

**MONSANTO Europe S.A./N.V.**  
Hoja de Datos de Seguridad  
Producto Comercial

---

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

---

### 1.1. Identificador del producto

#### **Roundup Revolution**

#### 1.1.1. Nombre químico

No aplicable para una mezcla

#### 1.1.2. Sinónimos

Ninguno.

#### 1.1.3. Índice nº del Anexo VI CLP

No aplicable.

#### 1.1.4. C&L ID nº

No disponible.

#### 1.1.5. No. EC

No aplicable para una mezcla

#### 1.1.6. Registro REACH nº

No aplicable para una mezcla

#### 1.1.7. No. CAS

No aplicable para una mezcla

### 1.2. Utilización del producto

Herbicida.

### 1.3. Empresa/(Oficina de ventas)

MONSANTO Europe S.A./N.V.  
Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040  
Amberes, Bélgica  
**Teléfono:** +32 (0)3 568 51 11  
**Fax:** +32 (0)3 568 50 90  
**Correo electrónico:**  
safety.datasheet@monsanto.com

### 1.4. Números de teléfono de emergencia

**Teléfono:** España: Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24h): +34 91 562 04 20

---

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

---

### 2.1. Clasificación

#### 2.1.1. Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] (Clasificación propia del fabricante)

No clasificado como peligroso.

Hxxx No aplicable.

#### 2.1.2. Clasificación nacional: España

Acuática crónica – Categoría 2

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP): etiquetado propio del fabricante y etiquetado según la homologación del formulado en España

**Pictograma(s) de peligro**

No aplicable.

**Palabra de advertencia**

No aplicable.

**Indicación(es) de peligro**

Hxxx

No aplicable.

**Consejo(s) de prudencia**

P234

Conservar únicamente en el embalaje original.

**Información suplementaria sobre los peligros**

EUH401

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

**Elementos de la etiqueta: España**

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP): etiquetado propio del fabricante y etiquetado según la homologación del formulado en España

**Pictograma(s) de peligro: España**



**Indicación(es) de peligro: España**

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Consejo(s) de prudencia: España**

P261

Evitar respirar la niebla de la pulverización.

P262

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P391

Recoger el vertido.

P501

Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

**2.3. Otros peligros**

0% de la mezcla consiste en ingrediente/ingredientes de toxicidad aguda desconocida

0% de la mezcla consta de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente.

**2.3.1. Efectos posibles sobre el medio ambiente**

No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

**2.4. Aspecto y olor (color/forma/olor)**

crema marfil /Granulado / Químico

Ver la sección 11 para información toxicológica y la sección 12 para información ecológica.

---

### **3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

---

**3.1 Sustancia:** No aplicable.

**3.2 Mezcla:** Sí

**Composición/información sobre los componentes**

Componentes	No. CAS	No. EC	EU Index No. / Registro REACH nº /	Concentración	Clasificación
-------------	---------	--------	---------------------------------------	---------------	---------------

			C&L ID n°		
Sal amónica de glifosato	40465-66-5		- / - / -	79,00 %	Acuática crónica – Categoría 2; H411
Surfactante			- / - / -	12,0 %	Iritación dérmica - Categoría 2, Irritación de los ojos - Categoría 2, Acuática aguda – Categoría 1, Acuática crónica – Categoría 1; H315, 319, 400, 410; {d}
Ingredientes secundarios de la formulación			- / - / -	8,50 %	
Sulfito sódico	7757-83-7		- / - / -	0,50 %	

#### Ingrediente activo

Sal amónica de N-(fosfonometil)glicina; {Sal amónica de glifosato}

La identidad química exacta del producto es un dato confidencial que pertenece a la empresa Monsanto.

Texto completo del código de clasificación: Ver sección 16.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

Usar el equipo de protección individual recomendado en sección 8.

### 4.1. Descripción de primeros auxilios

#### 4.1.1. Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con mucha agua. Si es posible, quitarse las lentes de contacto.

#### 4.1.2. Contacto con la piel

Quítese ropa, reloj y joyas contaminadas. Lávese la piel afectada con mucha agua. Lavar la ropa y limpiar los zapatos antes de volver a usar.

#### 4.1.3. Inhalación

Trasladar al aire libre.

