



WOLVERINE® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
102000018340

1/16
Fecha de revisión: 09/15/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

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

Identificador del producto

Nombre comercial WOLVERINE® HERBICIDE

Código del producto (UVP) 79290268

Número MSDS 102000018340

N° de Registro (EPA) 264-1075

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 fabricante

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

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)

Solicitud de SDS o de información relacionada SDSINFO.BCS-NA@bayer.com

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 : Categoría 2

Toxicidad aguda (Oral, Inhalación): Categoría 4



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.



WOLVERINE® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
102000018340

2/16

Fecha de revisión: 09/15/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

Provoca irritación cutánea.
Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
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 e el aerosol.
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
Pedir 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: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse 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 (véase 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.

Otros peligros

No se conocen otros peligros.



WOLVERINE® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
102000018340

3/16
Fecha de revisión: 09/15/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	Concentración % en peso
Bromoxinil octanoato	1689-99-2	4.95
Bromoxinil heptanoato	56634-95-8	4.79
Fenoxaprop-P-etil	71283-80-2	4.47
Pyrasulfotole	365400-11-9	1.94
Naftaleno	91-20-3	4.30
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	30.90
N,N-Dimetildecán-1-amida	14433-76-2	22.20
Tridecyl alcohol ethoxylate	24938-91-8	17.50
Dodecyl benceno sulfonato cálcico	26264-06-2	2.00
2-etilhexan-1-ol	104-76-7	1.30

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

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



WOLVERINE® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
102000018340

4/16
Fecha de revisión: 09/15/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

paciente. No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

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 104.4 °C
Temperatura de auto-inflamación Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad Sin datos disponibles

Límites superior de explosividad Sin datos disponibles

Explosividad no aplicable



WOLVERINE® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
10200018340

5/16
Fecha de revisión: 09/15/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

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. 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. 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 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.



WOLVERINE® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
102000018340

6/16
Fecha de revisión: 09/15/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

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 (MPT)		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)		OES BCS*
Naftaleno	91-20-3	10 ppm (MPT)	02 2012	ACGIH
Naftaleno	91-20-3	15 ppm (STEL)	02 2012	ACGIH
Naftaleno	91-20-3	10 ppm (MPT)	02 2013	ACGIH NIC
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)	1989	OSHA Z1A
Naftaleno	91-20-3	50 mg/m ³ /10 ppm (MPT)	1989	OSHA Z1A
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	10ppb (AN ESL)	07 2011	TX ESL
Naftaleno	91-20-3	38ppb (ST ESL)	02 2013	TX ESL
Naftaleno	91-20-3	50ug/m ³ (AN ESL)	07 2011	TX ESL
Naftaleno	91-20-3	200ug/m ³ (ST ESL)	02 2013	TX ESL
Naftaleno	91-20-3	75 mg/m ³ /15 ppm (STEL)	08 2010	US CA OEL
Naftaleno	91-20-3	50 mg/m ³ /10 ppm (MPT PEL)	08 2010	US CA OEL
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	2560ug/m ³ (ST ESL)	07 2011	TX ESL
Nafta Disolvente (petróleo),	64742-94-5	460ppb	07 2011	TX ESL



WOLVERINE® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
102000018340

7/16
Fecha de revisión: 09/15/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

fracción aromática pesada		(ST ESL)		
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	256ug/m3 (AN ESL)	07 2011	TX ESL
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	46ppb (AN ESL)	07 2011	TX ESL
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	1,600 mg/m ³ /400 ppm (MPT PEL)	08 2010	US CA OEL
Tridecyl alcohol ethoxylate	24938-91-8	60ug/m3 (AN ESL)	07 2011	TX ESL
Tridecyl alcohol ethoxylate	24938-91-8	600ug/m3 (ST ESL)	07 2011	TX ESL
Dodecil benceno sulfonato cálcico (Particulado.)	26264-06-2	5ug/m3 (AN ESL)	02 2013	TX ESL
Dodecil benceno sulfonato cálcico (Vapor.)	26264-06-2	100ug/m3 (AN ESL)	02 2013	TX ESL
Dodecil benceno sulfonato cálcico (Vapor.)	26264-06-2	1000ug/m3 (ST ESL)	02 2013	TX ESL
Dodecil benceno sulfonato cálcico (Particulado.)	26264-06-2	50ug/m3 (ST ESL)	02 2013	TX ESL
2-etilhexan-1-ol	104-76-7	400ug/m3 (ST ESL)	02 2013	TX ESL
2-etilhexan-1-ol	104-76-7	75ppb (ST ESL)	02 2013	TX ESL
2-etilhexan-1-ol	104-76-7	160ug/m3 (AN ESL)	07 2011	TX ESL
2-etilhexan-1-ol	104-76-7	30ppb (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.



