

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® HERBICIDE

Versión 6.0 / USA
102000011554

1/18

Fecha de revisión: 06/20/2023
Fecha de impresión: 06/22/2023

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

Identificador del producto

Nombre comercial HUSKIE® HERBICIDE
Código del producto (UVP) 79002149
Número SDS 102000011554
N° de Registro (EPA) 264-1023

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

Peligro de aspiración: Categoría 1
Carcinogenicidad, Toxicidad para la reproducción: Categoría 2
Irritación ocular: Categoría 2B
Toxicidad aguda(Oral): Categoría 4
Líquidos inflamables: Categoría 4

Etiquetado según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® HERBICIDE

Versión 6.0 / USA
102000011554

2/18

Fecha de revisión: 06/20/2023
Fecha de impresión: 06/22/2023

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.
Provoca irritación ocular.
Nocivo en caso de ingestión.
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/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
NO provocar el vómito.
Enjuagarse la boca.
EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
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.
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® HERBICIDE

Versión 6.0 / USA
102000011554

3/18

Fecha de revisión: 06/20/2023
Fecha de impresión: 06/22/2023

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	Concentración % en peso
Pyrasulfotole	365400-11-9	3.3
Bromoxinil octanoato	1689-99-2	13.4
Bromoxinil heptanoato	56634-95-8	12.9
Mefenpir-dietil	135590-91-9	0.82
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	32.1
Carbonato de propileno	108-32-7	15.0
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	78330-21-9	5.97
Dodecylbencenosulfonato de calcio	26264-06-2	3.9
2-Etilhexanol	104-76-7	3.1
Naftaleno	91-20-3	3.2
Tolueno	108-88-3	0.26
Bromoxinil	1689-84-5	0.14

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	Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.
-----------------	--

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.
----------------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® HERBICIDE

Versión 6.0 / USA
102000011554

4/18

Fecha de revisión: 06/20/2023
Fecha de impresión: 06/22/2023

Tratamiento	Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición del paciente.
--------------------	--

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 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	Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.
------------------------------	--

Peligros específicos de la sustancia o la mezcla que pueden aumentar el fuego

Punto de inflamación	90 °C / 194 °F
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles
Explosividad	Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® HERBICIDE

Versión 6.0 / USA
102000011554

5/18

Fecha de revisión: 06/20/2023
Fecha de impresión: 06/22/2023

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones Retirar todas las fuentes de ignición. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.

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. El suelo posiblemente contaminado tiene que ser removido y eliminado. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

Consejos adicionales 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.

Esta sustancia contiene 10% o más de un aceite según lo definido en el reglamento 49 CFR 130.5 cuando se envía en un embalaje de 3.500 galones o más.

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. 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® HERBICIDE

Versión 6.0 / USA
102000011554

6/18

Fecha de revisión: 06/20/2023
Fecha de impresión: 06/22/2023

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en el envase original. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminación cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Mantener alejado de la luz directa del sol.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Pyrasulfotole	365400-11-9	0.3 mg/m3 (MPT)		OES BCS*
Bromoxinil octanoato	1689-99-2	0.21 mg/m3 (SK-SEN)		OES BCS*
Mefenpir-dietil	135590-91-9	10 mg/m3 (MPT)		OES BCS*
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada (No aerosol)	64742-94-5	200 mg/m3 (MPT)	01 2021	ACGIH
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	1,600 mg/m3/400 ppm (MPT PEL)	09 2006	US CA OEL
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	100 mg/m3 (REL)	2010	NIOSH
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada (No aerosol)	64742-94-5	200 mg/m3 (MPT)	03 2014	ACGIH
2-Etilhexanol	104-76-7	5 ppm (MPT)	01 2022	ACGIH
Naftaleno	91-20-3	10 ppm (MPT)	02 2012	ACGIH
Naftaleno	91-20-3	50 mg/m3/10 ppm (REL)	2010	NIOSH
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® HERBICIDE

