

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000020211

1/17  
Fecha de revisión: 12/11/2024  
Fecha de impresión: 12/12/2024

### 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

#### 1.2 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

Toxicidad aguda(Oral): Categoría 4  
Lesiones oculares graves: Categoría 1  
Toxicidad para la reproducción: Categoría 2  
Carcinogenicidad: Categoría 2  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Categoría 2

#### Etiquetado según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000020211

2/17  
Fecha de revisión: 12/11/2024  
Fecha de impresión: 12/12/2024

### Palabra de advertencia: Peligro

#### Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión.  
Provoca lesiones oculares graves.  
Se sospecha que provoca cáncer.  
Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Consejos de prudencia

Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si se encuentra mal.  
Enjuagarse la boca.  
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.  
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
Mezcla de bromoxinil octanoato y bromoxinil heptanoato		22.56
Pyrasulfotole	365400-11-9	2.82
Tiencarbazón-metil	317815-83-1	0.45
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	15 – 40
Alcoholes, C11-14-iso-, ricos en C13, etoxilados	78330-21-9	10 – 30
Stearylamine, ethoxylated	26635-92-7	3 – 7
ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-alkil derivados ramificados, sales de calcio	68953-96-8	0.5 – 1.5
Naftaleno	91-20-3	0.1 – 1

La identidad química específica y / o el rango de concentración se está reteniendo porque es información de secreto comercial.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000020211

3/17

Fecha de revisión: 12/11/2024  
Fecha de impresión: 12/12/2024

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### Descripción de los primeros auxilios

<b>Recomendaciones generales</b>	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.
<b>Inhalación</b>	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.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
<b>Contacto con los ojos</b>	Mantener el ojo abierto y enjuagar suavemente y lentamente durante 15 - 20 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si están presentes, y continuar enjuagando el ojo. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
<b>Ingestión</b>	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

<b>Síntomas</b>	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

<b>Riesgos</b>	Contiene disolventes de hidrocarburos. Puede representar un riesgo de neumonía por aspiración.
----------------	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000020211

4/17  
Fecha de revisión: 12/11/2024  
Fecha de impresión: 12/12/2024

**Tratamiento** Tratar sintomáticamente. 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.

### 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<sub>2</sub>), Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), 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** En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada.

**Información adicional** Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

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

**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 7.0 / USA  
102000020211

5/17

Fecha de revisión: 12/11/2024  
Fecha de impresión: 12/12/2024

### 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.

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. 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® COMPLETE HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000020211

6/17

Fecha de revisión: 12/11/2024  
Fecha de impresión: 12/12/2024

### 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. 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
Bromoxinil octanoato	1689-99-2	0.21 mg/m3 (SK-SEN)		OES BCS*
Tiencarbazon-metil	317815-83-1	10 mg/m3 (MPT)		OES BCS*
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno  (No aerosol)	64742-94-5	200 mg/m3 (MPT)	03 2014	ACGIH
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	400 mg/m3/100 ppm (REL)	2010	NIOSH
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	100 mg/m3 (REL)	2010	NIOSH
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	400 mg/m3/100 ppm (PEL)	02 2006	OSHA Z1
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	400 mg/m3/100 ppm (MPT)	1989	OSHA Z1A
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	400 mg/m3/100 ppm (MPT)	06 2008	TN OEL
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	1,600 mg/m3/400 ppm (MPT PEL)	08 2010	US CA OEL
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	1,350 mg/m3/300 ppm (MPT PEL)	09 2013	US CA OEL
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	1,800 mg/m3/400 ppm (STEL)	09 2013	US CA OEL
Naftaleno	91-20-3	10 ppm (MPT)	2008	ACGIH

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000020211

7/17  
Fecha de revisión: 12/11/2024  
Fecha de impresión: 12/12/2024

Naftaleno	91-20-3	50 mg/m3/10 ppm (REL)	2005	NIOSH
Naftaleno	91-20-3	75 mg/m3/15 ppm (STEL)	2005	NIOSH
Naftaleno	91-20-3	50 mg/m3/10 ppm (PEL)	02 2006	OSHA Z1
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	75 mg/m3/15 ppm (STEL)	01 2019	TN 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

Producto formulado

#### 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

Use gafas de protección bien ajustadas y protección facial.