#### 4.1.4. Ingestión

Ofrezca inmediatamente agua para beber. NO provocar vómito a menos que sea aconsejado por el personal médico. Si aparecen síntomas, consultar a un médico.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como diferidos

#### 4.2.1. Efectos potenciales sobre la salud

**Vías posibles de exposición:** Contacto con la piel, contacto con los ojos, inhalación, ingestión

**Contacto con los ojos, corto plazo:** No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

**Contacto con la piel, corto plazo:** No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

**Inhalación, corto plazo:** No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

**Ingestión única:** No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

#### 4.2.2. Problemas de salud agravados por exposición:

Hipersensibilidad con sulfitos/bisulfitos.

**Nota:** Un porcentaje menor de personas particularmente sensibles pueden padecer reacciones dérmicas o respiratorias.

---

#### **4.3. Indicación sobre cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial requerido**

##### **4.3.1. Consejo para los médicos**

Este producto no es un inhibidor de la colinesterasa.

##### **4.3.2. Antídoto**

El tratamiento con atropina y oximas no está indicado.

---

### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

---

#### **5.1. Medios de extinción**

**5.1.1. Recomendado:** Agua, Espuma, Polvo seco, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### **5.2. Peligros especiales**

##### **5.2.1. Riesgos de incendio y explosión poco usuales**

Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación medioambiental. Precauciones medioambientales: ver sección 6.

##### **5.2.2. Productos de combustión peligrosos**

Monóxido de carbono (CO), óxidos de fósforo (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)

#### **5.3. Consejo para los bomberos**

Aparato de respiración autónomo. El equipo deberá ser enteramente descontaminado después del uso.

#### **5.4. Punto de inflamación**

No aplicable.

---

### **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

---

#### **6.1. Precauciones individuales**

Usar las precauciones de manejo indicadas en la Sección 7 y las recomendaciones de protección personal de la Sección 8.

#### **6.2. Precauciones medioambientales**

Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, fosos y corrientes de agua. NO contaminar el agua en caso de eliminación de aguas de lavado.

#### **6.3. Métodos de limpieza**

PEQUEÑAS CANTIDADES: Enjuagar la zona del derrame con agua. GRANDES CANTIDADES: Excavar el suelo muy contaminado. Recoger en contenedores para eliminación. Ver la sección 7 para tipos de envases. Enjuagar los residuos con pequeñas cantidades de agua. Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación medioambiental.

Ver la sección 13 para la eliminación del producto derramado.

---

### **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

---

#### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Deben seguirse las prácticas industriales adecuadas de limpieza e higiene personal. Evítense el contacto con los ojos. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos minuciosamente después de manipulación o contacto con el producto. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Limpiar a fondo el equipo después de utilizarlo. No contaminar los desagües, alcantarillas y cursos de

---

agua con el agua de enjuague del equipo. Para el tratamiento del agua de los enjuagues, ver sección 13 de la Hoja de Seguridad.

Los contenedores vacíos contienen todavía vapor y residuos del producto. **SEGUIR LAS ADVERTENCIAS INDICADAS EN LA ETIQUETA AÚN CUANDO EL CONTENEDOR ESTÁ VACÍO.**

**7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo si existen compatibilidades**

**Sustancias compatibles para el almacenamiento:** acero inoxidable, Aluminio, fibra de vidrio, plástico, revestimiento vidriado

**Sustancias incompatibles para el almacenamiento:** acero galvanizado, acero blando sin revestimiento  
Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Manténgase el recipiente en lugar seco. Manténgase el contenedor fuera de superficies húmedas.

Duración mínima de conservación: 2 años.

**7.3. Uso final especial/ usos**

Plaguicida: Lea y siga las instrucciones de la etiqueta.

---

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

---

**8.1. Parámetros de control**

Límites de exposición en el aire

<b>Componentes</b>	<b>Directrices sobre la Exposición</b>
Sal amónica de glifosato	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.
Surfactante	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.
Ingredientes secundarios de la formulación	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.
Sulfito sódico	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.

**8.2. Controles de exposición**

**Controles técnicos**

Prever un sistema de lavado ocular cerca de las zonas en las que pueda producirse un contacto con los ojos.

**Protección de los ojos:**

En caso de riesgo significativo de contacto:

Usar gafas protectoras contra el polvo.

**Protección dérmica:**

En caso de contacto repetido o prolongado: Usar guantes resistentes a los productos químicos.

**Protección respiratoria:**

No se requiere nada especial si se utiliza como se recomienda.

Cuando se lo aconseje, consultar al fabricante del equipo de protección individual para saber el tipo apropiado de equipo para una aplicación dada.