Versión 6.0 / USA
102000011554

7/18

Fecha de revisión: 06/20/2023
Fecha de impresión: 06/22/2023

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*
Tolueno	108-88-3	20 ppm (MPT)	02 2012	ACGIH
Tolueno	108-88-3	375 mg/m ³ /100 ppm (REL)	2010	NIOSH
Tolueno	108-88-3	560 mg/m ³ /150 ppm (STEL)	2010	NIOSH
Tolueno	108-88-3	375 mg/m ³ /100 ppm (MPT)	1989	OSHA Z1A
Tolueno	108-88-3	560 mg/m ³ /150 ppm (STEL)	1989	OSHA Z1A
Tolueno	108-88-3	500 ppm (MAX. CONC)	02 2006	OSHA Z2
Tolueno	108-88-3	200 ppm (MPT)	02 2006	OSHA Z2
Tolueno	108-88-3	300 ppm (CEILING)	02 2006	OSHA Z2
Tolueno	108-88-3	375 mg/m ³ /100 ppm (MPT)	06 2008	TN OEL
Tolueno	108-88-3	580 mg/m ³ /150 ppm (STEL)	06 2008	TN OEL
Tolueno	108-88-3	560 mg/m ³ /150 ppm (STEL)	08 2010	US CA OEL
Tolueno	108-88-3	37 mg/m ³ /10 ppm (MPT PEL)	02 2012	US CA OEL
Tolueno	108-88-3	500 ppm (CEILING)	08 2010	US CA OEL
Tolueno	108-88-3	20 ppm (TLV)		OES BCS*
Bromoxinil	1689-84-5	0.21 mg/m ³ (SK-SEN)		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
Tolueno	108-88-3	o-Cresol, con hidrólisis	Creatinina en orina	Hora de muestreo: Al final del turno.	0.3 mg/g	ACGIH BEI

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® HERBICIDE

Versión 6.0 / USA
102000011554

8/18

Fecha de revisión: 06/20/2023
Fecha de impresión: 06/22/2023

Tolueno	108-88-3	tolueno	Sangre	Tiempo de muestreo: antes del último turno de la semana laboral.	0.02 mg/l	ACGIH BEI
Tolueno	108-88-3	tolueno	Orina	Hora de muestreo: Al final del turno.	0.03 mg/l	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 resistentes a productos químicos (laminado con una barrera, goma de butilo, goma de nitrilo, Vitón)

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.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Líquido, claro
Color	beige a pardo
Olor	aromático, disolvente
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	aprox. 3.9 (10 %) (23 °C) (agua demineralizada)
Punto/intervalo de fusión	Sin datos disponibles
Temperatura de ebullición	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	90 °C / 194 °F
Inflamabilidad	Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® HERBICIDE

Versión 6.0 / USA
102000011554

9/18

Fecha de revisión: 06/20/2023
Fecha de impresión: 06/22/2023

Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Descomposición térmica	Sin datos disponibles
Energía mínima de ignición	Sin datos disponibles
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	1.14 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad en agua	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Pyrasulfotole: log Pow: -1.362 Bromoxinil octanoato: log Pow: 5.4 Heptanoato de bromoxinilo: log Pow: 5.9 Mefenpir-dietil: log Pow: 3.83 (21 °C)
Viscosidad, dinámica	19.8 mPa.s (25 °C)
Viscosidad, cinemática	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	Sin datos disponibles
Explosividad	Sin datos disponibles
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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® HERBICIDE

Versión 6.0 / USA
102000011554

10/18

Fecha de revisión: 06/20/2023
Fecha de impresión: 06/22/2023

Condiciones que deben evitarse	Calor, llamas y chispas. 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 los ojos, Absorción de la piel, Ingestión, Inhalación

Efectos inmediatos

Ojo Causa una irritación en los ojos moderada.

Piel Nocivo si es absorbido por la piel.

Ingestión Puede ser mortal si es tragado.

