

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BROMACIL TECHNICAL

Versión 2.0 / USA
102000030386

1/11
Fecha de revisión: 05/09/2016
Fecha de impresión: 05/10/2016

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

Identificador del producto

Nombre comercial BROMACIL TECHNICAL

Código del producto (UVP) 84504459

Número SDS 102000030386

N° de Registro (EPA) 432-1547

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 Environmental Science
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 1-800-331-2867

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200

Toxicidad aguda(Oral): Categoría 4

Etiquetado según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión.

Consejos de prudencia

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BROMACIL TECHNICAL

Versión 2.0 / USA
102000030386

2/11
Fecha de revisión: 05/09/2016
Fecha de impresión: 05/10/2016

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si se encuentra mal.

Enjuagarse la boca.

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.

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
Bromacilo	314-40-9	97.2

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BROMACIL TECHNICAL

Versión 2.0 / USA
102000030386

3/11
Fecha de revisión: 05/09/2016
Fecha de impresión: 05/10/2016

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, productos químicos secos o dióxido de carbono.
------------------	---

Inadecuados	Chorro de agua de gran volumen
--------------------	--------------------------------

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	En caso de incendio se formarán gases peligrosos., En presencia de aire, la acumulación de polvo fino puede provocar explosiones de polvo.
---	--

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. Si es posible, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.
------------------------------	--

Punto de inflamación	No aplicable
-----------------------------	--------------

Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
--	-----------------------

Límites inferior de explosividad	0.11 g/l
---	----------

Límites superior de explosividad	No aplicable
---	--------------

Explosividad	Sin datos disponibles
---------------------	-----------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BROMACIL TECHNICAL

Versión 2.0 / USA
10200030386

4/11
Fecha de revisión: 05/09/2016
Fecha de impresión: 05/10/2016

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones

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 o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Evítese la formación de polvo. 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. 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

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

Medidas de higiene

Quitar inmediatamente el equipo de protección individual (PPE) después de la manipulación de este producto. Quitar y lavar los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volverlos a usar. 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. Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminación cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Bromacilo	314-40-9	10 mg/m ³ (MPT)	02 2012	ACGIH

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BROMACIL TECHNICAL

Versión 2.0 / USA
102000030386

5/11
Fecha de revisión: 05/09/2016
Fecha de impresión: 05/10/2016

Bromacilo	314-40-9	10 mg/m ³ /1 ppm (REL)	2010	NIOSH
Bromacilo	314-40-9	10 mg/m ³ /1 ppm (MPT)	1989	OSHA Z1A
Bromacilo	314-40-9	10 mg/m ³ /1 ppm (MPT)	06 2008	TN OEL
Bromacilo	314-40-9	10ug/m ³ (AN ESL)	07 2011	TX ESL
Bromacilo	314-40-9	100ug/m ³ (ST ESL)	07 2011	TX ESL
Bromacilo	314-40-9	10ppb (ST ESL)	07 2011	TX ESL
Bromacilo	314-40-9	1ppb (AN ESL)	07 2011	TX ESL
Bromacilo	314-40-9	10 mg/m ³ /1 ppm (MPT PEL)	08 2010	US CA OEL

Controles de la exposición

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
o
Gafas

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	de tostado claro
Estado físico	polvo
Olor	inodoro
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	5.5 a 1 % (24.6 °C)
Presión de vapor	0.0000039 hPa a 50 °C
Densidad de vapor (Aire =	Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BROMACIL TECHNICAL

Versión 2.0 / USA
102000030386

6/11
Fecha de revisión: 05/09/2016
Fecha de impresión: 05/10/2016

1)

Peso específico	1.58
Densidad	aprox. 1.51 g/cm ³ a 20 °C
Densidad aparente	400 - 500 kg/m ³
Tasa de evaporación	No aplicable
Temperatura de ebullición	No aplicable
Temperatura de fusión / congelación	157 - 160 °C / 314.6 - 320 °F
Solubilidad en agua	0.810 g/l a 25 °C
Energía mínima de ignición	Sin datos disponibles
Peso molecular	261.1 g/mol
Temperatura de descomposición	218 - 221 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Viscosidad	No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	0.11 g/l
Límites superior de explosividad	No aplicable
Explosividad	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Descomposición térmica	218 - 221 °C
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BROMACIL TECHNICAL

Versión 2.0 / USA
102000030386

7/11
Fecha de revisión: 05/09/2016
Fecha de impresión: 05/10/2016

Condiciones que deben evitarse	Sin datos disponibles
Materiales incompatibles	Aminas
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de exposición	Contacto con la piel, Contacto con los ojos, Inhalación
Efectos inmediatos	
Ojo	Moderada irritación de los ojos.
Piel	Nocivo si es absorbido por la piel.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	(hembra rata) 550 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	(rata) > 5.6 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Determinado en forma de polvo.
Toxicidad cutánea aguda	(rata) > 5,000 mg/kg
Irritación de la piel	No irrita la piel (conejo)
Irritación ocular	ligera irritación (conejo)
Sensibilización	No sensibilizante. (conejillo de indias)

ACGIH

Bromacilo 314-40-9 Group A3

NTP

Ninguno(a).

IARC

Ninguno(a).

OSHA

Ninguno(a).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 36 mg/l Tiempo de exposición: 96 h CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)) 127 mg/l
---------------------------------	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BROMACIL TECHNICAL

Versión 2.0 / USA
102000030386

8/11
Fecha de revisión: 05/09/2016
Fecha de impresión: 05/10/2016

	Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 119 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 0.017 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. 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. 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	No reutilizar los recipientes vacíos. Vaciar completamente el recipiente en el equipo de aplicación, eliminar el recipiente o en un vertedero o por incineración, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades nacionales, provinciales y federales. 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



BROMACIL TECHNICAL

Versión 2.0 / USA
10200030386

9/11
Fecha de revisión: 05/09/2016
Fecha de impresión: 05/10/2016

49CFR

Mercancía no peligrosa / material no peligroso

IMDG

Número ONU **3077**
Clase **9**
Grupo embalaje **III**
Contaminante marino **SI**
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.**
(BROMACIL)

IATA

Número ONU **3077**
Clase **9**
Grupo embalaje **III**
Marca de peligroso para el medio ambiente **SI**
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.**
(BROMACIL)

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) 432-1547

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Ninguno(a).

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

Bromacilo 314-40-9

1.0%

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BROMACIL TECHNICAL

Versión 2.0 / USA
102000030386

10/11
Fecha de revisión: 05/09/2016
Fecha de impresión: 05/10/2016

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Bromacilo 314-40-9 CA, MN, NJ, RI
Ninguno(a).

Regulaciones Canadienses

Lista interior canadiense de sustancias

Ninguno(a).

Medio Ambiente

CERCLA

Ninguno(a).

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: Precaución!

Indicaciones de peligro:

Nocivo si es absorbido por la piel.
Moderada irritación de los ojos.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos.
Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

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 (ETA)
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BROMACIL TECHNICAL

Versión 2.0 / USA
102000030386

11/11
Fecha de revisión: 05/09/2016
Fecha de impresión: 05/10/2016

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 - 1 Otro - ninguno(a)

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

Salud - 1 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: Análisis e actualización para fines editoriales en general. Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 2: Identificación de los peligros.

Fecha de revisión: 05/09/2016

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.