---

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

---

Estos datos son valores obtenidos de una muestra del producto pero pueden variar de una muestra a otra. No se los puede considerar como una garantía de análisis de cualquier muestra o como especificaciones del producto.

### 9.1 Información sobre las propiedades básicas físicas y químicas

Color/abanic de colores:	crema marfil
Forma:	Granulado
Olor:	Químico
Umbral olfativo:	Ningún dato.
Cambios de forma física (fusión, ebullición, etc.):	
Punto de fusión:	Ningún dato.
Punto de inflamación:	No aplicable.
Propiedades explosivas:	No tiene propiedades explosivas
Autoinflamabilidad:	No se auto-igniciona.
Temperatura con descomposición auto acelerada (SADT):	Ningún dato.
Propiedades oxidantes:	ninguno
Densidad específica:	No aplicable.
Presión de vapor:	Sin volatilidad significativa.
Densidad del vapor:	No aplicable.
Viscosidad dinámica:	No aplicable.
Viscosidad cinemática:	No aplicable.
Densidad:	0,55 g/cm <sup>3</sup> ; (Densidad aparente sin compactación)
Solubilidad:	Agua: Soluble
pH:	3,8 @ 20 °C @ 10 g/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: -3,02 @ 25 °C (Glifosato)

### 9.2 Otra información

Tasa de evaporación:	No aplicable.
----------------------	---------------

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Reacciona con acero galvanizado o acero blando sin revestimiento produciendo hidrógeno, un gas altamente inflamable que puede explotar.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenaje.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con acero galvanizado o acero blando sin revestimiento produciendo hidrógeno, un gas altamente inflamable que puede explotar.

### 10.4. Condiciones a evitar

Ninguno

### 10.5. Materiales incompatibles

Sustancias incompatibles para el almacenamiento: acero galvanizado, acero blando sin revestimiento  
Materiales compatibles para el almacén: ver sección 7.2.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

---

Productos de combustión peligrosos: ver sección 5.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

Esta sección sólo concierne a los toxicólogos y otros especialistas de la salud.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad oral aguda:** De acuerdo con los datos disponibles no cumple con los criterios de clasificación.

**Toxicidad dérmica aguda:** De acuerdo con los datos disponibles no cumple con los criterios de clasificación.

**Toxicidad aguda por inhalación:** De acuerdo con los datos disponibles no cumple con los criterios de clasificación.

**Irritación dérmica:** De acuerdo con los datos disponibles no cumple con los criterios de clasificación.

**Corrosión de los ojos/Irritación de los ojos.:** De acuerdo con los datos disponibles no cumple con los criterios de clasificación.

**Sensibilización de la piel:** De acuerdo con los datos disponibles no cumple con los criterios de clasificación.

**Sensibilización respiratoria:** De acuerdo con los datos disponibles no cumple con los criterios de clasificación.

**Mutagenicidad:** De acuerdo con los datos disponibles no cumple con los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad:** De acuerdo con los datos disponibles no cumple con los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la Reproducción/Desarrollo:** De acuerdo con los datos disponibles no cumple con los criterios de clasificación.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única:** De acuerdo con los datos disponibles no cumple con los criterios de clasificación.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas:** De acuerdo con los datos disponibles no cumple con los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración:** De acuerdo con los datos disponibles no cumple con los criterios de clasificación.

#### Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como diferidos

##### Efectos potenciales sobre la salud

**Vías posibles de exposición:** Contacto con la piel, contacto con los ojos, inhalación, ingestión

**Contacto con los ojos, corto plazo:** No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

**Contacto con la piel, corto plazo:** No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

**Inhalación, corto plazo:** No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

**Ingestión única:** No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

**Problemas de salud agravados por exposición:** Hipersensibilidad con sulfitos/bisulfitos.

**Nota:** Un porcentaje menor de personas particularmente sensibles pueden padecer reacciones dérmicas o respiratorias.

Los datos obtenidos con el producto y los componentes se resumen abajo.

#### Toxicidad oral aguda

**Rata, DL50 (Método: Procedimiento arriba-y-abajo (OECD 425)):** > 5.000 mg/kg peso corporal  
Ninguna mortalidad. Prácticamente no tóxico.

