

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 3.0 / USA  
102000020211

1/14  
Fecha de revisión: 01/30/2018  
Fecha de impresión: 01/31/2018

### 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  
2 T.W. Alexander Drive  
Research Triangle PK, NC 27709  
Estados Unidos

**Departamento Responsable** E-mail: SDSINFO.BCS-NA@bayer.com

#### Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia (24 horas/ 7 días)** 1-800-334-7577

**Teléfono de Información de Producto** 1-866-99BAYER (1-866-992-2937)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Lesiones oculares graves: Categoría 1

Toxicidad para la reproducción, Carcinogenicidad: Categoría 2

Toxicidad aguda(Oral): Categoría 4



**Palabra de advertencia:** Peligro

#### 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 3.0 / USA  
102000020211

2/14  
Fecha de revisión: 01/30/2018  
Fecha de impresión: 01/31/2018

### Consejos de prudencia

Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

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.

Enjuagar 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   | 15.77                   |
| Pyrasulfotole  | 365400-11-9 | 2.82                    |
| Tiencarbazon-metil                                     | 317815-83-1 | 0.45                    |
| Mefenpir-dietil  | 135590-91-9 | 2.7                     |
| Istridecanol, etoxilado                                | 9043-30-5   | 15.0                    |
| Stearylamine, ethoxylated                              | 26635-92-7  | 5.0                     |
| Tetrapropilen benceno sulfonato cálcico                | 11117-11-6  | 3.0                     |
| Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada | 64742-94-5  | 30.9                    |
| Naftaleno  | 91-20-3     | 0.50                    |

## 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.

#### 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 3.0 / USA  
102000020211

3/14  
Fecha de revisión: 01/30/2018  
Fecha de impresión: 01/31/2018

---

|   |   |
|---|---|
| <b>Contacto con la piel</b>   | 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.  |
| <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 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.   |
| <b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>  |   |
| <b>Síntomas</b>   | Si se ingiere en cantidades significativas puede provocar:<br>Dolor de cabeza, Náusea, Vértigo, Somnolencia<br>La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.<br>Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.<br>La inhalación puede provocar los síntomas siguientes:<br>Tos, Insuficiencia respiratoria, Cianosis, Fiebre<br>Los síntomas y riesgos descritos se refieren al disolvente. |
| <b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b> |   |
| <b>Riesgos</b>  | Contiene disolventes de hidrocarburos. Puede representar un riesgo de neumonía por aspiración.  |
| <b>Tratamiento</b>  | 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. No existe antídoto específico. 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 3.0 / USA  
102000020211

4/14  
Fecha de revisión: 01/30/2018  
Fecha de impresión: 01/31/2018

---

|   |   |
|---|---|
| <b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>               | En caso de incendio se formarán gases peligrosos.   |
| <b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>               |   |
| <b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b> | Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada.  |
| <b>Información adicional</b>  | 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. Si es posible, contener las aguas de extinción con arena o tierra. |
| <b>Punto de inflamación</b>   | > 100 °C  |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>  | 410 °C / 770 °F   |
| <b>Límites inferior de explosividad</b>   | Sin datos disponibles   |
| <b>Límite superior de explosividad</b>  | Sin datos disponibles   |
| <b>Explosividad</b>   | No explosivo<br>92/69/CEE A.14 / OCDE 113   |

---

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones** 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. Limpiar a fondo la superficie contaminada.

**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.

**Referencia a otras secciones** Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7.  
Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.  
Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 3.0 / USA  
102000020211

