

# 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® Ultra Plus

- 1.1.1. **Nombre químico**  
No aplicable para una mezcla
- 1.1.2. **Sinónimos**  
Ninguno.
- 1.1.3. **Índice n° del Anexo VI CLP**  
No aplicable.
- 1.1.4. **C&L ID n°**  
No disponible.
- 1.1.5. **No. EC**  
No aplicable para una mezcla
- 1.1.6. **Registro REACH n°**  
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  
,Bélgica: Monsanto: +32 (0)3 568 51 23

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación

##### 2.1.1. Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP] (Clasificación propia del fabricante)

Irritación de los ojos - Categoría 2  
H319 Provoca irritación ocular grave.

##### 2.1.2. Clasificación nacional - España

Acuática crónica – Categoría 2  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Etiqueta de la UE (clasificación propia del fabricante)** - Clasificación/etiquetado de acuerdo con la Directiva europea 1999/45/CE de preparados peligrosos.

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.  
S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

**Clasificación/etiquetado nacional - España**

R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23	No respirar los vapores o aerosoles.
S25	Evítese el contacto con los ojos.
S36/37	Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección adecuados.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S56	Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

**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

**2.2.1. Pictograma(s) de peligro**



**2.2.2. Palabra de advertencia**

Atención

**2.2.3. Indicación(es) de peligro**

H319

Provoca irritación ocular grave.

**2.2.4. Consejo(s) de prudencia**

P264

Lavarse manos y cara concienzudamente tras la manipulación.

P280

Llevar gafas/máscara de protección.

P305+351+338

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.

P337+313

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**2.2.5. Información suplementaria sobre los peligros**

EUH401

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

**2.2.6. Pictograma(s) de peligro España**



**2.2.7. Indicación(es) de peligro España**

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**2.2.8. Consejo(s) de prudencia España**

P260

No respirar la niebla de pulverización.

P262

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

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P309+311+101

En caso de exposición o malestar: llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

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.

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

### 2.4. Aspecto y olor (color/forma/olor):

Amarillo-Ámbar /Líquido, libre de otros materiales / Ligero, aminas

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

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Ingrediente activo

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

### Composición

Componentes	No. CAS	No. EC	EU Index No. / Registro REACH n° / C&L ID n°	% por peso (aproximado)	Clasificación
Sal potásica de glifosato	70901-12-1	933-437-9	015-184-00-8 / - / 02-2119694167-27- 0000	35,5	Acuática crónica – Categoría 2; H411; { c} N; R51/53; { b}
Eteralkilamina etoxilada	68478-96-6		- / - / -	6	Toxicidad aguda - Categoría 4, Lesiones oculares – Categoría 1, Acuática crónica – Categoría 2; H302, 318, 411; { d} Xn, Xi, N; R22, 41, 51/53; { a}
Agua e ingredientes secundarios de la formulación			- / - / -	58,5	

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. Continuar al menos durante 15 minutos. Si es posible, quitarse las lentes de contacto. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

#### 4.1.2. Contacto con la piel

Lávese la piel afectada con mucha agua. Continuar al menos durante 15 minutos. Quítese ropa, reloj y joyas contaminadas. Lavar la ropa y limpiar los zapatos antes de volver a usar. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

#### 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

**Contacto con los ojos, corto plazo:** Provoca irritación ocular grave.

**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.

#### **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>)

#### **5.3. Equipo de lucha contra los incendios**

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

#### **5.4. Punto de inflamación**

No se inflama.

---

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

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

#### **6.1. Precauciones medioambientales**

**PEQUEÑAS CANTIDADES:** Poco peligro para el medio ambiente. **GRANDES CANTIDADES:** Reducir la difusión al mínimo. Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, fosos y corrientes de agua.

#### **6.2. Métodos de limpieza**

Absorber con tierra, arena o materias absorbentes. **PEQUEÑAS CANTIDADES:** Enjuagar la zona del derrame con agua. Excavar el suelo muy contaminado. Ver la sección 7 para tipos de envases.

**GRANDES CANTIDADES:** Recoger en contenedores para eliminación. 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**

Deben seguirse las prácticas industriales adecuadas de limpieza e higiene personal.