#### Toxicidad dérmica aguda

**Rata, DL50:** > 5.000 mg/kg peso corporal  
Ninguna mortalidad. Prácticamente no tóxico.

---

**Toxicidad aguda por inhalación Rata, CL50, 4 horas, aerosol:**

No se alcanza la CL50-4h, a la concentración máxima ensayada. Ninguna mortalidad. Para el estudio de inhalación, el producto fue convertido en aerosol artificialmente. Puesto que este material no se convierte en aerosol durante las condiciones de transporte, se clasifica como no peligroso bajo las regulaciones para transporte de acuerdo con los puntos 2.6.2.2.4.7(b) y (c) de las Recomendaciones de la ONU para el Transporte de Productos Peligrosos. Este producto no es aerosolizado durante el uso o el manejo, y por tanto no está clasificado de acuerdo con el Reglamento CLP (CE 1272/2008).

Prácticamente no tóxico.

**Irritación dérmica**

**Conejo, 3 animales, Ensayo OCDE 404:**

Enrojecimiento, valor individual de la UE: 1,00; 1,00; 1,00

Hinchazón, valor individual de la UE: 0,33; 0,33; 0,33

Días necesarios para la curación: 3

Ligeramente irritante para la piel pero no lo suficiente para su clasificación.

Irritación ligera.

**Irritación de los ojos**

**Conejo, 3 animales, Ensayo OCDE 405:**

Enrojecimiento de la conjuntiva, valores individuales de la UE: 1,33; 0,67; 1,33

Hinchazón de la conjuntiva, valores individuales de la UE: 0,33; 0,33; 0,67

Opacidad de la córnea, valores individuales de la UE: 0,00; 0,00; 0,00

Lesiones del iris, valores individuales de la UE: 0,00; 0,00; 0,00

Días necesarios para la curación: 3

Ligeramente irritante para los ojos pero no lo suficiente para su clasificación.

Irritación ligera.

**Sensibilización de la piel**

**Conejillos de Indias, ensayo de Buehler con 9 inducciones:**

Incidencia positiva: 0 %

Negativo.

**N-(fosfonometil)glicina; {glifosato}**

**Genotoxicidad**

No genotóxico.

**Carcinogenicidad**

No carcinogénico en ratas o ratones.

**Toxicidad para la Reproducción/Desarrollo**

Efectos sobre el desarrollo en ratas y conejos sólo en presencia de toxicidad maternal significativa.

Efectos reproductivos en ratas sólo en presencia de toxicidad maternal significativa.

**Sulfito sódico**

**EXPERIENCIA CON EXPOSICIÓN HUMANA**

**Contacto con los ojos, excesiva, ocupacional:**

Efectos sobre los ojos: irritación

**Contacto con la piel, excesiva, ocupacional:**

Efectos sobre la piel: irritación, sensibilización en las personas sensibles

**Inhalación, excesiva, ocupacional:**

Efectos respiratorios: Sensibilización respiratoria, irritación, asma

**Ingestión, corto plazo, informe(s) sobre casos:**

Efectos gastrointestinales: irritación

**Ingestión, excesiva, informe(s) sobre casos:**

---

**Efectos gastrointestinales:** diarrea, dolor abdominal

**Efectos cardiovasculares:** disminución de la presión arterial (hipotensión)

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

Esta sección sólo concierne a los ecotoxicólogos y otros especialistas medioambientales.

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad acuática, peces

##### **Pez cebra (*Brachydanio rerio*):**

Toxicidad aguda, 96 horas, estático, CL50: 102 mg/L

#### Toxicidad acuática, invertebrados

##### **Pulga de agua (*Daphnia magna*):**

Toxicidad aguda (ensayo límite), 48 horas, estático, CE50: > 93 mg/L

#### Toxicidad acuática, algas/plantas acuáticas

##### **Alga verde (*Pseudokirchneriella subcapitata*):**

Toxicidad aguda, 72 horas, ErC50 (velocidad de crecimiento): 51 mg/L

##### **Lenteja acuática (*Lemna gibba*):**

Toxicidad por exposición prolongada, 7 días, ErC50 (velocidad de crecimiento): 50 mg/L

##### **Lenteja acuática (*Lemna gibba*):**

Toxicidad por exposición prolongada, 7 días, NOAEC: 8,8 mg/L

#### Toxicidad para aves

##### **Codorniz japonesa (*Coturnix coturnix japonica*):**

Toxicidad oral aguda (ensayo límite), dosis única, DL50: > 2.000 mg/kg peso corporal