Inhalación Nocivo si es inhalado.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda DL50 (hembra Rata) > 300 - < 2,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación CL50 (macho/hembra combinado Rata) > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Determinado en forma de aerosol líquido.
Concentración más alta alcanzable.

Toxicidad cutánea aguda DL50 (macho/hembra combinado Rata) > 4,000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas Ligera irritación de la piel. (Conejo)

Lesiones o irritación ocular graves Moderada irritación de los ojos. (Conejo)

Sensibilización respiratoria o cutánea Piel: No sensibilizante. (Conejillo de indias)

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

Pyrasulfotole: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Bromoxinil octanoato: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Heptanoato de bromoxinilo: 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

Pyrasulfotole : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® HERBICIDE

Versión 6.0 / USA
102000011554

11/18

Fecha de revisión: 06/20/2023
Fecha de impresión: 06/22/2023

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.

Mefenpir-dietil no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Evaluación de la mutagenicidad

Pyrasulfotole no fue 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.

Mefenpir-dietil no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

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.

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.

Mefenpir-dietil no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

ACGIH

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	Group A3
2-Etilhexanol	104-76-7	Group A3
Naftaleno	91-20-3	Group A3
Tolueno	108-88-3	

NTP

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

IARC

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	Evaluación general: 3
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	Evaluación general: 3
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	Evaluación general: 3
Naftaleno	91-20-3	Evaluación general: 2B
Tolueno	108-88-3	Evaluación general: 3

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Pyrasulfotole 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.

Mefenpir-dietil no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® HERBICIDE

Versión 6.0 / USA
102000011554

12/18

Fecha de revisión: 06/20/2023
Fecha de impresión: 06/22/2023

Evaluación de toxicidad del desarrollo

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

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.

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

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

Información adicional

Los estudios de toxicidad aguda han sido traídos de una(s) formulación(es) similar(es).
La información no-aguda corresponde a las materia(s) activa(s).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces

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

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

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar 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 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

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® HERBICIDE

Versión 6.0 / USA
102000011554

13/18

Fecha de revisión: 06/20/2023
Fecha de impresión: 06/22/2023

	octanoato.
Biodegradabilidad	<p>Pyrasulfotole: No es rápidamente biodegradable</p> <p>Bromoxinil octanoato: No es rápidamente biodegradable</p> <p>Heptanoato de bromoxinilo: No es rápidamente biodegradable</p> <p>Mefenpir-dietil: No es rápidamente biodegradable</p>
Koc	<p>Pyrasulfotole: Koc: 20 - 213; log Koc: 2.34</p> <p>Bromoxinil octanoato: Koc: 639</p> <p>Heptanoato de bromoxinilo: Koc: aprox. 600</p> <p>Mefenpir-dietil: Koc: 625</p>
Bioacumulación	<p>Pyrasulfotole: No debe bioacumularse.</p> <p>Bromoxinil octanoato: Factor de bioconcentración (FBC) 230</p> <p>No debe bioacumularse.</p> <p>Heptanoato de bromoxinilo: No debe bioacumularse.</p> <p>Mefenpir-dietil: Factor de bioconcentración (FBC) 232</p> <p>No debe bioacumularse.</p>
Movilidad en el suelo	<p>Pyrasulfotole: Moderadamente móvil en suelos</p> <p>Bromoxinil octanoato: Ligeramente móvil en suelos</p> <p>Heptanoato de bromoxinilo: Ligeramente móvil en suelos</p> <p>Mefenpir-dietil: Ligeramente móvil en suelos</p>
Resultados de la valoración PBT y mPmB	
Valoración PBT y MPMB	<p>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).</p> <p>Bromoxinil octanoato: 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> <p>Heptanoato de bromoxinilo: 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> <p>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	Ningún otro efecto a mencionar.
Precauciones relativas al medio ambiente	<p>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.</p> <p>Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.</p> <p>No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del</p>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® HERBICIDE

Versión 6.0 / USA
102000011554

14/18

Fecha de revisión: 06/20/2023
Fecha de impresión: 06/22/2023

equipo.
No aplicar cuando las condiciones favorecen la propagación fuera de las zonas tratadas.
La propagación por el viento o en el agua de las zonas tratadas puede ser nociva para las plantas no objetivo.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales. No poner nunca el producto no usado en los desagües adentro o afuera. Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.
Envases contaminados	No reutilizar los recipientes vacíos. Enjuagar recipientes tres veces. 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.

