

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® FX

Versión 2.0 / USA  
102000031055

1/17

Fecha de revisión: 06/11/2021  
Fecha de impresión: 06/12/2021

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

#### Identificador del producto

**Nombre comercial** HUSKIE® FX  
**Código del producto (UVP)** 85765868  
**Número SDS** 102000031055  
**N° de Registro (EPA)** 264-1208

#### 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  
Irritación ocular: Categoría 2A  
Irritación cutáneas, Toxicidad para la reproducción, Carcinogenicidad: Categoría 2  
Sensibilización cutánea: Categoría 1B  
Peligro de aspiración: Categoría 1

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



**Palabra de advertencia:** Peligro

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® FX

Versión 2.0 / USA  
102000031055

2/17

Fecha de revisión: 06/11/2021  
Fecha de impresión: 06/12/2021

---

### Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión.  
Provoca irritación cutánea.  
Provoca irritación ocular grave.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Se sospecha que provoca cáncer.  
Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.  
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### Consejos de prudencia

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Evitar respirar la niebla/ el aerosol.  
Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.  
EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).  
Enjuagar 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.  
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes.  
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
NO provocar el vómito.  
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.  
Ningún otro riesgo ni clasificado de otra manera.

---

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® FX

Versión 2.0 / USA  
102000031055

3/17

Fecha de revisión: 06/11/2021  
Fecha de impresión: 06/12/2021

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	Concentración % en peso
Bromoxinil octanoato	1689-99-2	11.02
Bromoxinil heptanoato	56634-95-8	10.66
Fluroxipir-meptyl	81406-37-3	9.02
Pyrasulfotole	365400-11-9	2.7
Mefenpir-dietil	135590-91-9	0.68
Carbonato de propileno	108-32-7	20.0
Alcohol graso etoxilado	78330-21-9	10.0
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	24.1
2-Etilhexanol	104-76-7	1.5
Naftaleno	91-20-3	3.8
Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., calcium salts	90194-36-8	2.3

## 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>	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.

### 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® FX

Versión 2.0 / USA  
102000031055

4/17

Fecha de revisión: 06/11/2021  
Fecha de impresión: 06/12/2021

---

<b>Tratamiento</b>	Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición del paciente.
--------------------	--

---

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción

<b>Adecuados</b>	Agua pulverizada, Espuma, Producto químico en polvo, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )
------------------	--

<b>Inadecuados</b>	Chorro de agua de gran volumen
--------------------	--------------------------------

<b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	En caso de incendio se formarán gases peligrosos.
---	---

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

<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>	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.
------------------------------	--

<b>Punto de inflamación</b>	101.5 °C / 214.7 °F
-----------------------------	---------------------

<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	Sin datos disponibles
--	-----------------------

<b>Límites inferior de explosividad</b>	Sin datos disponibles
---	-----------------------

<b>Límite superior de explosividad</b>	Sin datos disponibles
--	-----------------------

<b>Explosividad</b>	Sin datos disponibles
---------------------	-----------------------

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® FX

Versión 2.0 / USA  
102000031055

5/17

Fecha de revisión: 06/11/2021  
Fecha de impresión: 06/12/2021

---

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

<b>Precauciones</b>	Mantener alejadas a personas no autorizadas. Aislar la zona de peligro. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.
<b>Métodos y material de contención y de limpieza</b>	
<b>Métodos de limpieza</b>	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.
<b>Consejos adicionales</b>	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.
<b>Referencia a otras secciones</b>	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

<b>Consejos para una manipulación segura</b>	Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto.
<b>Medidas de higiene</b>	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.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	
<b>Exigencias técnicas para almacenes y recipientes</b>	Mantener alejado de la luz directa del sol. 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.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® FX

Versión 2.0 / USA  
102000031055

6/17

Fecha de revisión: 06/11/2021  
Fecha de impresión: 06/12/2021

### 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/m <sup>3</sup> (SK-SEN)		OES BCS*
Mefenpir-dietil	135590-91-9	10 mg/m <sup>3</sup> (MPT)		OES BCS*
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada  (No aerosol)	64742-94-5	200 mg/m <sup>3</sup> (MPT)	03 2014	ACGIH
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	100 mg/m <sup>3</sup> (REL)	2010	NIOSH
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	1,600 mg/m <sup>3</sup> /400 ppm (MPT PEL)	08 2010	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.		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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® FX

Versión 2.0 / USA  
102000031055

7/17

Fecha de revisión: 06/11/2021  
Fecha de impresión: 06/12/2021

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 de seguridad ajustadas al contorno del rostro
<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. 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