#### 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 lavaje 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 7.0 / USA  
102000020211

8/17

Fecha de revisión: 12/11/2024  
Fecha de impresión: 12/12/2024

### SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Forma</b>	Líquido
<b>Color</b>	marrón oscuro
<b>Olor</b>	aromático
<b>Umbral olfativo</b>	Sin datos disponibles
<b>pH</b>	6.0 - 8.0 (10 %) (23 °C) (agua demineralizada)
<b>Punto/ intervalo de fusión</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de ebullición</b>	Sin datos disponibles
<b>Punto de inflamación</b>	> 100 °C / 212 °F
<b>Inflamabilidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	410 °C / 770 °F
<b>Descomposición térmica</b>	Sin datos disponibles
<b>Energía mínima de ignición</b>	No aplicable
<b>Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)</b>	Sin datos disponibles
<b>Límite superior de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Límites inferior de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	Sin datos disponibles
<b>Tasa de evaporación</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad relativa del vapor</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad relativa</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad</b>	aprox. 1.11 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Solubilidad en agua</b>	emulsionable
<b>Coeficiente de reparto n-octanol/agua</b>	Pyrasulfotole: log Pow: -1.362 Bromoxinil octanoato: log Pow: 5.4 Heptanoato de bromoxinilo: log Pow: 5.9 Tiencarbazon-metil: log Pow: -0.13
<b>Viscosidad, dinámica</b>	100 - 200 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidad 20 /s



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000020211

9/17

Fecha de revisión: 12/11/2024  
Fecha de impresión: 12/12/2024

	50 - 150 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidad 100 /s
<b>Viscosidad, cinemática</b>	105 mm²/s (40 °C) Esfuerzo de cizalla de 20/sec
<b>Propiedades comburentes</b>	Sin datos disponibles
<b>Explosividad</b>	No explosivo 92/69/CEE A.14 / OCDE 113
<b>Otra información</b>	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
<b>Materiales incompatibles</b>	No se conocen materiales incompatibles.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Vía de exposición</b>	Contacto con la piel, Contacto con los ojos, Inhalación, Ingestión
<b>Efectos inmediatos</b>	
<b>Ojo</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Piel</b>	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Ingestión</b>	Nocivo por ingestión.
<b>Inhalación</b>	No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.
<b>Información sobre los efectos toxicológicos</b>	
<b>Toxicidad oral aguda</b>	LD50 cut-off (Rata) 500 mg/kg
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	CL50 (Rata) > 3.209 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000020211

10/17

Fecha de revisión: 12/11/2024  
Fecha de impresión: 12/12/2024

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

**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

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.  
Tiencarbazon-metil: 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.  
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.  
Tiencarbazon-metil 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.  
Tiencarbazon-metil 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.  
Tiencarbazon-metil no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000020211

11/17

Fecha de revisión: 12/11/2024  
Fecha de impresión: 12/12/2024

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.

### ACGIH

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

### NTP

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

### IARC

Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	Evaluación general: 3
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	Evaluación general: 3
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	Evaluación general: 3
Naftaleno	91-20-3	Evaluación general: 2B

### 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.  
Tiencarbazon-metil no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

### 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.  
Tiencarbazon-metil no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

### 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).  
No hay más información toxicológica disponible.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000020211

12/17

Fecha de revisión: 12/11/2024  
Fecha de impresión: 12/12/2024

### 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  
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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000020211

