sección 302 - Notificación y Información

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química

Dicamba 1918-00-9 25,000libras

Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos

CA Prop65

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Dicamba	1918-00-9	CA, CT, IL, NJ, RI
Diglycolamine	929-06-6	CT

Regulaciones Canadienses

Lista interior canadiense de sustancias

Ninguno(a).

Medio Ambiente

CERCLA

Dicamba 1918-00-9 1,000 libras

Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

Información EPA/FIFRA:

Este producto químico es un plaguicida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo a la legislación federal de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre peligros exigida para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de manipulación de productos químicos no fitosanitarios. La información sobre peligros exigida en la etiqueta del plaguicida es la siguiente:

Palabra de advertencia: Atención!

Indicaciones de peligro: Moderada irritación de los ojos.
Nocivo por ingestión o si es absorbido por la piel.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos

49CFR	Código de Regulaciones Federales, Título 49
ACGIH	EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



DIFLEXX® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
102000028522

11/11
Fecha de revisión: 02/19/2016
Fecha de impresión: 02/23/2016

EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
IARC	EE.UU. IARC. Monografos sobre las Exposiciones Profesionales a Agentes Químicos
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NTP	EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
TDG	Regulaciones de Transporte de Materiales Peligrosos
MPT	Media ponderada en el tiempo
UN	Naciones Unidas
OMS	Organización Mundial de la Salud

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 1 Inflamabilidad - 1 Inestabilidad - 0 Otro - ninguno(a)

HMIS (Hazardous Materials Identification System, based on the Third Edition Ratings Guide)

Salud - 1 Inflamabilidad - 1 Peligro Físico - 0 PPE -

0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño, 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo

Razon para la revisión: Análisis e actualización para fines editoriales en general. Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 9: Propiedades físicas y químicas.

Fecha de revisión: 02/19/2016

Estas informaciones son puestas a la disposición de buena fe, pero sin garantía, implicada o expresada. El comprador asume toda la responsabilidad para la seguridad y el uso disconforme a las instrucciones sobre la etiqueta.