5/14  
Fecha de revisión: 01/30/2018  
Fecha de impresión: 01/31/2018

### 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** Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos.

#### 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. Proteger contra las heladas.

### 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 <sup>3</sup><br>(SK-SEN)      |         | OES BCS* |
| Pyrasulfotole   | 365400-11-9 | 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>(MPT)          |         | OES BCS* |
| Tiencarbazon-metil  | 317815-83-1 | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(MPT)           |         | OES BCS* |
| Mefenpir-dietil   | 135590-91-9 | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(MPT)           |         | OES BCS* |
| Nafta Disolvente (Petróleo),<br>fracción aromática pesada,<br><1% Naftaleno<br>(No aerosol) | 64742-94-5  | 200 mg/m <sup>3</sup><br>(MPT)          | 03 2014 | ACGIH    |
| Nafta Disolvente (Petróleo),<br>fracción aromática pesada,<br><1% Naftaleno                 | 64742-94-5  | 400 mg/m <sup>3</sup> /100 ppm<br>(REL) | 2010    | NIOSH    |
| Nafta Disolvente (Petróleo),<br>fracción aromática pesada,<br><1% Naftaleno                 | 64742-94-5  | 100 mg/m <sup>3</sup><br>(REL)          | 2010    | NIOSH    |
| Nafta Disolvente (Petróleo),<br>fracción aromática pesada,<br><1% Naftaleno                 | 64742-94-5  | 400 mg/m <sup>3</sup> /100 ppm<br>(PEL) | 02 2006 | OSHA Z1  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 3.0 / USA  
102000020211

6/14  
Fecha de revisión: 01/30/2018  
Fecha de impresión: 01/31/2018

|   |            |  |         |           |
|---|------------|--|---------|-----------|
| Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno | 64742-94-5 | 400 mg/m <sup>3</sup> /100 ppm (MPT)       | 1989    | OSHA Z1A  |
| Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno | 64742-94-5 | 400 mg/m <sup>3</sup> /100 ppm (MPT)       | 06 2008 | TN OEL    |
| Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno | 64742-94-5 | 1,600 mg/m <sup>3</sup> /400 ppm (MPT PEL) | 08 2010 | US CA OEL |
| Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno | 64742-94-5 | 1,350 mg/m <sup>3</sup> /300 ppm (MPT PEL) | 09 2013 | US CA OEL |
| Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada, <1% Naftaleno | 64742-94-5 | 1,800 mg/m <sup>3</sup> /400 ppm (STEL)    | 09 2013 | US CA OEL |
| Naftaleno   | 91-20-3    | 10 ppm (MPT)                               | 02 2012 | ACGIH     |
| Naftaleno   | 91-20-3    | 50 mg/m <sup>3</sup> /10 ppm (REL)         | 2010    | NIOSH     |
| Naftaleno   | 91-20-3    | 75 mg/m <sup>3</sup> /15 ppm (STEL)        | 2010    | NIOSH     |
| Naftaleno   | 91-20-3    | 50 mg/m <sup>3</sup> /10 ppm (PEL)         | 02 2006 | OSHA Z1   |
| Naftaleno   | 91-20-3    | 75 mg/m <sup>3</sup> /15 ppm (STEL)        | 06 2008 | TN OEL    |
| Naftaleno   | 91-20-3    | 50 mg/m <sup>3</sup> /10 ppm (MPT)         | 06 2008 | TN OEL    |
| Naftaleno   | 91-20-3    | 0.5 mg/m <sup>3</sup> /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. |       | ACGI<br>H BEI |

### Controles de la exposición

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 3.0 / USA  
102000020211

7/14  
Fecha de revisión: 01/30/2018  
Fecha de impresión: 01/31/2018

### 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.

|   |  |
|---|--|
| <b>Protección respiratoria</b>            | 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.                              |
| <b>Protección de las manos</b>            | Guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos   |
| <b>Protección de los ojos</b>             | Gafas protectoras con cubiertas laterales  |
| <b>Protección de la piel y del cuerpo</b> | Llevar camisa de manga larga, pantalón, zapatos y calcetines.  |
| <b>Medidas generales de protección</b>    | 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.<br>Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa. |

## SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|   |  |
|---|--|
| <b>Aspecto</b>                                | marrón oscuro  |
| <b>Estado físico</b>                          | Líquido  |
| <b>Olor</b>                                   | aromático  |
| <b>Umbral olfativo</b>                        | Sin datos disponibles  |
| <b>pH</b>                                     | 6.0 - 8.0 a 10 % (23 °C) (agua demineralizada)   |
| <b>Presión de vapor</b>                       | Sin datos disponibles  |
| <b>Densidad de vapor (Aire = 1)</b>           | Sin datos disponibles  |
| <b>Densidad</b>                               | aprox. 1.11 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C  |
| <b>Tasa de evaporación</b>                    | Sin datos disponibles  |
| <b>Temperatura de ebullición</b>              | Sin datos disponibles  |
| <b>Temperatura de fusión / congelación</b>    | Sin datos disponibles  |
| <b>Solubilidad en agua</b>                    | emulsionable   |
| <b>Energía mínima de ignición</b>             | No aplicable   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>          | Sin datos disponibles  |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b> | Sin datos disponibles  |
| <b>Viscosidad</b>                             | 100 - 200 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidad 20 /s<br>50 - 150 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidad 100 /s |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 3.0 / USA  
102000020211