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

Evítese 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

Temperatura mínima de almacenamiento: -15 °C  
Temperatura máxima de almacenamiento: 50 °C  
Sustancias compatibles para el almacenamiento: acero inoxidable, fibra de vidrio, plástico, revestimiento vidriado  
Manténgase fuera del alcance de los niños.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.  
Consérvese únicamente en el recipiente de origen.  
Duración mínima de conservación: 2 años.  
Esta formulación puede almacenarse durante 2 a 3 semanas a temperaturas inferiores a -20°C, sin efecto. Si la temperatura permanece inferior a -20°C durante un periodo más largo, la fase acuosa de la formulación puede congelarse. En caso de que esto ocurra, sitúe el producto en una zona más cálida y recobrará su estado original homogéneo. Se recomienda que los usuarios sigan la buena práctica de agitar los envases antes de verter al depósito del pulverizador la dosis de empleo.

Si se congela, colocar en un local cálido y agitar frecuentemente para disolver de nuevo el producto.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Límites de exposición en el aire

Componentes	Directrices sobre la Exposición
Sal potásica de glifosato	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.
Eteralkilamina etoxilada	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.
Agua e ingredientes secundarios de la formulación	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.

### 8.2. Controles técnicos

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

### 8.3. Recomendaciones para equipo de protección personal

#### 8.3.1. Protección de los ojos:

En caso de riesgo de contacto: Usar gafas protectoras contra productos químicos.

#### 8.3.2. Protección dérmica:

En caso de contacto repetido o prolongado:

Usar guantes resistentes a los productos químicos.

Los guantes resistentes a productos químicos incluyen aquellos fabricados con materiales a prueba de agua, tales como nitrilo, butilo, neopreno, PVC, caucho natural y/o barrera laminada.

#### 8.3.3. 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.

Color/abanico de colores:	Amarillo - Ámbar
Olor:	Ligero, aminas
Forma:	Líquido, libre de otros materiales
Cambios de forma física (fusión, ebullición, etc.):	
Punto de fusión:	No aplicable.
Punto de ebullición:	Ningún dato.
Punto de inflamación:	No se inflama.
Propiedades explosivas:	No tiene propiedades explosivas
Autoinflamabilidad:	Ningún dato.
Temperatura con descomposición auto acelerada (SADT):	Ningún dato.
Propiedades oxidantes:	Ningún dato.
Densidad específica:	1,2514 @ 20 °C / 4 °C
Presión de vapor:	Sin volatilidad significativa; solución acuosa.
Densidad del vapor:	No aplicable.
Tasa de evaporación:	Ningún dato.
Viscosidad dinámica:	8,0 mPa·s @ 20 °C
Viscosidad cinemática:	6,36 ZL4 @ 20 °C
Densidad:	1,2514 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
Solubilidad:	Agua: Completamente miscible.
pH:	4,8 @ 10 g/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: < -3,2 @ 25 °C (glifosato)

## 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

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. Materiales incompatibles

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

### 10.5. Descomposición peligrosa

Descomposición térmica: Productos de combustión peligrosos: ver sección 5.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

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

Los datos obtenidos con productos similares y con los componentes se resumen abajo.

### Formulación similar más concentrada

### **Sensibilización de la piel**

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

### **Formulación similar más concentrada**

#### **Toxicidad aguda por inhalación**

**Rata, CL50, 4 horas, aerosol:** > 5,05 mg/L

### **Formulación similar más concentrada**

#### **Toxicidad oral aguda**

**Rata, DL50 (prueba límite):** > 5.000 mg/kg peso corporal  
Órganos/sistemas afectados: ninguno  
Ninguna mortalidad.

#### **Toxicidad dérmica aguda**

**Rata, DL50 (prueba límite):** > 5.000 mg/kg peso corporal  
Órganos/sistemas afectados: ninguno  
Ninguna mortalidad.

#### **Irritación dérmica**

**Conejo, 6 animales, Ensayo OCDE 404:**  
Enrojecimiento, valor medio de la UE: 0,5  
Hinchazón, valor medio de la UE: 0,0  
Días necesarios para la curación: 3

#### **Irritación de los ojos**

**Conejo, 6 animales, Ensayo OCDE 405:**  
Enrojecimiento de la conjuntiva, valor medio de la UE: 1,83  
Hinchazón de la conjuntiva, valor medio de la UE: 1,44  
Opacidad de la córnea, valor medio de la UE: 1,33  
Lesiones del iris, valor medio de la UE: 0,89  
Días necesarios para la curación: 14

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

#### **Mutagenicidad**

No mutagénico.