<b>Forma</b>	Líquido, claro
<b>Color</b>	beige a pardo
<b>Olor</b>	aromático, disolvente
<b>Umbral olfativo</b>	Sin datos disponibles
<b>pH</b>	3.0 - 4.5 (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>	101.5 °C / 214.7 °F
<b>Inflamabilidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	Sin datos disponibles
<b>Descomposición térmica</b>	Sin datos disponibles
<b>Energía mínima de ignición</b>	Sin datos disponibles
<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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® FX

Versión 2.0 / USA  
102000031055

8/17

Fecha de revisión: 06/11/2021  
Fecha de impresión: 06/12/2021

---

<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>	1.15 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Solubilidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Solubilidad en agua</b>	miscible
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	Bromoxinil octanoato: log Pow: 5.4 Heptanoato de bromoxinilo: log Pow: 5.9 Fluoroxipimeptyl: log Pow: 5.04 Pyrasulfotole: log Pow: -1.362 Mefenpir-dietil: log Pow: 3.83 (21 °C)
<b>Viscosidad, dinámica</b>	24.7 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidad 20 /s
<b>Viscosidad, cinemática</b>	Sin datos disponibles
<b>Propiedades comburentes</b>	Sin datos disponibles
<b>Explosividad</b>	Sin datos disponibles

---

## 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>	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
<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, Ingestión
<b>Efectos inmediatos</b>	
<b>Ojo</b>	Moderada irritación de los ojos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® FX

Versión 2.0 / USA  
10200031055

9/17

Fecha de revisión: 06/11/2021  
Fecha de impresión: 06/12/2021

**Piel** Moderada irritación de la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. El contacto prolongado o repetido frecuentemente con la piel puede provocar reacciones alérgicas en unas personas.

**Ingestión** Nocivo por ingestión.

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad oral aguda** DL50 (Rata) 550 mg/kg

**Toxicidad aguda por inhalación** CL50 (Rata) 5.05 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Determinado en forma de aerosol líquido.

**Toxicidad cutánea aguda** Sin datos disponibles

**Corrosión o irritación cutáneas** Moderada irritación de la piel. (Conejo)

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

**Sensibilización respiratoria o cutánea** Piel: Sensibilizante (Ratón)  
OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos locales (Local Lymph Node Assay, LLNA)

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

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

Fluoroxipimeptyl: Esta información no está disponible.

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

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

### Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

Bromoxinil 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.

Fluoroxipimeptyl no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

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

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

### Evaluación de la mutagenicidad

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.

Fluoroxipimeptyl no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Pyrasulfotole no fue 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® FX

Versión 2.0 / USA  
10200031055

10/17

Fecha de revisión: 06/11/2021  
Fecha de impresión: 06/12/2021

### Evaluación de la carcinogénesis

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.

Fluoroxipimeptyl no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

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.

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

Ninguno(a).

### Evaluación de la toxicidad para la reproducción

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.

Fluoroxipimeptyl 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.

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

### Evaluación de toxicidad del desarrollo

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.

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

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

Mefenpir-dietil causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Mefenpir-dietil están relacionados con la toxicidad maternal.

### Peligro de aspiración

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® FX

Versión 2.0 / USA  
102000031055

11/17

Fecha de revisión: 06/11/2021  
Fecha de impresión: 06/12/2021

### 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>	<p>CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) &gt; 0.225 mg/l Ensayo semiestático; Tiempo de exposición: 96 h El valor mencionado se refiere al ingrediente activo fluroxipir-meptilo</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Toxicidad crónica para peces</b>	<p>Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) NOEC: 0.32 mg/l El valor mencionado se refiere al ingrediente activo fluroxipir-meptilo</p>
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	<p>CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 0.046 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bromoxinil octanoato.</p> <p>CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 0.031 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bromoxinil heptanoato.</p> <p>CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) &gt; 0.183 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor mencionado se refiere al ingrediente activo fluroxipir-meptilo</p>
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	<p>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.</p> <p>CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)) 0.073 mg/l El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bromoxinil octanoato.</p> <p>CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 0.083 mg/l</p>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® FX

Versión 2.0 / USA  
10200031055

12/17

Fecha de revisión: 06/11/2021  
Fecha de impresión: 06/12/2021

Tiempo de exposición: 120 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bromoxinil heptanoato.

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)) 0.21 mg/l  
Tiempo de exposición: 336 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bromoxinil heptanoato.