8/14  
Fecha de revisión: 01/30/2018  
Fecha de impresión: 01/31/2018

---

|   |   |
|---|---|
| <b>Punto de inflamación</b>             | > 100 °C                                  |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>  | 410 °C / 770 °F                           |
| <b>Límites inferior de explosividad</b> | Sin datos disponibles                     |
| <b>Límite superior de explosividad</b>  | Sin datos disponibles                     |
| <b>Explosividad</b>                     | No explosivo<br>92/69/CEE A.14 / OCDE 113 |

---

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### Reactividad

|   |  |
|---|--|
| <b>Descomposición térmica</b>                 | Sin datos disponibles  |
| <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>               | Sin datos disponibles  |
| <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>                | Corrosivo - provoca lesiones irreversibles en los ojos.            |
| <b>Piel</b>               | Nocivo si es absorbido por la piel.                                |
| <b>Ingestión</b>          | Puede ser mortal si es tragado.                                    |

#### Información sobre los efectos toxicológicos

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Toxicidad oral aguda</b>           | DL50 (Rata) 300 - 2,000 mg/kg  |
| <b>Toxicidad aguda por inhalación</b> | CL50 (Rata) > 3.209 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Concentración más alta alcanzable.<br>Producto evaluado en forma de aerosol respirable.<br>Aerosoles inhalables no se forman en las aplicaciones actuales y |



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 3.0 / USA  
102000020211

9/14  
Fecha de revisión: 01/30/2018  
Fecha de impresión: 01/31/2018

|                                |   |
|--------------------------------|---|
|                                | previstas.  |
| <b>Toxicidad cutánea aguda</b> | DL50 (Rata) > 2,000 mg/kg   |
| <b>Irritación de la piel</b>   | Irrita la piel. (Conejo)  |
| <b>Irritación ocular</b>       | Corrosivo - provoca lesiones irreversibles en los ojos. (Conejo)  |
| <b>Sensibilización</b>         | No sensibilizante. (Ratón)<br>OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos locales (Local Lymph Node Assay, LLNA) |

### 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 | 64742-94-5 | Group A3 |
| Naftaleno  | 91-20-3    | Group A3 |

### NTP

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

### IARC

|           |         |                        |
|-----------|---------|------------------------|
| Naftaleno | 91-20-3 | Evaluación general: 2B |
|-----------|---------|------------------------|

### OSHA

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 3.0 / USA  
102000020211

10/14

Fecha de revisión: 01/30/2018  
Fecha de impresión: 01/31/2018

Ninguno(a).

### 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.

### 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

|   |   |
|---|---|
| <b>Toxicidad para los peces</b>                   | CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)) 0.029 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bromoxinil.   |
| <b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b> | CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 0.031 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bromoxinil.  |
| <b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>       | CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)) 0.073 mg/l<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bromoxinil.<br>CI50 (Lemna gibba (lenteja de agua)) 0.00131 mg/l<br>Tiempo de exposición: 7 d<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tiencarbazon-metil. |
| <b>Biodegradabilidad</b>                          | Bromoxinil:<br>No es rápidamente biodegradable<br>Pyrasulfotole:<br>No es rápidamente biodegradable<br>Tiencarbazon-metil:<br>No es rápidamente biodegradable<br>Mefenpir-dietil:<br>No es rápidamente biodegradable  |
| <b>Koc</b>  | Bromoxinil: Koc: 108 - 239<br>Pyrasulfotole: Koc: 20 - 213  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 3.0 / USA  
102000020211

