

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



WOLVERINE® ADVANCED HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000018284

1/15
Fecha de revisión: 01/30/2018
Fecha de impresión: 01/31/2018

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

Identificador del producto

Nombre comercial WOLVERINE® ADVANCED HERBICIDE

Código del producto (UVP) 79214294

Número SDS 102000018284

N° de Registro (EPA) 264-1168

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

Lesiones oculares graves, Peligro de aspiración, Sensibilización cutánea: Categoría 1
Irritación cutáneas, Toxicidad para la reproducción, Carcinogenicidad: Categoría 2
Toxicidad aguda(Oral, Inhalación): Categoría 4

Etiquetado según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca lesiones oculares graves.
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



WOLVERINE® ADVANCED HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000018284

2/15
Fecha de revisión: 01/30/2018
Fecha de impresión: 01/31/2018

Provoca irritación cutánea.
Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
Se sospecha que provoca cáncer.
Nocivo en caso de inhalación.

Consejos de prudencia

Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
Evitar respirar la niebla/ el aerosol.
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
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.
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/jabón.
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
Guardar bajo llave.
Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Sin riesgos físicos ni clasificado de otra manera.
Sin riesgos para la salud ni clasificado de otra manera.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	Concentración % en peso
Bromoxinil octanoato	1689-99-2	6.13
Bromoxinil heptanoato	56634-95-8	5.93
Fenoxaprop-P-etil	71283-80-2	4.56
Pyrasulfotole	365400-11-9	1.50
Naftaleno	91-20-3	2.0
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	28.8
N,N-Dimetildecán-1-amida	14433-76-2	22.2
Fatty alcohol ethoxylate	78330-21-9	17.5
Dodecil benceno sulfonato cálcico	26264-06-2	1.95
2-etilhexan-1-ol	104-76-7	1.3

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



WOLVERINE® ADVANCED HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000018284

3/15
Fecha de revisión: 01/30/2018
Fecha de impresión: 01/31/2018

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	Si es posible, tener el envase del producto o la etiqueta a mano para llamar a un centro de control de envenenamiento o un médico o para tratamiento.
Inhalación	Trasladarse a un espacio abierto. 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 durante al menos 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

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

Riesgos	Contiene disolventes de hidrocarburos. Puede representar un riesgo de neumonía por aspiración.
Tratamiento	Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición del paciente. No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Inadecuados	Ninguna conocida.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



WOLVERINE® ADVANCED HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000018284

4/15
Fecha de revisión: 01/30/2018
Fecha de impresión: 01/31/2018

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 lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

Punto de inflamación Temperatura de auto-inflamación

104.4 °C
Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad

Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad

Sin datos disponibles

Explosividad

No aplicable

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. Después de la limpieza descontaminar los útiles y el equipo.

Consejos adicionales

Utilícese equipo de protección individual. Si el producto se derrama accidentalmente no permitir que penetre en el suelo, en cursos de agua o en 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



WOLVERINE® ADVANCED HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000018284

5/15

Fecha de revisión: 01/30/2018
Fecha de impresión: 01/31/2018

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto. Mantener los niveles de exposición bajo del valor límite de exposición por el uso de una ventilación general y de escape local.

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 el envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminación cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Proteger contra las heladas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Bromoxinil octanoato	1689-99-2	0.21 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*
Fenoxaprop-P-etil	71283-80-2	2.6 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
Pyrasulfotole	365400-11-9	0.3 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
Naftaleno	91-20-3	10 ppm (MPT)	02 2012	ACGIH
Naftaleno	91-20-3	50 mg/m ³ /10 ppm (REL)	2010	NIOSH
Naftaleno	91-20-3	75 mg/m ³ /15 ppm (STEL)	2010	NIOSH
Naftaleno	91-20-3	50 mg/m ³ /10 ppm (PEL)	02 2006	OSHA Z1
Naftaleno	91-20-3	75 mg/m ³ /15 ppm (STEL)	06 2008	TN OEL
Naftaleno	91-20-3	50 mg/m ³ /10 ppm (MPT)	06 2008	TN OEL
Naftaleno	91-20-3	0.5 mg/m ³ /0.1 ppm (MPT PEL)	10 2014	US CA OEL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