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.

RQ

(BROMOXYNIL, PETROLEUM DISTILLATES, NAPHTHALENE)
Cantidad Reportable se alcanza con 3,125 lb de producto.

IMDG

Número ONU

3082

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® HERBICIDE

Versión 6.0 / USA
102000011554

15/18

Fecha de revisión: 06/20/2023
Fecha de impresión: 06/22/2023

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, PETROLEUM DISTILLATES 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. (BROMOXYNIL, PETROLEUM DISTILLATES 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.

Información Adicional	Esta sustancia contiene 10% o más de un aceite según lo definido en el reglamento 49 CFR 130.5 cuando se envía en un embalaje de 3.500 galones o más.
-----------------------	---

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)	264-1023
----------------------	----------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® HERBICIDE

Versión 6.0 / USA
102000011554

16/18

Fecha de revisión: 06/20/2023
Fecha de impresión: 06/22/2023

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5
Carbonato de propileno	108-32-7
Bromoxinil octanoato	1689-99-2
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	78330-21-9
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5
Dodecibencenosulfonato de calcio	26264-06-2
2-Etilhexanol	104-76-7
Aceite de haba de soja, epoxidado	8013-07-8
Naftaleno	91-20-3
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl] ether	70880-56-7
Aceite de ricino, etoxilado	61791-12-6

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
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.
Cianuro de hidrógeno	74-90-8	Toxina reproductora para el macho (varón).

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	CT, IL, NJ, RI
Bromoxinil octanoato	1689-99-2	CT, NJ
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	CT, IL, NJ, RI
Dodecibencenosulfonato de calcio	26264-06-2	CA, CT, IL, NJ
2-Etilhexanol	104-76-7	CT
Naftaleno	91-20-3	CA, CT, IL, MN, NJ, RI

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® HERBICIDE

Versión 6.0 / USA
102000011554

17/18

Fecha de revisión: 06/20/2023
Fecha de impresión: 06/22/2023

Medio Ambiente

CERCLA

si
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción
aromática pesada 64742-94-5

si
Nafta Disolvente (petróleo), fracción
aromática pesada 64742-94-5

si
Dodecylbencenosulfonato de calcio
Repertoriado 26264-06-2

si
Naftaleno 91-20-3
Puesto en lista.

Agua Limpia Sección 307(a)(1)

si
Naftaleno 91-20-3

si
Tolueno 108-88-3

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

si
Naftaleno 91-20-3

si
Tolueno 108-88-3

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: Atención!

Indicaciones de peligro: Puede ser mortal si es tragado.
Nocivo si es inhalado o absorbido por la piel.
Causa una irritación en los ojos moderada.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HUSKIE® HERBICIDE

Versión 6.0 / USA
102000011554

18/18

Fecha de revisión: 06/20/2023
Fecha de impresión: 06/22/2023

EINECS	(Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
ELINCS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ETA	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
IARC	Estimación de la toxicidad aguda
IATA	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IMDG	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
MPT	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
N.O.S./N.E.P	Media ponderada en el tiempo
NTP	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
OCDE	EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos
OMS	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
TDG	Organización Mundial de la Salud
UN	Regulaciones de Transporte de Materiales Peligrosos
	Naciones Unidas

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

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

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

Salud - 1 Inflamabilidad - 2 Peligro Físico - 1 PPE -

0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño, 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo,
* = peligro crónico para la salud

Razon para la revisión: Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 6. Medidas en caso de liberación accidental. Sección 14: Información relativa al transporte. Análisis e actualización para fines editoriales en general.

Fecha de revisión: 06/20/2023

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.