

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 5.0 / USA
102000020211

1/17
Fecha de revisión: 02/11/2022
Fecha de impresión: 02/12/2022

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

Identificador del producto

Nombre comercial HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE
Código del producto (UVP) 79380356
Número SDS 102000020211
N° de Registro (EPA) 264-1135

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 LP
800 North Lindbergh Blvd.
St. Louis, MO 63167
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: Categoría 1
Toxicidad para la reproducción, Carcinogenicidad: Categoría 2
Toxicidad aguda(Oral): Categoría 4

Etiquetado según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200



Palabra de advertencia: Peligro

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 5.0 / USA
102000020211

2/17
Fecha de revisión: 02/11/2022
Fecha de impresión: 02/12/2022

Indicaciones de peligro

Provoca lesiones oculares graves.
Se sospecha que provoca cáncer.
Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
Nocivo en caso de ingestión.

Consejos de prudencia

Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
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 exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si se encuentra mal.
Enjuagarse la boca.
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	1689-84-5	22.55
Pyrasulfotole	365400-11-9	2.82
Tiencarbazon-metil	317815-83-1	0.45
Mefenpir-dietil	135590-91-9	2.7
Alcoholes, C11-14-iso-, ricos en C13, etoxilados	78330-21-9	15.0
Stearylamine, ethoxylated	26635-92-7	5.0
Tetrapropilen benceno sulfonato cálcico	11117-11-6	1.2
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	30.1
Naftaleno	91-20-3	0.3

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Retire a la persona de la zona peligrosa. 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 5.0 / USA
102000020211

3/17
Fecha de revisión: 02/11/2022
Fecha de impresión: 02/12/2022

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	Si se ingiere en cantidades significativas puede provocar: Dolor de cabeza, Náusea, Vértigo, Somnolencia La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea. Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. La inhalación puede provocar los síntomas siguientes: Tos, Insuficiencia respiratoria, Cianosis, Fiebre Los síntomas y riesgos descritos se refieren al disolvente.
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	Tratar sintómicamente. Lavado gástrico no es requerido normalmente. Si se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado), administrar carbón activado y sulfato de sodio. En caso de aspiración, debe considerarse la posibilidad de intubación y lavado bronquial. Vigilar las funciones renales, hepáticas y pancreáticas. Contraindicación: derivados de adrenalina.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 5.0 / USA
102000020211

4/17
Fecha de revisión: 02/11/2022
Fecha de impresión: 02/12/2022

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	Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO ₂), Óxidos de nitrógeno (NO _x), Óxidos de azufre, Ácido clorhídrico (HCl)
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	Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, refrigerar con agua los envases y reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases. Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.
Punto de inflamación	>100 °C / 212 °F
Temperatura de auto-inflamación	410 °C / 770 °F
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles
Explosividad	No explosivo 92/69/CEE A.14 / OCDE 113

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 5.0 / USA
102000020211

5/17
Fecha de revisión: 02/11/2022
Fecha de impresión: 02/12/2022

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.
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.

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. 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 un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en el envase original. Mantener alejado de la luz directa del sol.
---	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 5.0 / USA
102000020211

6/17
Fecha de revisión: 02/11/2022
Fecha de impresión: 02/12/2022

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Bromoxinil	1689-84-5	0.21 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*
Pyrasulfotole	365400-11-9	0.3 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
Tiencarbazon-metil	317815-83-1	10 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
Mefenpir-dietil	135590-91-9	10 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno (No aerosol)	64742-94-5	200 mg/m ³ (MPT)	03 2014	ACGIH
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	400 mg/m ³ /100 ppm (REL)	2010	NIOSH
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	100 mg/m ³ (REL)	2010	NIOSH
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	400 mg/m ³ /100 ppm (PEL)	02 2006	OSHA Z1
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	400 mg/m ³ /100 ppm (MPT)	1989	OSHA Z1A
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	400 mg/m ³ /100 ppm (MPT)	06 2008	TN OEL
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	1,600 mg/m ³ /400 ppm (MPT PEL)	08 2010	US CA OEL
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	1,350 mg/m ³ /300 ppm (MPT PEL)	09 2013	US CA OEL
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	1,800 mg/m ³ /400 ppm (STEL)	09 2013	US CA OEL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 5.0 / USA
102000020211

7/17
Fecha de revisión: 02/11/2022
Fecha de impresión: 02/12/2022

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
Naftaleno	91-20-3	10 ppm (TLV)		OES BCS*

*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.		ACGIH 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 de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del cuerpo

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

Medidas generales de protección

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavado utilizar un detergente y agua caliente.
Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 5.0 / USA
102000020211

