



We create chemistry

# Hoja de Seguridad

## Surtain Herbicide

Fecha de revisión : 2025/08/07  
Versión: 2.0

Página: 1/16  
(30836975/SDS\_CPA\_US/ES)

### 1. Identificación

**Identificador del producto utilizado en la etiqueta**

**Surtain Herbicide**

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Utilización adecuada\*: Herbicida

Utilización no adecuada: Usos distintos a los recomendados

\* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Empresa:

BASF CORPORATION  
100 Park Avenue  
Florham Park, NJ 07932, USA

Teléfono: +1 973 245-6000

**Teléfono de emergencia**

Información 24 horas en caso de emergencias

CHEMTREC: 1-800-424-9300

BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

**Otros medios de identificación**

Número de sustancia: 1076212

Número de registro: Número de Registro de la EPA: 7969-501

Familia química: No hay información aplicable disponible.

### 2. Identificación de los peligros

**Según la Regulación 2024 Norma OSHA Comunicación de riesgos; 29 CFR Parte 1910.1200**

**Clasificación del producto**

Repr.  
STOT RE

2 (feto)  
2

Tóxico para la reproducción  
Toxicidad específica en determinados órganos  
(exposición repetida)

# Hoja de Seguridad

## Surtain Herbicide

Fecha de revisión: 2025/08/07  
Versión: 2.0

Página: 2/16  
(30836975/SDS\_CPA\_US/ES)

|                 |   |                                                     |
|-----------------|---|-----------------------------------------------------|
| Aquatic Acute   | 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo   |
| Aquatic Chronic | 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico |

### Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Atención

Indicaciones de peligro:

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H373 | Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida. |
| H361 | Se sospecha que daña al feto.                                                 |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                     |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.      |

Consejos de prudencia (prevención):

|      |                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente.                                                            |
| P280 | Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.    |
| P260 | No respirar la niebla o los vapores.                                                               |
| P201 | Pedir instrucciones especiales antes del uso.                                                      |
| P202 | No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. |

Consejos de prudencia (respuesta):

|             |                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| P314        | Busque atención médica si se encuentra mal.                                            |
| P391        | Recoger el vertido.                                                                    |
| P308 + P313 | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. |

Consejos de prudencia (almacenamiento):

|      |                     |
|------|---------------------|
| P405 | Guardar bajo llave. |
|------|---------------------|

Consejos de prudencia (eliminación):

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la legislación local. |
|------|--------------------------------------------------------------------------|

### Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

El producto contiene los siguientes componentes y pueden causar alguna reacción alérgica en la piel. La sustancia puede causar sensibilización de la piel en individuos particularmente sensibles. Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones. Aromatic Compound, Proprietary preservative

# Hoja de Seguridad

## Surtain Herbicide

Fecha de revisión: 2025/08/07  
Versión: 2.0

Página: 3/16  
(30836975/SDS\_CPA\_US/ES)

### 3. Composición / Información Sobre los Componentes

#### Según la Regulación 2024 Norma OSHA Comunicación de riesgos: 29 CFR Parte 1910.1200

##### Pyroxasulfone

Número CAS: 447399-55-5  
Contenido (W/W): 10.91 %  
sinónimo: No hay datos disponibles.

##### Benzamide, 2-chloro-5-[3,6-dihydro-3-methyl-2,6-dioxo-4-(trifluoromethyl)-1(2H)-pyrimidinyl]-4-fluoro-N-[[methyl(1-methylethyl)amino]sulfonyl]-

Número CAS: 372137-35-4  
Contenido (W/W): 6.82 %  
sinónimo: Saflufenacil

##### Ammonium compound

NJ TSNR 161090809-7648  
Contenido (W/W):  $\geq 0.3 - < 1.0\%$   
sinónimo: No hay datos disponibles.

##### Proprietary Amine

NJ TSNR 161090809-7919  
Contenido (W/W):  $\geq 0.3 - < 1.0\%$   
sinónimo: No hay datos disponibles.

##### Organosulphate, metal salt

NJ TSNR 161090809-7725  
Contenido (W/W):  $\geq 0.1 - < 0.2\%$   
sinónimo: No hay datos disponibles.

