

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## LIBERTY® 280 SL HERBICIDE

Versión 1.0 / USA  
102000031468

1/12  
Fecha de revisión: 01/30/2017  
Fecha de impresión: 01/31/2017

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

#### Identificador del producto

**Nombre comercial** LIBERTY® 280 SL HERBICIDE

**Código del producto (UVP)** 84918180

**Número SDS** 102000031468

**N° de Registro (EPA)** 264-829

#### 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

Sensibilización cutánea: Categoría 1

Toxicidad para la reproducción: Categoría 1B

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Categoría 2

Irritación ocular: Categoría 2A

Toxicidad aguda(Oral, Inhalación): Categoría 4

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



**Palabra de advertencia:** Peligro

#### Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión o inhalación

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## LIBERTY® 280 SL HERBICIDE

Versión 1.0 / USA  
102000031468

2/12  
Fecha de revisión: 01/30/2017  
Fecha de impresión: 01/31/2017

Provoca irritación ocular grave.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### Consejos de prudencia

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
No respirar el aerosol.  
Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
Pedir 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 a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si se encuentra mal.  
Enjuagarse la boca.  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/jabón.  
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).  
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
Guardar bajo llave.  
Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

### Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Sin riesgos físicos ni clasificado de otra manera.  
Sin riesgos para la salud ni clasificado de otra manera.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre de componentes peligrosos       | No. CAS    | Concentración % en peso |
|--|------------|-------------------------|
| Glufosinato de amonio                  | 77182-82-2 | 24.5                    |
| Etersulfato sódico de un alcohol graso | 68891-38-3 | 22.1                    |
| 1-Metoxi-2-propanol                    | 107-98-2   | 1.0                     |
| Polisacárido de alquilo                | 68515-73-1 | 6.2                     |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## LIBERTY® 280 SL HERBICIDE

Versión 1.0 / USA  
102000031468

3/12  
Fecha de revisión: 01/30/2017  
Fecha de impresión: 01/31/2017

---

### 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 la llamar un centro de control de envenenamiento o un médico o para ir al 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

|   |   |
|---|---|
| <b>Síntomas</b>   | Irritación, efectos sensibilizantes   |
| <b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b> |   |
| <b>Tratamiento</b>  | Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición del paciente. No existe antídoto específico. |

---

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Adecuados</b>   | Dióxido de carbono (CO2), Polvo seco, Espuma, Agua pulverizada |
| <b>Inadecuados</b> | Chorro de agua de gran volumen                                 |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## LIBERTY® 280 SL HERBICIDE

Versión 1.0 / USA  
102000031468

4/12  
Fecha de revisión: 01/30/2017  
Fecha de impresión: 01/31/2017

---

|   |   |
|---|---|
| <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>  | Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Mantenerse alejado del humo. 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. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua. |
| <b>Punto de inflamación</b>   | > 93.3 °C   |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>  | Sin datos disponibles   |
| <b>Límites inferior de explosividad</b>   | Sin datos disponibles   |
| <b>Límites superior de explosividad</b>   | Sin datos disponibles   |
| <b>Explosividad</b>   | No aplicable  |

---

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

**Precauciones** Mantener alejadas a personas no autorizadas. Aislar la zona de peligro. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

### Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza** Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

**Consejos adicionales** Prevenir el contacto del producto con las plantas no objetivo. Utilícese equipo de protección individual.

**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



## LIBERTY® 280 SL HERBICIDE

Versión 1.0 / USA  
102000031468

5/12  
Fecha de revisión: 01/30/2017  
Fecha de impresión: 01/31/2017

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Precauciones para una manipulación segura

**Consejos para una manipulación segura** Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión** Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

**Medidas de higiene** Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos. Quitar inmediatamente el equipo de protección individual (PPE) después de la manipulación de este producto. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón. Lavarse a fondo y ponerse ropa limpia.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes** Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminación cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Almacenar en envase original, fuera de alcance de niños, y de preferencia en una zona de almacenamiento cerrada. Mantener alejado de la luz directa del sol.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