8/17
Fecha de revisión: 02/11/2022
Fecha de impresión: 02/12/2022

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Líquido
Color	marrón oscuro
Olor	aromático
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	6.0 - 8.0 (10 %) (23 °C) (agua demineralizada)
Punto/intervalo de fusión	Sin datos disponibles
Temperatura de ebullición	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	> 100 °C / 212 °F
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	410 °C / 770 °F
Energía mínima de ignición	No aplicable
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	Sin datos disponibles
Densidad	aprox. 1.11 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad en agua	emulsionable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Pyrasulfotole: log Pow: -1.362 Tiencarbazon-metil: log Pow: -0.13 Mefenpir-dietil: log Pow: 3.83 (21 °C)
Viscosidad, dinámica	100 - 200 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidad 20 /s 50 - 150 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidad 100 /s
Viscosidad, cinemática	105 mm ² /s (40 °C) Esfuerzo de cizalla de 20/sec

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 5.0 / USA
102000020211

9/17
Fecha de revisión: 02/11/2022
Fecha de impresión: 02/12/2022

Explosividad	No explosivo 92/69/CEE A.14 / OCDE 113
Otra información	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Estable en condiciones normales.
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	No se conocen materiales incompatibles.
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, Ingestión
Efectos inmediatos	
Ojo	Corrosivo - provoca lesiones irreversibles en los ojos.
Piel	Nocivo si es absorbido por la piel. El contacto prolongado o repetido frecuentemente con la piel puede provocar reacciones alérgicas en unas personas.
Ingestión	Puede ser mortal si es tragado.
Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad oral aguda	LD50 cut-off (Rata) 500 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata) > 3.209 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Concentración más alta alcanzable. Producto evaluado en forma de aerosol respirable. Aerosoles inhalables no se forman en las aplicaciones actuales y previstas.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata) > 2,000 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 5.0 / USA
102000020211

10/17
Fecha de revisión: 02/11/2022
Fecha de impresión: 02/12/2022

Corrosión o irritación cutáneas	Irrita la piel. (Conejo)
Lesiones o irritación ocular graves	Corrosivo - provoca lesiones irreversibles en los ojos. (Conejo)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Piel: No sensibilizante. (Ratón) OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos locales (Local Lymph Node Assay, LLNA)

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Bromoxinil: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Pyrasulfotole: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Tiencarbazon-metil: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mefenpir-dietil: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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 hombre.
Pyrasulfotole no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.
Tiencarbazon-metil no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.
Mefenpir-dietil 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.
Pyrasulfotole no fue genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.
Tiencarbazon-metil no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.
Mefenpir-dietil no fue mutagénico o 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.
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.
Tiencarbazon-metil no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas.
Tiencarbazon-metil a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en ratones en el(los) siguiente(s) órgano(s): vejiga urinaria. Los tumores observados con Tiencarbazon-metil fueron causados por irritación crónica debido a la presencia de piedras en la vesícula.
Mefenpir-dietil no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

ACGIH

Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	Group A3
Naftaleno	91-20-3	Group A3

NTP

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 5.0 / USA
102000020211

11/17

Fecha de revisión: 02/11/2022
Fecha de impresión: 02/12/2022

Naftaleno 91-20-3

IARC

Naftaleno 91-20-3 Evaluación general: 2B

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Bromoxinil 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.
Tiencarbazon-metil no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.
Mefenpir-dietil 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.
Pyrasulfotole no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.
Tiencarbazon-metil no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.
Mefenpir-dietil causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Mefenpir-dietil están relacionados con la toxicidad maternal.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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)) > 104 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tiencarbazon-metil.

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)) 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 de mar grande)) > 98.6 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tiencarbazon-metil.

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 0.046 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 5.0 / USA
102000020211

12/17

Fecha de revisión: 02/11/2022
Fecha de impresión: 02/12/2022

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bromoxinil octanoato.

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar 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

CI50 (Lemna gibba (lenteja de agua)) 0.00131 mg/l
Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 7 d

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tiencarbazon-metil.

CI50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 1.017 mg/l
Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tiencarbazon-metil.

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 (Lemna gibba (lenteja de agua)) 0.073 mg/l

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.

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)) 0.21 mg/l

Tiempo de exposición: 336 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bromoxinil heptanoato.

