

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BRONATE ADVANCED™ HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000003214

1/14
Fecha de revisión: 09/18/2019
Fecha de impresión: 09/19/2019

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

Identificador del producto

Nombre comercial BRONATE ADVANCED™ HERBICIDE

Código del producto (UVP) 05947057

Número SDS 102000003214

N° de Registro (EPA) 264-690

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

Peligro de aspiración: Categoría 1

Carcinogenicidad, Toxicidad para la reproducción: Categoría 2

Toxicidad aguda(Oral, Inhalación): Categoría 4

Líquidos inflamables: Categoría 4

Etiquetado según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Se sospecha que provoca cáncer.

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BRONATE ADVANCED™ HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000003214

2/14
Fecha de revisión: 09/18/2019
Fecha de impresión: 09/19/2019

Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
Líquido combustible.

Consejos de prudencia

Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Evitar respirar la niebla/ los vapores/ el aerosol.
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
Mantener alejado de llama abierta/ superficies calientes. - No fumar.
EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
NO provocar el vómito.
Enjuagar la boca.
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.
En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
Guardar bajo llave.
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
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	18.7
Bromoxinil heptanoato	56634-95-8	18.1
MCPA 2-etilhexil éster	29450-45-1	40.0
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts	84989-14-0	2.8
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	1.4
Naftaleno	91-20-3	1.4
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	10.3

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BRONATE ADVANCED™ HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000003214

3/14
Fecha de revisión: 09/18/2019
Fecha de impresión: 09/19/2019

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

Síntomas	Hasta la fecha, no se conocen síntomas.
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	
Riesgos	Tenir en cuenta la posibilidad de una sobreexposición a otros materiales que a este producto. 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	Dióxido de carbono (CO ₂), Producto químico en polvo, Espuma
Inadecuados	Chorro de agua de gran volumen

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BRONATE ADVANCED™ HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000003214

4/14
Fecha de revisión: 09/18/2019
Fecha de impresión: 09/19/2019

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	En caso de incendio se formarán gases peligrosos., Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre, Monóxido de carbono (CO), Ácido clorhídrico (HCl), Bromuro de hidrógeno (HBr)
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	Evacuar el personal a zonas seguras. 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	61.1 °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

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones	Retirar todas las fuentes de ignición. Aislar la zona de peligro. Mantener alejadas a personas no autorizadas. 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.
----------------------------	--

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



BRONATE ADVANCED™ HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000003214

5/14
Fecha de revisión: 09/18/2019
Fecha de impresión: 09/19/2019

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

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
Bromoxinil octanoato	1689-99-2	0.21 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	50 ppm (MPT)	02 2012	ACGIH
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	150 mg/m ³ /50 ppm (REL)	2010	NIOSH
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	300 mg/m ³ /100 ppm (PEL)	02 2006	OSHA Z1
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	150 mg/m ³ /50 ppm (MPT)	1989	OSHA Z1A
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	150 mg/m ³ /50 ppm (MPT)	06 2008	TN OEL
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	150 mg/m ³ /50 ppm (MPT PEL)	08 2010	US CA OEL
Naftaleno	91-20-3	10 ppm (MPT)	02 2012	ACGIH
Naftaleno	91-20-3	50 mg/m ³ /10 ppm (REL)	2010	NIOSH

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BRONATE ADVANCED™ HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000003214

6/14
Fecha de revisión: 09/18/2019
Fecha de impresión: 09/19/2019

Naftaleno	91-20-3	75 mg/m3/15 ppm (STEL)	2010	NIOSH
Naftaleno	91-20-3	50 mg/m3/10 ppm (PEL)	02 2006	OSHA Z1
Naftaleno	91-20-3	75 mg/m3/15 ppm (STEL)	06 2008	TN OEL
Naftaleno	91-20-3	50 mg/m3/10 ppm (MPT)	06 2008	TN OEL
Naftaleno	91-20-3	0.5 mg/m3/0.1 ppm (MPT PEL)	10 2014	US CA OEL
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	1,600 mg/m3/400 ppm (MPT PEL)	08 2010	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

Protección de los ojos

Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y del cuerpo

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

Medidas generales de

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BRONATE ADVANCED™ HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000003214

7/14

Fecha de revisión: 09/18/2019
Fecha de impresión: 09/19/2019

protección 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	de pardo claro a pardo oscuro
Estado físico	Líquido
Olor	similar a un hidrocarburo
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	3.0 - 5.0 (1 %) (23 °C) (agua demineralizada) (como solución acuosa)
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor (Aire = 1)	Sin datos disponibles
Densidad	1.17 g/cm ³ (20 °C)
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Temperatura de ebullición	Sin datos disponibles
Temperatura de fusión / congelación	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	dispersable
Energía mínima de ignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
Viscosidad	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	61.1 °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
Otra información	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BRONATE ADVANCED™ HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000003214

8/14
Fecha de revisión: 09/18/2019
Fecha de impresión: 09/19/2019

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Descomposición térmica	Sin datos disponibles
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles	Ácidos minerales, Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de exposición	Ingestión, Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel
Efectos inmediatos	
Ojo	Vapores y neblinas pueden provocar irritación.
Piel	Puede causar irritación, rojez, hinchazón.
Ingestión	Puede causar náuseas, vómito, dolor de vientre, debilidad de brazos y/o de piernas, vértigo, pérdida de coordinación. L'aspiración del producto tragado o vomitado puede causar complicaciones pulmonares graves. Nocivo por ingestión.
Inhalación	Puede causar irritación en el tracto respiratorio superior, tos, sibilancia, náusea, dolor de cabeza, depresión.
Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata) 530 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata) > 2.77 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Determinado en forma de aerosol líquido. concentración máxima ensayada
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Conejo) > 5,050 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas	ligera irritación (Conejo)
Lesiones o irritación ocular graves	Ligera irritación en los ojos. (Conejo)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Piel: No sensibilizante. (Conejillo de indias)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BRONATE ADVANCED™ HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000003214

9/14
Fecha de revisión: 09/18/2019
Fecha de impresión: 09/19/2019

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

MCPA 2-etilhexil éster no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Bromoxinil octanoato 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.