#### **Toxicidad por administración repetida**

**Conejo, dérmica, 21 días:**  
Toxicidad NOAEL: > 5.000 mg/kg peso corporal/día  
Órganos/sistemas afectados: ninguno  
Otros efectos: ninguno

#### **Rata, oral, 3 meses:**

Toxicidad NOAEL: > 20.000 mg/kg dieta  
Órganos/sistemas afectados: ninguno  
Otros efectos: ninguno

#### **Efectos crónicos/carcinogenicidad**

##### **Rata, oral, 24 meses:**

Toxicidad NOAEL: ~ 8.000 mg/kg dieta  
Órganos/sistemas afectados: ojos  
Otros efectos: disminución del aumento de peso, efectos histopatológicos  
Tumor NOEL: > 20.000 ppm  
Tumores: ninguno

#### **Toxicidad para la reproducción/la fertilidad**

##### **Rata, oral, 2 generaciones:**

Toxicidad NOAEL: 10.000 ppm  
Reproducción NOAEL: > 30.000 mg/kg dieta  
Organos/sistemas afectados en los progenitores: ninguno  
Otros efectos en los progenitores: disminución del aumento de peso  
Organos/sistemas afectados en las crías: ninguno  
Otros efectos en las crías: disminución del aumento de peso

Efectos sobre la descendencia únicamente observados cuando hay toxicidad materna.

#### **Toxicidad para el desarrollo/teratogenicidad**

##### **Rata, oral, 6 - 19 días de gestación:**

Toxicidad NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal

Desarrollo NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal

Otros efectos sobre el animal madre: disminución del aumento de peso, disminución de la supervivencia

Efectos sobre el desarrollo: pérdida de peso, pérdida posterior a la implantación, osificación tardía

Efectos sobre la descendencia únicamente observados cuando hay toxicidad materna.

##### **Conejo, oral, 6 - 27 días de gestación:**

Toxicidad NOAEL: 175 mg/kg peso corporal

Desarrollo NOAEL: 175 mg/kg peso corporal

Organos/sistemas afectados en el animal madre: ninguno

Otros efectos sobre el animal madre: disminución de la supervivencia

Efectos sobre el desarrollo: ninguno

#### **Eteralkilamina etoxilada**

##### **Mutagenicidad**

No mutagénico con y sin activación metabólica.

No mutagénico.

No mutagénico.

##### **Toxicidad por administración repetida**

##### **Rata, oral, 1 meses:**

Toxicidad NOEL: 45,2 mg/kg peso corporal/día

Órganos/sistemas afectados: ninguno

Otros efectos: disminución del aumento de peso, disminución del consumo de alimentos

##### **Toxicidad para el desarrollo/teratogenicidad**

##### **Rata, oral, 6 - 19 días de gestación:**

Toxicidad NOEL: 75 mg/kg peso corporal/día

Desarrollo NOEL: 150 mg/kg peso corporal/día

Organos/sistemas afectados en el animal madre: ninguno

Otros efectos sobre el animal madre: disminución del aumento de peso, disminución del consumo de alimentos

Efectos sobre el desarrollo: pérdida de peso, pérdida posterior a la implantación

Efectos sobre la descendencia únicamente observados cuando hay toxicidad materna.

---

## **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

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

Los datos obtenidos sobre productos más concentrados y sus componentes se resumen abajo.