##### Proprietary Diol

NJ TSNR 161090809-7774  
Contenido (W/W):  $> 0.02 - < 0.1\%$   
sinónimo: No hay datos disponibles.

##### Proprietary preservative

NJ TSNR 161090809-7918  
Contenido (W/W):  $> 0.001 - < 0.0015\%$   
sinónimo: No hay datos disponibles.

La concentración real se mantiene en secreto como información confidencial.  
NJ TSNR: New Jersey Trade Secret Registry Number

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

##### Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

La persona que auxilie debe desgastar el equipo protector personal para prevenir la exposición. Quitarse la ropa contaminada. Trasladar a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llamar al 911 o una ambulancia, después administrar respiración artificial, preferiblemente respiración boca

# Hoja de Seguridad

## Surtain Herbicide

Fecha de revisión: 2025/08/07  
Versión: 2.0

Página: 4/16  
(30836975/SDS\_CPA\_US/ES)

a boca si es posible. En caso de intoxicación, llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento, disponga del envase o la etiqueta del producto a mano.

### En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Dar respiración artificial si es necesario.

### En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Lavar con abundante agua la piel durante 15 a 20 minutos.

### En caso de contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 a 20 minutos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlos transcurridos los primeros 5 minutos y continuar con el proceso de lavado.

### En caso de ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua. No provocar vómito. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones. Buscar atención médica inmediata.

## Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en la evaluación toxicológica disponible en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Peligros: Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en la evaluación toxicológica disponible en la Sección 11. No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

## Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

### Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

Antídoto: No se conoce ningún antídoto específico.

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

# Hoja de Seguridad

## Surtain Herbicide

Fecha de revisión: 2025/08/07  
Versión: 2.0

Página: 5/16  
(30836975/SDS\_CPA\_US/ES)

Medios de extinción adecuados:  
agua pulverizada, extintor de polvo, espuma, dióxido de carbono

### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:  
monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido clorhídrico, ácido bromhídrico, ácido fluorhídrico, óxidos de nitrógeno, compuestos halogenados, óxidos de azufre, compuestos de sílice  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:  
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

### Información adicional:

El personal no necesario debe ser evacuado del sector. Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar el vertido en el alcantarillado o aguas superficiales.

---

## 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

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

No respirar el vapor/aerosol. Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

### Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Bloquear/contener la fuga. Recoger con materiales absorbentes adecuados. Coloque en contenedores adecuados para su reutilización o eliminación en una instalación autorizada. Siempre que sea posible, la sustancia/producto vertidos se debe recuperar y aplicar conforme a las instrucciones de la etiqueta. Si la aplicación de la sustancia/producto vertidos no es posible, será necesario recoger, solidificar y colocar los vertidos en contenedores adecuados para su eliminación. Después de descontaminar, el área de derrame se puede lavar con agua. Recoja el agua de lavado para su eliminación adecuada.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Protección contra incendio/explosión:

No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

# Hoja de Seguridad

## Surtain Herbicide

Fecha de revisión: 2025/08/07  
Versión: 2.0

Página: 6/16  
(30836975/SDS\_CPA\_US/ES)

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de fuente de ignición, calor o llama. Proteger los recipientes de daños físicos. Proteger contra la contaminación.

### 8. Controles de exposición/Protección individual

**Usuarios de productos pesticidas deben observar en la etiqueta del producto los equipos requeridos para protección del personal.**

#### **Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo**

Benzamide, 2-chloro-5-[3,6-dihydro-3-methyl-2,6-dioxo-4-(trifluoromethyl)-1(2H)-pyrimidinyl]-4-fluoro-N-[[methyl(1-methylethyl)amino]sulfonyl]-Pyroxasulfone      Valor TWA 0.824 mg/m3 ;  
Valor TWA 0.138 mg/m3 ;

#### **Diseño de instalaciones técnicas:**

Siempre que sea posible, se tendría de tomar medidas técnicas que minimicen las necesidades de equipamiento de protección personal.