CE50r (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)) 0.24 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
El valor mencionado se refiere al ingrediente activo fluroxipir-meptilo

CE50b (Scenedesmus quadricauda (alga verde)) > 0.47 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
El valor mencionado se refiere al ingrediente activo fluroxipir-meptilo

CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) > 1.410 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
El valor mencionado se refiere al ingrediente activo fluroxipir-meptilo

### Biodegradabilidad

Bromoxinil octanoato:  
No es rápidamente biodegradable  
Heptanoato de bromoxinilo:  
No es rápidamente biodegradable  
Fluoroxipimeptyl: 32 %, Tiempo de exposición: 28 d  
No es rápidamente biodegradable  
Pyrasulfotole:  
No es rápidamente biodegradable  
Mefenpir-dietil:  
No es rápidamente biodegradable

### Koc

Bromoxinil octanoato: Koc: 639  
Heptanoato de bromoxinilo: Koc: aprox. 600  
Fluoroxipimeptyl: Koc: 6200 - 43000  
Pyrasulfotole: Koc: 20 - 213; log Koc: 2.34  
Mefenpir-dietil: Koc: 625

### Bioacumulación

Bromoxinil octanoato: Factor de bioconcentración (FBC) 230  
No debe bioacumularse.  
Heptanoato de bromoxinilo:  
Sin datos disponibles, No debe bioacumularse.  
Fluoroxipimeptyl: Factor de bioconcentración (FBC) 26  
Pyrasulfotole:  
No debe bioacumularse.  
Mefenpir-dietil: Factor de bioconcentración (FBC) 232  
No debe bioacumularse.

### Movilidad en el suelo

Bromoxinil octanoato: Ligeramente móvil en suelos  
Heptanoato de bromoxinilo: Ligeramente móvil en suelos  
Fluoroxipimeptyl: No móvil en suelo  
Pyrasulfotole: Moderadamente móvil en suelos  
Mefenpir-dietil: Ligeramente móvil en suelos

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® FX

Versión 2.0 / USA  
102000031055

13/17

Fecha de revisión: 06/11/2021  
Fecha de impresión: 06/12/2021

### Valoración PBT y MPMB

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).  
Fluoroxipimeptyl: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).  
Pyrasulfotole: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).  
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).

### Información ecológica complementaria

Ningún otro efecto a mencionar.

### Precauciones relativas al medio ambiente

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.  
Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.  
No aplicar cuando las condiciones favorecen la propagación fuera de las zonas tratadas.  
La propagación de las zonas tratadas por el viento o en el agua puede ser peligrosa para organismos acuáticos en áreas confinantes.  
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

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.  
No poner nunca el producto no usado en los desagües adentro o afuera.  
Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales.

#### Envases contaminados

No reutilizar los recipientes vacíos.  
Enjuagar recipientes tres veces.  
Añadir las aguas de lavado al pulverizador en el momento de rellenarlo.  
Perforar el envase para evitar su reutilización.  
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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® FX

Versión 2.0 / USA  
10200031055

14/17

Fecha de revisión: 06/11/2021  
Fecha de impresión: 06/12/2021

### Información RCRA

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

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

### 49CFR

Número ONU	<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, NAPHTHALENE)
RQ	Cantidad Reportable se alcanza con 2,631 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, FLUROXYPYR-MEPTYL 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, FLUROXYPYR-MEPTYL 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® FX

Versión 2.0 / USA  
102000031055

15/17

Fecha de revisión: 06/11/2021  
Fecha de impresión: 06/12/2021

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) 264-1208

### 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
Alcohol graso etoxilado	78330-21-9
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl] ether	70880-56-7

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

2-Etilhexanol	104-76-7
---------------	----------

### 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).

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](http://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.
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	Toxina para el desarrollo.

### Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	CT, NJ, RI
Bromoxinil octanoato	1689-99-2	CT, NJ
Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	CT, NJ, RI
2-Etilhexanol	104-76-7	CT

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® FX

Versión 2.0 / USA  
10200031055

16/17

Fecha de revisión: 06/11/2021  
Fecha de impresión: 06/12/2021

### Medio Ambiente

#### CERCLA

Ninguno(a).

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

**Palabra de advertencia:** Atención!

**Indicaciones de peligro:** Puede ser mortal si es absorbido por la piel.  
Causa lesiones oculares graves pero pasajeras.  
Provoca irritaciones de la piel.  
Nocivo por ingestión.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Abreviaturas y acrónimos

49CFR	Código de Regulaciones Federales, Título 49
ACGIH	EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
CERCLA	Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
ETA	Estimación de la toxicidad aguda
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
MPT	Media ponderada en el tiempo
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HUSKIE® FX

Versión 2.0 / USA  
102000031055

17/17

Fecha de revisión: 06/11/2021  
Fecha de impresión: 06/12/2021

NTP	EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OMS	Organización Mundial de la Salud
TDG	Regulaciones de Transporte de Materiales Peligrosos
UN	Naciones Unidas

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

Salud - 2      Inflamabilidad - 1      Inestabilidad - 0      Otro - ninguno(a)

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

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

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

**Razon para la revisión:** Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 14: Información relativa al transporte.

**Fecha de revisión:** 06/11/2021

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.