WOLVERINE® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
10200018340

8/16
Fecha de revisión: 09/15/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

Protección de las manos	Guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos
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 lavado 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 transparente
Olor	aromático
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	6.3 - 6.5 a 10 %
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor (Aire = 1)	Sin datos disponibles
Densidad	1.03 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
Coefficiente 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
Límites superior de explosividad	Sin datos disponibles



WOLVERINE® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
102000018340

9/16
Fecha de revisión: 09/15/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

Explosividad no aplicable

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

CL50 (rata) > 8.08 mg/l
Tiempo de exposición: 1 h
Determinado en forma de aerosol líquido.
Extrapolado de la CL50 de 4h.

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)



WOLVERINE® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
102000018340

10/16
Fecha de revisión: 09/15/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

Sensibilización Sensibilizante (conejiillo de indias)

Evaluación toxicidad por dosis 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 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 A4
-----------	---------	----------

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 sólo a niveles de dosis tóxicos para las madres.



WOLVERINE® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
10200018340

11/16

Fecha de revisión: 09/15/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

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

Sólo 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 (Pulga acuática (Daphnia magna)) > 1,058 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fenoxaprop-P-etil.
	CE50 (Pulga acuática (Daphnia magna)) 0.046 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bromoxinil octanoato.
	CE50 (Pulga acuática (Daphnia magna)) 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 (Pseudokirchneriella subcapitata) 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)) 0.043 mg/l Tiempo de exposición: 120 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bromoxinil octanoato.
	CE50 (Selenastrum capricornutum) 0.083 mg/l



WOLVERINE® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
10200018340

12/16
Fecha de revisión: 09/15/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

	Tiempo de exposición: 120 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bromoxinil heptanoato.
Biodegradabilidad	Bromoxinil: ; 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 suelo Fenoxaprop-P-etil: No móvil en suelo Pyrasulfotole: Moderadamente móvil en suelo
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. La eliminación inadecuada de pesticidas excesivos, de mixturas del espray o del agua usada para el enjuague es una violación de la Ley Federal.
Envases contaminados	No reutilizar los recipientes vacíos. Enjuagar los 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.



WOLVERINE® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
10200018340

13/16
Fecha de revisión: 09/15/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

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 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, NAPHTHALENE)
Cantidad Reportable se alcanza con 2,325 lb de producto.

IMDG

Número ONU
Clase
Grupo 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 SOLUTION)

IATA

Número ONU
Clase
Grupo 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 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.



WOLVERINE® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
102000018340

14/16
Fecha de revisión: 09/15/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

Freight Classification: COMPOUNDS, TREE OR WEEDKILLING, N.O.I., other than poison; HAVING A DENSITY OF GREATER THAN 20 LBS. PER CUBIC FOOT

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 264-1075

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
Tridecyl alcohol ethoxylate	24938-91-8
Dodecyl 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, MN, NJ
Dodecyl benceno sulfonato cálcico	26264-06-2	CA, CT, IL, NJ, RI
2-etilhexan-1-ol	104-76-7	CT

Regulaciones Canadienses

Lista interior canadiense de sustancias

Naftaleno	91-20-3
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5
Tridecyl alcohol ethoxylate	24938-91-8
Dodecyl benceno sulfonato cálcico	26264-06-2
2-etilhexan-1-ol	104-76-7



WOLVERINE® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
102000018340

15/16
Fecha de revisión: 09/15/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

Medio Ambiente

CERCLA

Naftaleno 91-20-3 100 libras
Dodecil benceno sulfonato cálcico 26264-06-2

Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

Regulaciones Internacionales

Inventario Europeo de Sustancias Comercializadas Existentes (EINECS)

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

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

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

Razon para la revisión: Revisado según el Estándar OSHA de Comunicación de Riesgos (29CFR1910.1200)



WOLVERINE® HERBICIDE

Versión 3.0 / USA
102000018340

16/16

Fecha de revisión: 09/15/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

Fecha de revisión: 09/15/2014

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