#### **Equipo de protección individual**

**RECOMENDACIONES PARA LOS TRABAJADORES EN LA FABRICACIÓN, MEZCLA COMERCIAL Y EMBALAJE:**

#### **Protección de las vías respiratorias:**

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Lleve un sistema de filtro de tipo químico/mecánico TC23C certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente). En situaciones en las que las concentraciones de aire excedan el nivel en el que un respirador purificante de aire sea efectivo, o en las que los niveles son desconocidos o Inmediatamente Peligrosos para la Vida o la Salud (IDLH), debe utilizarse un aparato respiratorio autónomo (SCBA) a demanda que cubra toda la cara certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) o un respirador de aire (SAR) a demanda que cubra toda la cara con válvula de escape.

#### **Protección de las manos:**

Guantes de protección resistentes a productos químicos, La selección del guante protector debe basarse en la evaluación de riesgos en el puesto de trabajo del usuario

#### **Protección de los ojos:**

Gafas protectoras con cubiertas laterales. Utilizar pantalla facial o goggles herméticos (ventilación indirecta) si existe riesgo de salpicadura.

#### **Protección corporal:**

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición, Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

# Hoja de Seguridad

## Surtain Herbicide

Fecha de revisión: 2025/08/07  
Versión: 2.0

Página: 7/16  
(30836975/SDS\_CPA\_US/ES)

### Medidas generales de protección y de higiene:

Adicionalmente al equipamiento de protección recomendado, se debería llevar camisa de manga larga y pantalón largo- El lugar de trabajo deberá proveer una ducha para el cuerpo de seguridad y un equipo para lavaje ocular. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. El equipo de protección personal debe ser descontaminado antes de su reutilización. Los guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (p.ej. en caso de presentar pequeños agujeros). Quitarse la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## 9. Propiedades físicas y químicas

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado físico:                                    | líquido                                                                                                                                                                                                                              |
| Forma:                                            | líquido                                                                                                                                                                                                                              |
| Olor:                                             | debilmente, similar a madera                                                                                                                                                                                                         |
| Umbral de olor:                                   | No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.                                                                                                                                                     |
| Color:                                            | pardo claro                                                                                                                                                                                                                          |
| Valor pH:                                         | aprox. 5 - 7<br>( 20 °C)                                                                                                                                                                                                             |
| Punto de fusión:                                  | El producto no ha sido ensayado.                                                                                                                                                                                                     |
| Punto de ebullición:                              | aprox. 100 °C                                                                                                                                                                                                                        |
| Punto de sublimación:                             | Información aplicable al disolvente.<br>No hay información aplicable disponible.                                                                                                                                                     |
| Punto de inflamación:                             | No inflamable.                                                                                                                                                                                                                       |
| Inflamabilidad:                                   | no aplicable                                                                                                                                                                                                                         |
| Límite inferior de explosividad:                  | Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto |
| Límite superior de explosividad:                  | Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto |
| Autoinflamación:                                  | En base al contenido en agua el producto no se clasifica como inflamable.                                                                                                                                                            |
| Presión de vapor:                                 | aprox. 23.4 hPa<br>( 20 °C)                                                                                                                                                                                                          |
| Densidad:                                         | Información aplicable al disolvente.<br>aprox. 1.1 g/cm3<br>( 20 °C)                                                                                                                                                                 |
| Densidad relativa del vapor:                      | no determinado                                                                                                                                                                                                                       |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): | La indicación ha sido deducida a partir de las propiedades de sus componentes individuales.                                                                                                                                          |

# Hoja de Seguridad

## Surtain Herbicide

Fecha de revisión: 2025/08/07  
Versión: 2.0

Página: 8/16  
(30836975/SDS\_CPA\_US/ES)

### Indicaciones para: Pyroxasulfone

Coeficiente de reparto 2.39  
n-octanol/agua (log ( 25 °C)  
Pow):

### Indicaciones para: saflufenacil

Coeficiente de reparto 2.6  
n-octanol/agua (log ( 20 °C)  
Pow):

-----  
Descomposición 110 °C, 20 kJ/kg  
térmica: (Temperatura Onset)  
210 °C, 90 kJ/kg  
(Temperatura Onset)  
270 °C, 300 kJ/kg  
(Temperatura Onset)  
No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la  
clasificación de transporte UN clase 4.1  
Viscosidad, dinámica: aprox. 91 mPa.s  
( 20 °C)  
Viscosidad, cinemática: aprox. 100.1 mm<sup>2</sup>/s (calculado (a partir  
( 20 °C) de la viscosidad din)  
Solubilidad en agua: dispersable  
Solubilidad No hay datos disponibles.  
(cuantitativo):  
Solubilidad (cualitativo): No hay datos disponibles.  
Peso molecular: No hay datos disponibles.  
Velocidad de No hay datos disponibles.  
evaporación:  
Otra información: Si es necesario, en esta sección se indica información sobre  
otras propiedades fisico-químicas.