11/14  
Fecha de revisión: 01/30/2018  
Fecha de impresión: 01/31/2018

---

|   |  |
|---|--|
|   | Tiencarbazon-metil: Koc: 100<br>Mefenpir-dietil: Koc: 625  |
| <b>Bioacumulación</b>                           | Bromoxinil: Factor de bioconcentración (FBC) 230<br>No debe bioacumularse.<br>Pyrasulfotole:<br>No debe bioacumularse.<br>Tiencarbazon-metil:<br>No debe bioacumularse.<br>Mefenpir-dietil: Factor de bioconcentración (FBC) 232<br>No debe bioacumularse. |
| <b>Movilidad en el suelo</b>                    | Bromoxinil: Moderadamente móvil en suelos<br>Pyrasulfotole: Moderadamente móvil en suelos<br>Tiencarbazon-metil: Moderadamente móvil en suelos<br>Mefenpir-dietil: Ligeramente móvil en suelos   |
| <b>Información ecológica complementaria</b>     | No se han efectuado pruebas ecológicas con el producto. Las indicaciones se basan en las características de los componentes individuales.  |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b> | Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.<br>Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.  |

---

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos para el tratamiento de residuos

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Producto</b>             | Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales.<br>Seguir las instrucciones sobre la etiqueta para la eliminación de desechos generados por uso como se indica.<br>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.   |
| <b>Envases contaminados</b> | No reutilizar los recipientes vacíos.<br>Enjuagar recipientes tres veces.<br>Añadir las aguas de lavado al pulverizador en el momento de rellenarlo.<br>Perforar el envase para evitar su reutilización.<br>Material de empaquetado enjuagado puede eliminarse por terraplenado o incineración, siempre que las normas locales lo permitan.<br>Eliminar los envases vacíos y limpios de manera segura.<br>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.   |

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 3.0 / USA  
102000020211

12/14  
Fecha de revisión: 01/30/2018  
Fecha de impresión: 01/31/2018

### 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 20,000 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   |
| 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.

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 264-1135

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 3.0 / USA  
102000020211

13/14  
Fecha de revisión: 01/30/2018  
Fecha de impresión: 01/31/2018

### Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

#### Lista TSCA

|  |            |
|--|------------|
| Istridecanol, etoxilado                                | 9043-30-5  |
| Stearylamine, ethoxylated                              | 26635-92-7 |
| Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada | 64742-94-5 |
| Naftaleno  | 91-20-3    |

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

Ninguno(a).

#### SARA Título III - Sección 302 - Notificación y Información

Ninguno(a).

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

|            |           |      |
|------------|-----------|------|
| Bromoxinil | 1689-84-5 | 1.0% |
| Naftaleno  | 91-20-3   | 0.1% |

### Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos

#### CA Prop65

Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California como siendo cancerígeno.

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

Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar defectos de nacimiento o un riesgo para la reproducción.

|            |           |                            |
|------------|-----------|----------------------------|
| Bromoxinil | 1689-84-5 | Toxina para el desarrollo. |
|------------|-----------|----------------------------|

### Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

|  |            |                        |
|--|------------|------------------------|
| Bromoxinil   | 1689-84-5  | CA, NJ                 |
| Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada | 64742-94-5 | CA, CT, MN, NJ, RI     |
| Naftaleno  | 91-20-3    | CA, CT, IL, MN, NJ, RI |

### Regulaciones Canadienses

#### Lista interior canadiense de sustancias

Ninguno(a).

### Medio Ambiente

#### CERCLA

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

#### Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

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

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

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

### Información EPA/FIFRA:

Este producto químico es un plaguicida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo a la legislación federal de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre peligros exigida para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de manipulación de productos químicos no fitosanitarios. La información sobre peligros exigida en la etiqueta del plaguicida es la siguiente:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® COMPLETE HERBICIDE

Versión 3.0 / USA  
102000020211

14/14  
Fecha de revisión: 01/30/2018  
Fecha de impresión: 01/31/2018

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

#### NFPA 704 (National Fire Protection Association):

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

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

Salud - 1      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:** Revisado según el Estándar OSHA de Comunicación de Riesgos (29CFR1910.1200)

**Fecha de revisión:** 01/30/2018

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.