#### Parámetros de control

| Componentes           | No. CAS    | Parámetros de control                    | Actual. | Base     |
|-----------------------|------------|--|---------|----------|
| Glufosinato de amonio | 77182-82-2 | 0.9 mg/m <sup>3</sup><br>(MPT)           |         | OES BCS* |
| 1-Metoxi-2-propanol   | 107-98-2   | 50 ppm<br>(MPT)                          | 02 2013 | ACGIH    |
| 1-Metoxi-2-propanol   | 107-98-2   | 100 ppm<br>(STEL)                        | 02 2013 | ACGIH    |
| 1-Metoxi-2-propanol   | 107-98-2   | 540 mg/m <sup>3</sup> /150 ppm<br>(STEL) | 2010    | NIOSH    |
| 1-Metoxi-2-propanol   | 107-98-2   | 360 mg/m <sup>3</sup> /100 ppm<br>(REL)  | 2010    | NIOSH    |
| 1-Metoxi-2-propanol   | 107-98-2   | 360 mg/m <sup>3</sup> /100 ppm<br>(MPT)  | 1989    | OSHA Z1A |
| 1-Metoxi-2-propanol   | 107-98-2   | 540 mg/m <sup>3</sup> /150 ppm<br>(STEL) | 1989    | OSHA Z1A |
| 1-Metoxi-2-propanol   | 107-98-2   | 540 mg/m <sup>3</sup> /150 ppm<br>(STEL) | 06 2008 | TN OEL   |
| 1-Metoxi-2-propanol   | 107-98-2   | 380 mg/m <sup>3</sup> /100 ppm<br>(MPT)  | 06 2008 | TN OEL   |
| 1-Metoxi-2-propanol   | 107-98-2   | 370ug/m <sup>3</sup><br>(AN ESL)         | 07 2011 | TX ESL   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## LIBERTY® 280 SL HERBICIDE

Versión 1.0 / USA  
102000031468

6/12  
Fecha de revisión: 01/30/2017  
Fecha de impresión: 01/31/2017

|                             |            |                                |         |           |
|-----------------------------|------------|--------------------------------|---------|-----------|
| 1-Metoxi-2-propanol         | 107-98-2   | 3700ug/m3<br>(ST ESL)          | 07 2011 | TX ESL    |
| 1-Metoxi-2-propanol         | 107-98-2   | 1000ppb<br>(ST ESL)            | 07 2011 | TX ESL    |
| 1-Metoxi-2-propanol         | 107-98-2   | 100ppb<br>(AN ESL)             | 07 2011 | TX ESL    |
| 1-Metoxi-2-propanol         | 107-98-2   | 540 mg/m3/150 ppm<br>(STEL)    | 08 2010 | US CA OEL |
| 1-Metoxi-2-propanol         | 107-98-2   | 360 mg/m3/100 ppm<br>(MPT PEL) | 08 2010 | US CA OEL |
| Sodium alkyl ether sulphate | 68585-34-2 | 5ug/m3<br>(AN ESL)             | 03 2014 | TX ESL    |
| Sodium alkyl ether sulphate | 68585-34-2 | 50ug/m3<br>(ST ESL)            | 03 2014 | TX ESL    |
| Oxidipropanol               | 25265-71-8 | 1200ug/m3<br>(ST ESL)          | 07 2011 | TX ESL    |
| Oxidipropanol               | 25265-71-8 | 120ug/m3<br>(AN ESL)           | 07 2011 | TX ESL    |
| Polisacárido de alquilo     | 68515-73-1 | 600ug/m3<br>(ST ESL)           | 07 2011 | TX ESL    |
| Polisacárido de alquilo     | 68515-73-1 | 60ug/m3<br>(AN ESL)            | 07 2011 | TX ESL    |

\*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

### Controles de la exposición

#### Protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

#### Protección respiratoria

Si se necesitan respiradores elegir un equipo aprobado por NIOSH en base de las concentraciones existentes o posibles en el aire y de conformidad con las normas reglamentarias apropiadas y/o las recomendaciones de la industria.

#### Protección de las manos

Guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos

#### Protección de los ojos

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

#### Protección de la piel y del cuerpo

Llevar camisa de manga larga, pantalón, zapatos y calcetines.