WOLVERINE® ADVANCED HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000018284

6/15
Fecha de revisión: 01/30/2018
Fecha de impresión: 01/31/2018

Naftaleno	91-20-3	10 ppm (TLV)		OES BCS*
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada (No aerosol)	64742-94-5	200 mg/m3 (MPT)	03 2014	ACGIH
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	100 mg/m3 (REL)	2010	NIOSH
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	400 mg/m3/100 ppm (REL)	2010	NIOSH
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	400 mg/m3/100 ppm (PEL)	02 2006	OSHA Z1
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	400 mg/m3/100 ppm (MPT)	06 2008	TN OEL
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	1,600 mg/m3/400 ppm (MPT PEL)	08 2010	US CA OEL
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	1,350 mg/m3/300 ppm (MPT PEL)	09 2013	US CA OEL
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	1,800 mg/m3/400 ppm (STEL)	09 2013	US CA OEL

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

Límites biológicos de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Parámetros	Análisis biológico	Hora de muestreo	Conc.	Base
Naftaleno	91-20-3	1-Naftol, con hidrólisis + 2-Naftol, con hidrólisis		Hora de muestreo: Al final del turno.		ACGI H BEI

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



WOLVERINE® ADVANCED HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000018284

7/15

Fecha de revisión: 01/30/2018
Fecha de impresión: 01/31/2018

Protección de los ojos	Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas.
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 a pardo
Estado físico	Líquido
Olor	aromático
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	6.3 - 6.5 a 10 % (23 °C) (agua demineralizada)
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor (Aire = 1)	Sin datos disponibles
Densidad	1.04 g/cm ³ a 20 °C
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Temperatura de ebullición	Sin datos disponibles
Temperatura de fusión / congelación	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	emulsionable
Energía mínima de ignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No aplicable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Viscosidad	12 - 22 mPa.s
Punto de inflamación	104.4 °C
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles
Explosividad	No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



WOLVERINE® ADVANCED HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000018284

8/15

Fecha de revisión: 01/30/2018
Fecha de impresión: 01/31/2018

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Descomposición térmica	No aplicable
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.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de exposición	Ingestión, Contacto con los ojos, Absorción de la piel, Inhalación
Efectos inmediatos	
Ojo	Corrosivo - provoca lesiones irreversibles en los ojos.
Piel	El contacto prolongado o repetido frecuentemente con la piel puede provocar reacciones alérgicas en unas personas. Nocivo si es absorbido por la piel.
Ingestión	Nocivo por ingestión.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (hembra Rata) 1,105 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata) > 2.02 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Determinado en forma de aerosol líquido. concentración máxima ensayada
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata) > 2,000 mg/kg
Irritación de la piel	Moderada irritación de la piel. (Conejo)
Irritación ocular	Grave irritación de los ojos. (Conejo)
Sensibilización	Sensibilizante (Conejillo de indias)

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

Bromoxinil causó toxicidad en órganos diana específicos en estudios experimentales en animales en el(los) siguiente(s) órgano(s): Hígado. Los efectos observados no parecen ser relevantes para el

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



WOLVERINE® ADVANCED HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000018284

9/15

Fecha de revisión: 01/30/2018
Fecha de impresión: 01/31/2018

hombre.

Fenoxaprop-P-etil no causó toxicidad específica en órganos diana durante en ratas. Fenoxaprop-P-etil causó toxicidad en órganos diana específicos en estudios experimentales en animales con ratones en el(los) siguiente(s) órgano(s): Riñón.

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

Evaluación de la mutagenicidad

Bromoxinil no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.