### Características de las partículas

Distribución del tamaño de partículas: La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma  
no sólida o granular

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre  
almacenamiento y manipulación.

Propiedades oxidantes:  
No es un oxidante

### Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento  
y manipulación.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre  
almacenamiento y manipulación.

### Condiciones que deben evitarse

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

# Hoja de Seguridad

## Surtain Herbicide

Fecha de revisión: 2025/08/07  
Versión: 2.0

Página: 9/16  
(30836975/SDS\_CPA\_US/ES)

### Materiales incompatibles

ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Descomposición térmica:

110 °C

(Temperatura Onset)

210 °C

(Temperatura Onset)

270 °C

(Temperatura Onset)

No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1

---

## 11. Información sobre toxicología

### vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

### Toxicidad aguda/Efectos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

#### Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: > 2,000 mg/kg

No se observó mortalidad.

#### Inhalación

Tipo valor: CL50

Especies: rata

valor: > 1.812 mg/l

No se observó mortalidad.

#### Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: > 5,000 mg/kg

#### Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

# Hoja de Seguridad

## Surtain Herbicide

Fecha de revisión: 2025/08/07  
Versión: 2.0

Página: 10/16  
(30836975/SDS\_CPA\_US/ES)

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No irritante para los ojos y la piel.

#### piel

Especies: conejo

Resultado: no irritante

#### ojo

Especies: conejo

Resultado: no irritante

### Sensibilización

Valoración de sensibilización: no tiene efecto sensibilizante

La sustancia puede causar sensibilización de la piel en individuos particularmente sensibles. Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones.

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL)

Especies: ratón

Resultado: El producto no es sensibilizante.

### Peligro de Aspiración

no aplicable

## **Toxicidad crónica/Efectos**

### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Proprietary Diol*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local.*

*Indicaciones para: Ammonium compound*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Después de una administración repetida el efecto principal es la corrosión. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.*

*Indicaciones para: saflufenacil*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.*

*Indicaciones para: Pyroxasulfone*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras una exposición oral repetida de pequeñas cantidades la sustancia puede causar daños específicos en determinados órganos.*

-----

# Hoja de Seguridad

## Surtain Herbicide

Fecha de revisión: 2025/08/07  
Versión: 2.0

Página: 11/16  
(30836975/SDS\_CPA\_US/ES)

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Proprietary Diol*

*Valoración de mutagenicidad: La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia presentó un efecto mutagénico en diversos ensayos realizados en cultivos celulares; sin embargo estos resultados no han podido ser confirmados en su totalidad.*

-----

### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Pyroxasulfone*

*Valoración de carcinogenicidad: Cuando se ingiere en grandes cantidades la sustancia tiene efectos carcinogénicos comprobados en estudios en animales. Basándose en su mecanismo de acción, no se espera que tenga potencial carcinogénico tras exposiciones a dosis bajas*

-----

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

### Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: saflufenacil*

*Valoración de teratogenicidad: En ensayos con animales se encontraron indicios de efectos teratogénicos.*

-----

### Otra información

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

---

## 12. Información ecológica

### **Toxicidad**

#### Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

#### Toxicidad en peces

*Indicaciones para: Pyroxasulfone*

*CL50 (96 h) > 2.2 mg/l, Oncorhynchus mykiss*

# Hoja de Seguridad

## Surtain Herbicide

Fecha de revisión: 2025/08/07  
Versión: 2.0

Página: 12/16  
(30836975/SDS\_CPA\_US/ES)

*Indicaciones para: saflufenacil*

*CL50 (96 h) > 96.8 mg/l, Pimephales promelas (Directiva 203 de la OCDE, estático)*