#### Medidas generales de protección

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente 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

Aspecto

rojo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## LIBERTY® 280 SL HERBICIDE

Versión 1.0 / USA  
102000031468

7/12  
Fecha de revisión: 01/30/2017  
Fecha de impresión: 01/31/2017

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                          | Líquido                        |
| <b>Olor</b>                                   | característico                 |
| <b>Umbral olfativo</b>                        | Sin datos disponibles          |
| <b>pH</b>                                     | 6.6 - 7.8 a 100 % (23 °C)      |
| <b>Presión de vapor</b>                       | Sin datos disponibles          |
| <b>Densidad de vapor (Aire = 1)</b>           | Sin datos disponibles          |
| <b>Densidad</b>                               | 1.15 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>                    | miscible                       |
| <b>Energía mínima de ignición</b>             | No aplicable                   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>          | No aplicable                   |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b> | Sin datos disponibles          |
| <b>Viscosidad</b>                             | 100 - 300 mPa.s a 20 °C        |
| <b>Punto de inflamación</b>                   | > 93.3 °C                      |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>        | Sin datos disponibles          |
| <b>Límites inferior de explosividad</b>       | Sin datos disponibles          |
| <b>Límites superior de explosividad</b>       | Sin datos disponibles          |
| <b>Explosividad</b>                           | No aplicable                   |

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

|   |   |
|---|---|
| <b>Descomposición térmica</b>               | No aplicable  |
| <b>Estabilidad química</b>                  | Estable en condiciones normales.                                      |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b> | No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales. |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## LIBERTY® 280 SL HERBICIDE

Versión 1.0 / USA  
102000031468

8/12  
Fecha de revisión: 01/30/2017  
Fecha de impresión: 01/31/2017

|   |  |
|---|--|
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>         | Calor, llamas y chispas.<br>Exposición a la humedad. |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | Ácidos fuertes, Bases, Agentes oxidantes fuertes     |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Óxidos de carbono<br>Óxidos de azufre                |

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|  |   |
|--|---|
| <b>Vía de exposición</b>                           | Contacto con los ojos, Ingestión, Inhalación, Absorción de la piel  |
| <b>Efectos inmediatos</b>                          |   |
| <b>Ojo</b>   | Grave irritación de los ojos. Causa lesiones oculares graves pero pasajeras.  |
| <b>Piel</b>  | Puede provocar una irritación de la piel. Nocivo si es absorbido por la piel.   |
| <b>Ingestión</b>                                   | Nocivo por ingestión.   |
| <b>Inhalación</b>                                  | Puede causar irritación.  |
| <b>Información sobre los efectos toxicológicos</b> |   |
| <b>Toxicidad oral aguda</b>                        | DL50 (hembra rata) > 300 - < 2,000 mg/kg  |
| <b>Toxicidad aguda por inhalación</b>              | CL50 (macho/hembra combinado rata) > 2.1 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Determinado en forma de aerosol líquido.<br>(actualmente) |
| <b>Toxicidad cutánea aguda</b>                     | DL50 (macho/hembra combinado rata) > 2,000 mg/kg  |
| <b>Irritación de la piel</b>                       | ligera irritación (Conejo)  |
| <b>Irritación ocular</b>                           | Grave irritación de los ojos. (Conejo)  |
| <b>Sensibilización</b>                             | Sensibilizante (Conejillo de indias)  |

#### Evaluación toxicidad por dosis repetidas

Glufosinato de amonio produjo efectos neurocomportamentales y/o cambios neuropatológicos en ensayos en animales. Glufosinato de amonio fue bien tolerado en ratas e ratones pero peor tolerado en perros en estudios de toxicidad subcrónica.

#### Evaluación de la mutagenicidad

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

#### Evaluación de la carcinogénesis

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

#### ACGIH

1-Metoxi-2-propanol

107-98-2

Group A4

#### NTP



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## LIBERTY® 280 SL HERBICIDE

Versión 1.0 / USA  
102000031468

9/12  
Fecha de revisión: 01/30/2017  
Fecha de impresión: 01/31/2017

Ninguno(a).

### IARC

Ninguno(a).

### OSHA

Ninguno(a).

### Evaluación de la toxicidad para la reproducción

La pérdida de implantación ocurrió en un estudio multigeneracional en ratas con Glufosinato de amonio. No hubo efectos sobre la fertilidad masculina.

### Evaluación de toxicidad del desarrollo

Glufosinato de amonio causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Glufosinato de amonio causó una mayor incidencia de pérdidas postimplantación.