Fenoxaprop-P-etil no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Pyrasulfotole no fue genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

Bromoxinil a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en ratones en el(los) siguiente(s) órgano(s): Hígado. El mecanismo de formación de tumores no se considera relevante para humanos.

Fenoxaprop-P-etil no demostró potencial carcinogénico en un estudio de alimentación de por vida en ratas. Fenoxaprop-P-etil causó el aumento bajo la dosis altas del índice de tumores hepáticos en ratones. Fenoxaprop-P-etil causa tumores por proliferación de peroxisomas. El mecanismo de acción responsable de producir en los roedores y el tipo de tumores observados no están aplicable para el hombre.

Pyrasulfotole a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en el(los) siguiente(s) órgano(s): Córnea, vejiga urinaria. El mecanismo de acción responsable de producir en los roedores y el tipo de tumores observados no están aplicable para el hombre.

ACGIH

Naftaleno	91-20-3	Group A3
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	Group A3

NTP

Naftaleno	91-20-3
-----------	---------

IARC

Naftaleno	91-20-3	Evaluación general: 2B
-----------	---------	------------------------

OSHA

Ninguno(a).

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

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

Fenoxaprop-P-etil no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

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

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Bromoxinil causó retraso del crecimiento fetal, una mayor incidencia de malformaciones inespecíficas.

Bromoxinil causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres.

Fenoxaprop-P-etil no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

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

Información adicional

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



WOLVERINE® ADVANCED HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000018284

10/15

Fecha de revisión: 01/30/2018
Fecha de impresión: 01/31/2018

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

Toxicidad para los peces

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 0.39 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fenoxaprop-P-etil.

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)) 0.029 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bromoxinil octanoato.

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)) 0.029 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bromoxinil heptanoato.

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) > 1,058 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fenoxaprop-P-etil.

CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 0.046 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bromoxinil octanoato.

CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 0.031 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bromoxinil heptanoato.

Toxicidad para las plantas acuáticas

CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 0.54 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fenoxaprop-P-etil.

CE50 (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)) 0.043 mg/l
Tiempo de exposición: 120 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bromoxinil octanoato.

CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 0.083 mg/l
Tiempo de exposición: 120 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bromoxinil heptanoato.

Biodegradabilidad

Bromoxinil:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



WOLVERINE® ADVANCED HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000018284

11/15

Fecha de revisión: 01/30/2018
Fecha de impresión: 01/31/2018

	No es rápidamente biodegradable Fenoxaprop-P-etil: No es rápidamente biodegradable Pyrasulfotole: No es rápidamente biodegradable
Koc	Bromoxinil: Koc: 108 - 239 Fenoxaprop-P-etil: Koc: 11354 Pyrasulfotole: Koc: 20 - 213
Bioacumulación	Bromoxinil: Factor de bioconcentración (FBC) 230 No debe bioacumularse. Fenoxaprop-P-etil: Factor de bioconcentración (FBC) 338 No debe bioacumularse. Pyrasulfotole: No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Bromoxinil: Moderadamente móvil en suelos Fenoxaprop-P-etil: No móvil en suelo Pyrasulfotole: Moderadamente móvil en suelos
Precauciones relativas al medio ambiente	No aplicar directamente en el agua, en zonas donde estén presentes las aguas superficiales o en zonas intertidales más bajas que la mitad de la marca de aguas altos. No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo. Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	No contaminar el agua, los alimentos o el forraje por eliminación. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales. Si es posible, usar todo el producto observando las instrucciones sobre la etiqueta. Si la eliminación de producto no usado es necesaria, seguir las instrucciones de la etiqueta y las directivas locales aplicables.
Envases contaminados	No reutilizar los envases vacíos. Enjuagar recipientes tres veces. Perforar el envase para evitar su reutilización. 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



WOLVERINE® ADVANCED HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
10200018284

12/15
Fecha de revisión: 01/30/2018
Fecha de impresión: 01/31/2018

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
Clase
Grupo de embalaje
Contaminante marino
Designación oficial de
transporte de las Naciones
Unidas

3082
9
III
Contaminante marino
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID,
N.O.S.