### Invertebrados acuáticos

*Indicaciones para: Pyroxasulfone*

*CE50 (48 h) > 4.4 mg/l, dafnias*

*Indicaciones para: saflufenacil*

*CE50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna*

### Plantas acuáticas

*Indicaciones para: Pyroxasulfone*

*CE50 (7 Días) 0.0055 mg/l, algas*

*CE50 (72 h) 0.000743 mg/l, algas*

*Indicaciones para: saflufenacil*

*CE50 (96 h) 0.113 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata (Directiva 201 de la OCDE, estático)*

*CE10 (96 h) 0.041 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata (Directiva 201 de la OCDE)*

*CE50 (7 Días) 0.1436 mg/l, Lemna gibba (OECD 221)*

*NOEC (7 Días) 0.0101 mg/l, Lemna gibba (OECD 221)*

### Toxicidad crónica peces

*Indicaciones para: Pyroxasulfone*

*NOEC (28 Días) 2.0 mg/l, Pimephales promelas*

*Indicaciones para: saflufenacil*

*NOEC (33 Días) >= 10 mg/l, Pimephales promelas*

### Toxicidad crónica invertebrados acuáticos

*Indicaciones para: Pyroxasulfone*

*NOEC (21 Días) 1.9 mg/l, Daphnia sp.*

*Indicaciones para: saflufenacil*

*NOEC (21 Días) 2.5 mg/l, Daphnia magna*

## **Persistencia y degradabilidad**

### Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

*Indicaciones para: Pyroxasulfone*

# Hoja de Seguridad

## Surtain Herbicide

Fecha de revisión: 2025/08/07  
Versión: 2.0

Página: 13/16  
(30836975/SDS\_CPA\_US/ES)

*Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

*Indicaciones para: saflufenacil*

*Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*  
-----

### Potencial de bioacumulación

#### Evaluación del potencial de bioacumulación

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

#### Evaluación del potencial de bioacumulación

*Indicaciones para: Pyroxasulfone*

*Indicaciones para: saflufenacil*

*Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.*  
-----

### Movilidad en el suelo

#### Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: saflufenacil*

*En caso de vertido a suelo, el producto se infiltra en él y, dependiendo de su degradación biológica, puede ser transportado por volúmenes grandes de agua a las capas más profundas del suelo.*  
-----

### Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

### **Eliminación de la sustancia (residuos):**

Los residuos de pesticidas están regulados. La eliminación indebida de exceso de pesticida, mezcla de pulverización o agua de fregar es una violación de la ley federal. Si los residuos de pesticida no se pueden eliminar conforme a las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con la Autoridad Estatal sobre Pesticidas, la Agencia de Control Medioambiental o el representante de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA (Agencia de Protección del Medio Ambiente) más cercana.

### **depósitos de envases:**

Enjuague a fondo al menos tres veces (triple enjuague) conforme a las recomendaciones de la EPA (Agencia de Protección del Medio Ambiente). Consulte a las autoridades locales o estatales de eliminación de residuos sobre procedimientos alternativos aprobados, como el reciclaje de contenedores. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados.

# Hoja de Seguridad

## Surtain Herbicide

Fecha de revisión: 2025/08/07  
Versión: 2.0

Página: 14/16  
(30836975/SDS\_CPA\_US/ES)

### 14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra  
USDOT

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte marítimo  
por barco  
IMDG

Clase de peligrosidad: 9  
Grupo de embalaje: III  
Número ID: UN 3082  
Etiqueta de peligro: 9, EHSM  
Contaminante marino: Sí  
Denominación técnica de expedición:  
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL  
MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene  
PIROXASULFON, SAFLUFENACILA)

Sea transport  
IMDG

Hazard class: 9  
Packing group: III  
ID number: UN 3082  
Hazard label: 9, EHSM  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name:  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
PYROXASULFONE, SAFLUFENACIL)

Transporte aéreo

IATA/ICAO  
Clase de peligrosidad: 9  
Grupo de embalaje: III  
Número ID: UN 3082  
Etiqueta de peligro: 9, EHSM  
Denominación técnica de expedición:  
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL  
MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene  
PIROXASULFON, SAFLUFENACILA)