#### Toxicidad para los artrópodos

##### **Abeja común (*Apis mellifera*):**

Contacto, 48 horas, DL50: > 100 µg/abeja

##### **Abeja común (*Apis mellifera*):**

Oral, 48 horas, DL50: > 104,8 µg/abeja

#### Toxicidad para los organismos del suelo, invertebrados

##### **Lombriz de tierra (*Eisenia foetida*):**

Toxicidad aguda (ensayo límite), 14 días, CL50: > 1.000 mg/kg suelo seco

#### Toxicidad para los organismos del suelo, microorganismos

##### **Ensayo de transformación del nitrógeno y del carbono:**

3,5 kg/ha, 28 días: Menos de 25% de efecto sobre los procesos de transformación del nitrógeno o del carbono en el suelo.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Ningún dato.

### 12.3 Bioaccumulative potential

Ver sección 9 para el coeficiente de partición.

### 12.4 Movilidad en el suelo

Ningún dato.

### 12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Mezcla no persistente, bioacumulativa o tóxica (PBT), ni muy persistente, muy bioacumulativa (vPvB).

### 12.6 Otros efectos adversos

---

No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

### 12.7 Información adicional

Si está disponible, los datos obtenidos con productos similares y/o con los componentes se resumen abajo.

#### N-(fosfometil)glicina; {glifosato}

##### Bioacumulación

###### **Pez sol (*Lepomis macrochirus*):**

Pez entero: BCF: < 1

No se espera ninguna bioacumulación significativa.

##### Disipación

###### **Suelo, campo:**

Vida media: 2 - 174 días

Koc: 884 - 60.000 L/kg

Se fija fuertemente al suelo.

###### **Agua, aeróbico:**

Vida media: < 7 días

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

#### 13.1.1. Producto

Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, fosos y corrientes de agua. Seguir todas las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales sobre destrucción de desechos. Siga las actuales Directivas sobre eliminación de residuos peligrosos, vertido y quema de residuos generales. De acuerdo con la auto-clasificación del fabricante, según el Reglamento CE N° 1272/2008 (CLP), el producto puede ser desechado como un residuo industrial no peligroso. Se recomienda la destrucción en un incinerador de desechos con recuperación de energía.

#### 13.1.2. Envase

Siga todos las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales sobre la eliminación de residuos, recogida y eliminación de envases. Siga las actuales Directivas sobre eliminación de residuos peligrosos, vertido y quema de residuos generales. No volver a usar las bolsas. Vaciar y sacudir la bolsa; comprobar que está vacía y limpia. Las bolsas vacías e inspeccionadas pueden ser eliminadas como residuo industrial no peligroso. Almacenar para la recolección por un servicio reconocido encargado de la eliminación de los residuos. Reciclar si las instalaciones y equipo apropiados están disponibles. Reciclar las bolsas no peligrosas solo cuando es posible un control adecuado del plástico reciclado. Apropiado solo para reciclado de tipo industrial. NO recicle para plástico que pueda acabar en contacto con el hombre o alimentos. La bolsa vacía de plástico cumple los requisitos para la recuperación de energía. Se recomienda la eliminación en un incinerador con recuperación de energía.

Usar las precauciones de manejo indicadas en la Sección 7 y las recomendaciones de protección personal de la Sección 8.

---

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Los datos citados en esta sección sirven de información únicamente. Se ruega que apliquen las regulaciones apropiadas para clasificar correctamente sus cargamentos para el transporte.

### ADR/RID

14.1 No. UN: No aplicable.

- 
- 14.2 **Nombre propio para el transporte (nombre técnico si requerido):** No aplicable.  
14.3 **Clase de peligro para transporte:** No aplicable.  
14.4 **Grupo de embalaje:** No aplicable.  
14.5 **Riesgos para el medio ambiente:** No aplicable.  
14.6 **Precauciones especiales para el usuario:** No aplicable.

#### **IMO**

- 14.1 **No. UN:** No aplicable.  
14.2 **Nombre propio para el transporte (nombre técnico si requerido):** No aplicable.  
14.3 **Clase de peligro para transporte:** No aplicable.  
14.4 **Grupo de embalaje:** No aplicable.  
14.5 **Riesgos para el medio ambiente:** No aplicable.  
14.6 **Precauciones especiales para el usuario:** No aplicable.  
14.7 **Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC:** No aplicable.