Heptanoato de bromoxinilo 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.

Evaluación de la mutagenicidad

MCPA 2-etilhexil éster no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

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

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

Evaluación de la carcinogénesis

MCPA 2-etilhexil éster no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

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

Heptanoato de bromoxinilo 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.

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

MCPA 2-etilhexil éster no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

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

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

Evaluación de toxicidad del desarrollo

MCPA 2-etilhexil éster causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres.

MCPA 2-etilhexil éster causó retraso del crecimiento fetal.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BRONATE ADVANCED™ HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000003214

10/14

Fecha de revisión: 09/18/2019
Fecha de impresión: 09/19/2019

Bromoxinil octanoato causó retraso del crecimiento fetal, una mayor incidencia de malformaciones inespecíficas. Bromoxinil octanoato causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres.

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

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

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

Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 0.041 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)) 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 (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)) 0.043 mg/l Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bromoxinil octanoato.
Biodegradabilidad	MCPA 2-etilhexil éster: rápidamente biodegradables Bromoxinil octanoato: No es rápidamente biodegradable Heptanoato de bromoxinilo: No es rápidamente biodegradable
Koc	Bromoxinil octanoato: Koc: 639 Heptanoato de bromoxinilo: Koc: aprox. 600
Bioacumulación	MCPA 2-etilhexil éster: Factor de bioconcentración (FBC) 1 No debe bioacumularse.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BRONATE ADVANCED™ HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000003214

11/14
Fecha de revisión: 09/18/2019
Fecha de impresión: 09/19/2019

	Bromoxinil octanoato: Factor de bioconcentración (FBC) 230 No debe bioacumularse. Heptanoato de bromoxinilo: Sin datos disponibles, No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	MCPA 2-etilhexil éster: Móvil en suelo Bromoxinil octanoato: Ligeramente móvil en suelos Heptanoato de bromoxinilo: Ligeramente móvil en suelos
Información ecológica complementaria	Ningún otro efecto a mencionar.
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. No aplicar cuando las condiciones favorecen la propagación fuera de las zonas tratadas. Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	El plaguicida, la mezcla para pulverización o el agua de aclarado que no puedan ser usados según las instrucciones de la etiqueta pueden ser eliminados sobre el terreno o en una instalación autorizada de recogida de residuos.
Envases contaminados	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.
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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BRONATE ADVANCED™ HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000003214

12/14
Fecha de revisión: 09/18/2019
Fecha de impresión: 09/19/2019

49CFR

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

1993
III
Contaminante marino
COMBUSTIBLE LIQUID, N.O.S.

(BROMOXYNIL OCTANOATE, HEPTANOATE, SOLVENT
NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC SOLUTION,
NAPHTHALENE)

RQ

Cantidad Reportable se alcanza con 6,993 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.

(BROMOXYNIL OCTANOATE, HEPTANOATE 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.

(BROMOXYNIL OCTANOATE, HEPTANOATE 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.

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

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 264-690

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BRONATE ADVANCED™ HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000003214

13/14

Fecha de revisión: 09/18/2019
Fecha de impresión: 09/19/2019

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Bromoxinil octanoato	1689-99-2
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5
Naftaleno	91-20-3
Ethoxylated-propoxylated alkylphenol	68891-11-2
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos
no aplicable.

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	
Naftaleno	91-20-3	0.1%
Tolueno	108-88-3	
Bromoxinil	1689-84-5	25000libras

Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos

CA Prop65

ADVERTENCIA: este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California como siendo cancerígeno. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.
Naftaleno 91-20-3

ADVERTENCIA: Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar defectos de nacimiento o un riesgo para la reproducción. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Bromoxinil octanoato	1689-99-2	Toxina para el desarrollo.
Tolueno	108-88-3	Toxina para el desarrollo.
Bromoxinil	1689-84-5	Toxina para el desarrollo.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Bromoxinil octanoato	1689-99-2	NJ
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	CT, NJ, RI
Naftaleno	91-20-3	CA, CT, IL, MN, NJ, RI
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	CA, CT, IL, MN, NJ, RI
Tolueno	108-88-3	CA, CT, IL, MI, MN, NJ, RI
Bromoxinil	1689-84-5	CA, NJ

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:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BRONATE ADVANCED™ HERBICIDE

Versión 2.0 / USA
102000003214

14/14
Fecha de revisión: 09/18/2019
Fecha de impresión: 09/19/2019

Palabra de advertencia: Precaución!

Indicaciones de peligro: Nocivo por ingestión.
Moderada irritación de los ojos.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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
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
ETA	Estimación de toxicidad aguda
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
MPT	Media ponderada en el tiempo
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
OMS	Organización Mundial de la Salud
TDG	Regulaciones de Transporte de Materiales Peligrosos
UN	Naciones Unidas

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 2 Inflamabilidad - 2 Inestabilidad - 1 Otro - ninguno(a)

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

Salud - 2 Inflamabilidad - 2 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)

Fecha de revisión: 09/18/2019

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.