### Información adicional

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

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|   |   |
|---|---|
| <b>Toxicidad para los peces</b>                   | CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)) 461 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica técnica glufosinato-amonio.   |
| <b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b> | CL50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) > 560 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica técnica glufosinato-amonio.  |
| <b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>       | CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) 1,129 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica técnica glufosinato-amonio.   |
| <b>Biodegradabilidad</b>                          | Glufosinato de amonio:<br>No es rápidamente biodegradable   |
| <b>Koc</b>  | Glufosinato de amonio: Koc: 2.3   |
| <b>Bioacumulación</b>                             | Glufosinato de amonio: Factor de bioconcentración (FBC) < 1<br>No debe bioacumularse.   |
| <b>Movilidad en el suelo</b>                      | Glufosinato de amonio: Altamente movable en suelos  |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>   | No aplicar directamente en el agua, en zonas donde estén presentes las aguas superficiales o en zonas intertidales más bajas que la mitad de la marca de aguas altos.<br>Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## LIBERTY® 280 SL HERBICIDE

Versión 1.0 / USA  
102000031468

10/12

Fecha de revisión: 01/30/2017  
Fecha de impresión: 01/31/2017

subterráneas.  
No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo.  
No aplicar cuando las condiciones favorecen la propagación fuera de las zonas tratadas.  
La propagación por el viento o en el agua de las zonas tratadas puede ser nociva para las plantas no objetivo.  
Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.

---

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### Métodos para el tratamiento de residuos

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Producto</b>             | No contaminar el agua, los alimentos o el forraje por eliminación.<br>El plaguicida, la mezcla para pulverización o el agua de aclarado que no puedan ser usados según las instrucciones de la etiqueta pueden ser eliminados sobre el terreno o en una instalación autorizada de recogida de residuos.  |
| <b>Envases contaminados</b> | Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.<br>Enjuagar recipientes tres veces.<br>Eliminar los contenedores vacíos en un sitio de enterramiento sanitario o por incineración o, si es permitido por las autoridades federales/provinciales y locales, por combustión.<br>En caso de incineración manténgase lejos del humo. |
| <b>Información RCRA</b>     | La descripción y la eliminación conforme a los hechos de este material como residuo especial o peligroso son dependientes de las leyes federales y locales y están en la responsabilidad de los usuarios. La RCRA clasificación se puede aplicar.  |

---

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

De acuerdo con los reglamentos nacionales e internacionales de transporte este material no está clasificado como mercancía peligrosa / material peligroso.

---

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 264-829

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## LIBERTY® 280 SL HERBICIDE

Versión 1.0 / USA  
102000031468

11/12  
Fecha de revisión: 01/30/2017  
Fecha de impresión: 01/31/2017

### Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

#### Lista TSCA

Etersulfato sódico de un alcohol graso 68891-38-3  
1-Metoxi-2-propanol 107-98-2  
Polisacárido de alquilo 68515-73-1

#### 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

Ninguno(a).

#### Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos

##### CA Prop65

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

#### Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

1-Metoxi-2-propanol 107-98-2 CA, CT, MN

### Regulaciones Canadienses

#### Lista interior canadiense de sustancias

Ninguno(a).

### Medio Ambiente

#### CERCLA

Ninguno(a).

#### Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a).

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

Ninguno(a).

#### 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:

Causa lesiones oculares graves pero pasajeras.  
Nocivo por ingestión o si es absorbido por la piel.  
No hay que meterlo en los ojos, sobre la piel, o sobre la ropa.  
El contacto prolongado o repetido frecuentemente con la piel puede provocar reacciones alérgicas en unas personas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## LIBERTY® 280 SL HERBICIDE

Versión 1.0 / USA  
102000031468

12/12  
Fecha de revisión: 01/30/2017  
Fecha de impresión: 01/31/2017

### 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 - 2      Inflamabilidad - 1      Inestabilidad - 1      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:** Nueva Hoja de Datos de seguridad.

**Fecha de revisión:** 01/30/2017

Estas informaciones son puestas a la disposición de buena fe, pero sin garantía, implicada o expresada. El comprador asume toda la responsabilidad para la seguridad y el uso disconforme a las instrucciones sobre la etiqueta.