#### **IATA/ICAO**

- 14.1 **No. UN:** No aplicable.  
14.2 **Nombre propio para el transporte (nombre técnico si requerido):** No aplicable.  
14.3 **Clase de peligro para transporte:** No aplicable.  
14.4 **Grupo de embalaje:** No aplicable.  
14.5 **Riesgos para el medio ambiente:** No aplicable.  
14.6 **Precauciones especiales para el usuario:** No aplicable.

---

## **15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

---

### **15.1. Regulaciones/legislación sobre seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

SPe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m. hasta las masas de agua superficial.

SPe3: Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada.

### **15.2. Evaluación de seguridad química**

No es necesaria una evaluación de seguridad química de acuerdo con el Reglamento CE nº 1907/2006, y no se ha realizado.

Se ha realizado una evaluación de riesgo de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1107/2009.

---

## **16. OTRA INFORMACIÓN**

---

La información aquí descrita no es necesariamente exhaustiva, pero es representativa de datos fiables y relevantes.

Seguir todas las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Por favor, consultar al proveedor si necesitan información adicional.

Esta Ficha de seguridad ha sido preparada de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (Anexo II), modificado por el Reglamento (CE) nº 2015/830

En este documento se ha utilizado el español de España.

Los datos aportados en esta Ficha de Datos de Seguridad se refieren al producto suministrado, salvo que se indique otra cosa.

#### Clasificación de los componentes

Componentes	Clasificación
Sal amónica de glifosato	Acuática crónica – Categoría 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Surfactante	Irritación dérmica - Categoría 2 Irritación de los ojos - Categoría 2 Acuática aguda – Categoría 1 Acuática crónica – Categoría 1 H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Ingredientes secundarios de la formulación	
Sulfito sódico	

Notas finales:

- {a} Etiqueta de la UE (clasificación propia del fabricante)
- {b} Etiqueta de la UE (Anexo I)
- {c} Clasificación CLP en la UE (Anexo VI)
- {d} Clasificación CLP en la UE (clasificación propia del fabricante)

Denominación completa de los acrónimos empleados más a menudo. BCF (Coeficiente de Bioconcentración), DBO (Demanda Bioquímica de Oxígeno), DQO (Demanda Química de Oxígeno), CE50 (Concentración Efectiva media), DE50 (Dosis Efectiva media), I.M. (Intramuscular), I.P. (Intraperitoneal), I.V. (Intravenosa), Koc (Coeficiente de adsorción del suelo), CL50 (Concentración Letal media), DL50 (Dosis Letal media), DLmin (Dosis letal mínima), LII (Límite Inferior de Inflamabilidad), LOAEC (Concentración con mínimo efecto adverso observado), LOAEL (Nivel con mínimo efecto adverso observado), LOEC (Concentración con mínimo efecto observado), LOEL (Nivel con mínimo efecto observado), MEL (Límite máximo de exposición), DMT (Dosis Máxima Tolerable), NOAEC (Concentración sin efecto adverso observado), NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado), NOEC (Concentración sin efecto observado), NOEL (Nivel sin efecto observado), OEL (Límite de exposición laboral), PEL (Límite de exposición permisible), PII (Índice de irritación primario), Pow (Coeficiente de reparto n-octanol/agua), S.C. (subcutáneo), CECD (Concentración para Exposiciones de Corta Duración), TLV-C (Valor umbral límite - máximo), TLV-TWA (Valor umbral límite - Límite medio ponderado en el tiempo), UEL (Límite superior de inflamabilidad).

Aunque la información y recomendaciones (de aquí en adelante denominada "Información") son aquí presentadas de buena fe y con la creencia de que en esta fecha son correctas, la empresa Monsanto o cualquiera de sus filiales no garantiza que estos datos sean completos y exactos en el momento que Ud. lee esta información. Se dan estas informaciones con la condición de que los destinatarios determinen ellos mismos si éstas convienen al uso previsto. La empresa Monsanto o cualquiera de sus filiales no podrá en ningún caso ser considerada como responsable de cualquier daño que resultara del uso de la información o de toda acción basada en ésta. **NO SE HA ESTABLECIDO NINGUNA DECLARACIÓN O GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, NI EN CUANTO AL VALOR COMERCIAL DEL PRODUCTO AL CUAL ÉSTAS SE REFIEREN, NI EN CUANTO A SU APTITUD PARA DETERMINAR UN USO PARTICULAR, NI EN CUANTO A OTRO TEMA.**

#### Anexo sobre la hoja de datos de seguridad (SDS)

Informe sobre seguridad química:

Lea y siga las instrucciones de la etiqueta.