RQ

(FENOXAPROP-P-ETHYL, BROMOXYNIL, NAPHTHALENE)
Cantidad Reportable se alcanza con 5,000 lb de producto.

IMDG

Número ONU
Clase
Grupo de embalaje
Contaminante marino
Designación oficial de
transporte de las Naciones
Unidas

3082
9
III
SI
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.

(FENOXAPROP-P-ETHYL, BROMOXYNIL SOLUTION)

IATA

Número ONU
Clase
Grupo de embalaje
Marca de peligroso para el
medio ambiente
Designación oficial de
transporte de las Naciones
Unidas

3082
9
III
SI
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.

(FENOXAPROP-P-ETHYL, BROMOXYNIL SOLUTION)

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



WOLVERINE® ADVANCED HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000018284

13/15

Fecha de revisión: 01/30/2018
Fecha de impresión: 01/31/2018

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 264-1168

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Bromoxinil octanoato	1689-99-2
Naftaleno	91-20-3
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5
N,N-Dimetildecán-1-amida	14433-76-2
Fatty alcohol ethoxylate	78330-21-9
Dodecil benceno sulfonato cálcico	26264-06-2
2-etilhexan-1-ol	104-76-7

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

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 302 - Notificación y Información

Ninguno(a).

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

Bromoxinil octanoato	1689-99-2	1.0%
Naftaleno	91-20-3	0.1%

Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos

CA Prop65

Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California como siendo cancerígeno.

Naftaleno	91-20-3
-----------	---------

Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar defectos de nacimiento o un riesgo para la reproducción.

Bromoxinil octanoato	1689-99-2	Toxina para el desarrollo.
----------------------	-----------	----------------------------

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Bromoxinil octanoato	1689-99-2	NJ
Naftaleno	91-20-3	CA, CT, IL, MN, NJ, RI
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	CA, CT, MN, NJ, RI
Dodecil benceno sulfonato cálcico	26264-06-2	CA, CT, IL, NJ
2-etilhexan-1-ol	104-76-7	CT

Regulaciones Canadienses

Lista interior canadiense de sustancias

Ninguno(a).

Medio Ambiente

CERCLA

Naftaleno	91-20-3	
Dodecil benceno sulfonato cálcico	26264-06-2	1,000 libras

Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Naftaleno	91-20-3
-----------	---------

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Naftaleno	91-20-3
-----------	---------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



WOLVERINE® ADVANCED HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000018284

14/15
Fecha de revisión: 01/30/2018
Fecha de impresión: 01/31/2018

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: Peligro!

Indicaciones de peligro: Corrosivo - provoca lesiones irreversibles en los ojos.
Nocivo por ingestión o si es absorbido por la piel.
El contacto prolongado o repetido frecuentemente con la piel puede provocar reacciones alérgicas en unas personas.
No hay que meterlo en los ojos, sobre la piel, o sobre la ropa.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos

49CFR	Código de Regulaciones Federales, Título 49
ACGIH	EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición
ETA	Estimación de toxicidad aguda
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
CERCLA	Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
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 - 3 Inflamabilidad - 1 Inestabilidad - 0 Otro - ninguno(a)

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

Salud - 3 Inflamabilidad - 1 Peligro Físico - 1 PPE -

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



WOLVERINE® ADVANCED HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000018284

15/15

Fecha de revisión: 01/30/2018
Fecha de impresión: 01/31/2018

Razon para la revisión: Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 2: Identificación de los peligros.

Fecha de revisión: 01/30/2018

Esta información se proporciona de buena fe, pero sin garantía expresa o implícita. El cliente asume toda la responsabilidad en cuanto a la seguridad y el uso no conforme a las instrucciones de la etiqueta. Los nombres de producto son marcas registradas de Bayer.