Air transport

IATA/ICAO  
Hazard class: 9  
Packing group: III  
ID number: UN 3082  
Hazard label: 9, EHSM  
Proper shipping name:  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
PYROXASULFONE, SAFLUFENACIL)

#### Información adicional

El producto puede ser expedido como no peligroso en envases adecuados que contengan una cantidad neta de 5 L o menos de acuerdo con las siguientes provisiones de varias agencias regulatorias: ADR, RID, ADN: Disposición especial 375; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Disposición especial 99 (2); 49CFR: §171.4 (c) (2) y también la Disposición especial 375 en el Apéndice B que está regulada en China "Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods Part 3: Index of dangerous goods name and transportation requirements" (JT/T 617.3)

### 15. Reglamentaciones

#### Reglamentaciones federales

Situación del registro:  
protección de cultivos TSCA, US libre / exento

**EPCRA 311/312 (categorías de peligro):** Consulte la sección 2 de la Hoja de Datos de Seguridad para los peligros del Sistema Globalmente Armonizado aplicables a este producto.

# Hoja de Seguridad

## Surtain Herbicide

Fecha de revisión: 2025/08/07  
Versión: 2.0

Página: 15/16  
(30836975/SDS\_CPA\_US/ES)

| <u>CERCLA RQ</u> | <u>Número CAS</u>                                          | <u>Nombre químico</u>                                             |
|------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 5000 LBS         | 79-06-1; 67-56-1;<br>Secreto Comercial                     | acrylamide; methanol; Organic ammonium salt                       |
| 1000 LBS         | 1310-73-2;<br>Secreto Comercial<br>; 75-07-0; 108-95-<br>2 | sodium hydroxide; Ammonium compound;<br>acetaldehyde; phenol      |
| 100 LBS          | 50-00-0; 77-78-1;<br>75-56-9; 123-91-1                     | formaldehyde; dimethyl sulphate; propylene oxide; 1,4-<br>dioxane |
| 100 LBS          | 50-00-0                                                    | formaldehyde                                                      |
| 10 LBS           | 143-33-9; 75-21-8                                          | sodium cyanide; ethylene oxide                                    |

### Reglamentación estatal

| <u>RTK - Estado</u> | <u>Número CAS</u> | <u>Nombre químico</u> |
|---------------------|-------------------|-----------------------|
| NJ                  | Secreto Comercial | Proprietary Solvent   |
|                     | Secreto Comercial | Organic ammonium salt |
| PA                  | Secreto Comercial | Proprietary Solvent   |
|                     | Secreto Comercial | Organic ammonium salt |
|                     | 50-00-0           | formaldehyde          |

### **Safe Drinking Water & Toxic Enforcement Act, CA Prop. 65:**

**ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerle a productos químicos incluyendo ETHYLENE OXIDE, conocido por el Estado de California que puede causar cáncer y defectos congénitos u otros daños durante la reproducción. Para mayor información, consulte [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

### **Requerimientos de etiquetado según FIFRA**

Esta sustancia es un producto pesticida regulado por la Agencia de Protección del Medioambiente y está sujeta a ciertos requerimientos de etiquetado bajo la ley federal de pesticidas. Estos requerimientos difieren de los criterios de clasificación e información de sustancias peligrosas para las FDS, y etiquetas de lugar de trabajo respecto a los productos químicos no pesticidas. A continuación se facilita la información de peligrosidad tal como se requiere en la etiqueta del pesticida.

#### **ATENCIÓN:**

MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Peligros para seres humanos y animales domésticos.

PELIGROSO SI ES INGERIDO.

Peligroso si es absorbido a través de la piel.

PELIGROSO SI SE INHALA.

Causa irritación moderada en los ojos.

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Evitar la inhalación de neblinas/vapores.

Lávese bien con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o ir al baño.

Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla.

Usar protección ocular (gafas o mascarilla)

## **16. Otra información**

### **FDS creado por:**

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2025/08/07

# Hoja de Seguridad

## Surtain Herbicide

Fecha de revisión: 2025/08/07  
Versión: 2.0

Página: 16/16  
(30836975/SDS\_CPA\_US/ES)

Respal damos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Fecha / actualizada el: 2025/08/07  
Fecha / Versión previa: 2023/07/24

Versión: 2.0  
Versión previa: 1.0