13/17

Fecha de revisión: 12/11/2024  
Fecha de impresión: 12/12/2024

	<p>Tiempo de exposición: 336 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bromoxinil heptanoato.</p>
<b>Biodegradabilidad</b>	<p>Pyrasulfotole: No es rápidamente biodegradable Bromoxinil octanoato: No es rápidamente biodegradable Heptanoato de bromoxinilo: No es rápidamente biodegradable Tiencarbazon-metil: No es rápidamente biodegradable</p>
<b>Koc</b>	<p>Pyrasulfotole: Koc: 20 - 213; log Koc: 2.34 Bromoxinil octanoato: Koc: 639 Heptanoato de bromoxinilo: Koc: aprox. 600 Tiencarbazon-metil: Koc: 100</p>
<b>Bioacumulación</b>	<p>Pyrasulfotole: No debe bioacumularse. Bromoxinil octanoato: Factor de bioconcentración (FBC) 230 No debe bioacumularse. Heptanoato de bromoxinilo: No debe bioacumularse. Tiencarbazon-metil: No debe bioacumularse.</p>
<b>Movilidad en el suelo</b>	<p>Pyrasulfotole: Moderadamente móvil en suelos Bromoxinil octanoato: Ligeramente móvil en suelos Heptanoato de bromoxinilo: Ligeramente móvil en suelos Tiencarbazon-metil: Moderadamente móvil en suelos</p>
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	
<b>Valoración PBT y mPmB</b>	<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). 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). 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). 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).</p>
<b>Información ecológica complementaria</b>	<p>Ningún otro efecto a mencionar.</p>
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	<p>Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo.</p>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000020211

14/17

Fecha de revisión: 12/11/2024  
Fecha de impresión: 12/12/2024

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Producto</b>	Eliminar conforme a las normativas locales y nacionales.
<b>Envases contaminados</b>	Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de contenedores. Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.
<b>Información RCRA</b>	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	<b>3082</b>
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.  (BROMOXYNIL, THIENCARBAZONE-METHYL, NAPHTHALENE)
RQ	Cantidad Reportable se alcanza con 33,333 lb de producto.

#### IMDG

Número ONU	<b>3082</b>
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	<b>3082</b>
Clase	9
Grupo de embalaje	III

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000020211

15/17

Fecha de revisión: 12/11/2024  
Fecha de impresión: 12/12/2024

Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  (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.

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

## 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, aceite de colza, metil ésteres	85586-25-0
Stearylamine, ethoxylated	26635-92-7
Aceite de ricino, etoxilado	61791-12-6
Mefenpir-dietil	135590-91-9
ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-	68953-96-8
alquil derivados ramificados, sales de calcio	
Silano, diclorodimetil-, productos de reacción con sílice	68611-44-9
hidrogenoortofosfato de dipotasio	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](http://www.P65Warnings.ca.gov).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000020211

16/17

Fecha de revisión: 12/11/2024  
Fecha de impresión: 12/12/2024

Naftaleno 91-20-3 Carcinogénico

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](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Bromoxinil octanoato 1689-99-2 Toxina para el desarrollo.

### Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno	64742-94-5	CT, IL, NJ, RI
Bromoxinil octanoato	1689-99-2	CT, NJ
Silano, diclorodimetil-, productos de reacción con sílice	68611-44-9	CA, MN, RI

### Medio Ambiente

#### CERCLA

si

Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno 64742-94-5

### Agua Limpia Sección 307(a)(1)

si

Naftaleno 91-20-3

### Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000020211

17/17  
Fecha de revisión: 12/11/2024  
Fecha de impresión: 12/12/2024

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
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 - 3      Inflamabilidad - 1      Inestabilidad - 0      Otro - ninguno(a)

### HMIS (Hazardous Materials Identification System, based on the Fourth 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,

\* = peligro crónico para la salud

**Razon para la revisión:** Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 2: Identificación de los peligros. Sección 3: Composición/Información sobre los componentes. Sección 8: Controles de la exposición / Protección personal. Análisis e actualización para fines editoriales en general.

**Fecha de revisión:** 12/11/2024

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.