Biodegradabilidad

Bromoxinil:

No es rápidamente biodegradable

Pyrasulfotole:

No es rápidamente biodegradable

Tiencarbazon-metil:

No es rápidamente biodegradable

Mefenpir-dietil:

No es rápidamente biodegradable

Koc

Bromoxinil: Koc: 108 - 239

Pyrasulfotole: Koc: 20 - 213; log Koc: 2.34

Tiencarbazon-metil: Koc: 100

Mefenpir-dietil: Koc: 625

Bioacumulación

Bromoxinil: Factor de bioconcentración (FBC) 230

No debe bioacumularse.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 5.0 / USA
102000020211

13/17
Fecha de revisión: 02/11/2022
Fecha de impresión: 02/12/2022

	<p>Pyrasulfotole: No debe bioacumularse. Tiencarbazon-metil: No debe bioacumularse. Mefenpir-dietil: Factor de bioconcentración (FBC) 232 No debe bioacumularse.</p>
Movilidad en el suelo	<p>Bromoxinil: Moderadamente móvil en suelos Pyrasulfotole: Moderadamente móvil en suelos Tiencarbazon-metil: Moderadamente móvil en suelos Mefenpir-dietil: Ligeramente móvil en suelos</p>
Resultados de la valoración PBT y mPmB	
Valoración PBT y MPMB	<p>Bromoxinil: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB). Pyrasulfotole: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB). Tiencarbazon-metil: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB). Mefenpir-dietil: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).</p>
Información ecológica complementaria	<p>No se han efectuado pruebas ecológicas con el producto. Las indicaciones se basan en las características de los componentes individuales.</p>
Precauciones relativas al medio ambiente	<p>Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.</p>

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	<p>Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales. Seguir las instrucciones sobre la etiqueta para la eliminación de desechos generados por uso como se indica. 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.</p>
Envases contaminados	<p>No reutilizar los recipientes vacíos. Enjuagar recipientes tres veces.</p>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 5.0 / USA
102000020211

14/17
Fecha de revisión: 02/11/2022
Fecha de impresión: 02/12/2022

Añadir las aguas de lavado al pulverizador en el momento de rellenarlo. Perforar el envase para evitar su reutilización. Material de empaquetado enjuagado puede eliminarse por terraplenado o incineración, siempre que las normas locales lo permitan. Eliminar los envases vacíos y limpios de manera segura. Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.

Información RCRA

La descripción y la eliminación conforme a los hechos de este material como residuo especial o peligroso son dependientes de las leyes federales y locales y están en la responsabilidad de los usuarios. La RCRA clasificación se puede aplicar.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

49CFR

Número ONU	3082
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Contaminante marino
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S.
RQ	(BROMOXYNIL, THIENCARBAZONE-METHYL, NAPHTHALENE) Cantidad Reportable se alcanza con 33,333 lb de producto.

IMDG

Número ONU	3082
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	SI
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
	(BROMOXYNIL, THIENCARBAZONE-METHYL SOLUTION)

IATA

Número ONU	3082
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 5.0 / USA
102000020211

15/17

Fecha de revisión: 02/11/2022
Fecha de impresión: 02/12/2022

(BROMOXYNIL, THIENCARBAZONE-METHYL 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.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 264-1135

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5
Alcoholes, C11-14-iso-, ricos en C13, etoxilados	78330-21-9
Bromoxinil octanoato	1689-99-2
ácidos grasos, C16-18 e insaturados de C18, metil ésteres	67762-38-3
Stearylamine, ethoxylated	26635-92-7
Aceite de ricino, etoxilado	61791-12-6
Mefenpir-dietil	135590-91-9
Silano, diclorodimetil-, productos de reacción con sílice	68611-44-9

7758-11-4

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

No es necesario realizar notificaciones de exportación.

SARA Título III - Sección 302 - Notificación y Información

no aplicable.

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

si

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

Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	CT, NJ, RI
Bromoxinil octanoato	1689-99-2	CT, NJ

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 5.0 / USA
102000020211

16/17
Fecha de revisión: 02/11/2022
Fecha de impresión: 02/12/2022

Medio Ambiente

CERCLA

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307(a)(1)

si

Tolueno 108-88-3

si

Naftaleno 91-20-3

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

si

Tolueno 108-88-3

si

Naftaleno 91-20-3

Información EPA/FIFRA:

Este producto químico es un plaguicida regulado 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.
Puede ser mortal si es tragado.
Nocivo si es absorbido por la piel.
El contacto prolongado o repetido frecuentemente con la piel puede provocar reacciones alérgicas en unas personas.

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 la 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 5.0 / USA
102000020211

17/17
Fecha de revisión: 02/11/2022
Fecha de impresión: 02/12/2022

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 - 1 Inestabilidad - 0 Otro - ninguno(a)

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

Salud - 3 Inflamabilidad - 1 Peligro Físico - 0 PPE -

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

Razon para la revisión: Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 7: Manipulación y Almacenamiento. Análisis e actualización para fines editoriales en general.

Fecha de revisión: 02/11/2022

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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.