#### **Formulación similar más concentrada**

##### **Toxicidad acuática, peces**

##### **Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*):**

Toxicidad aguda, 96 horas, estático, CL50: 28 mg/L

##### **Toxicidad acuática, invertebrados**

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

Toxicidad aguda, 48 horas, estático, CE50: 69 mg/L

##### **Toxicidad acuática, algas/plantas acuáticas**

##### **Alga verde (*Selenastrum capricornutum*):**

Toxicidad aguda, 72 horas, estático, ErC50 (velocidad de crecimiento): 14 mg/L

##### **Alga verde (*Selenastrum capricornutum*):**

Toxicidad aguda, 72 horas, estático, NOEC: 2,0 mg/L

##### **Toxicidad para los artrópodos**

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

Contacto, 48 horas, DL50: > 265 µg/abeja

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

Oral, 48 horas, DL50: > 285 µg/abeja



---

---

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

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

Toxicidad aguda, 14 días, CL50: > 2.700 mg/kg suelo seco

### **N-(fosfometil)glicina: { glifosato }**

#### **Toxicidad acuática, peces**

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

Toxicidad aguda, 96 horas, estático, CL50: 120 mg/L

##### **Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*):**

Toxicidad aguda, 96 horas, estático, CL50: 86 mg/L

#### **Toxicidad acuática, invertebrados**

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

Toxicidad aguda, 48 horas, estático, CE50: 780 mg/L

#### **Toxicidad acuática, algas/plantas acuáticas**

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

Toxicidad aguda, 72 horas, estático, ErC50 (velocidad de crecimiento): 19 mg/L

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

Toxicidad aguda, 72 horas, estático, NOEC: 10 mg/L

##### **Diatomeas (*Skeletonema costatum*):**

Toxicidad aguda, 72 horas, estático, ErC50 (velocidad de crecimiento): 18 mg/L

##### **Diatomeas (*Skeletonema costatum*):**

Toxicidad aguda, 72 horas, estático, NOEC (velocidad de crecimiento): 1,8 mg/L

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

Toxicidad aguda, 14 días, estático, EC50 (número de frondas): 25,5 mg/L

#### **Toxicidad para aves**

##### **Codorniz (*Colinus virginianus*):**

Toxicidad alimentaria, 5 días, CL50: > 4.640 mg/kg dieta

##### **Anade real (*Anas platyrhynchos*):**

Toxicidad alimentaria, 5 días, CL50: > 4.640 mg/kg dieta

##### **Codorniz (*Colinus virginianus*):**

Toxicidad oral aguda, dosis única, DL50: > 3.851 mg/kg peso corporal

#### **Toxicidad para los artrópodos**

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

Oral, 48 horas, DL50: 100 µg/abeja

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

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

#### **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. Su eliminación como residuo peligroso sólo se puede realizar en un incinerador de residuos peligrosos autorizado. Se recomienda la destrucción en un incinerador industrial 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 utilizar los envases. Enjuagar tres veces o a presión los envases vacíos. Verter el agua de los enjuagues en el pulverizador. Los envases enjuagados correctamente pueden ser desechados como un 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. Recicle el envase no peligroso sólo cuando exista un control adecuado sobre el uso final del plástico reciclado. Apropiado solo para reciclado de tipo industrial. NO recicle para plástico que pueda acabar en contacto con el hombre o alimentos. Este envase cumple con los requisitos para la recuperación de energía. Se recomienda su eliminación en un incinerador con recuperación de energía. Deseche el envase como un residuo peligroso si no se ha enjuagado correctamente. Su eliminación como residuo peligroso sólo se puede realizar en un incinerador de residuos peligrosos autorizado.

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.

No regulado para el transporte de acuerdo con las regulaciones ADR/RID, IMO o IATA/ICAO

---

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Otras informaciones regulatorias

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

SPe3: Para proteger las plantas no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada. Utilizando boquillas de baja deriva, que reduzcan la deriva en un 90%, no sería necesaria banda de seguridad.

Spe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m. hasta las masas de agua superficial.

SPo2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

GESTIÓN DE ENVASES. Enjuague enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

### 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.

En este documento se ha utilizado el español de España.

Esta Ficha de seguridad ha sido preparada de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (Anexo II), modificado por el Reglamento (CE) nº 453/2010  
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 potásica de glifosato	Acuática crónica – Categoría 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. N - Peligroso para el medio ambiente R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Eteralkilamina etoxilada	Toxicidad aguda - Categoría 4 Lesiones oculares – Categoría 1 Acuática crónica – Categoría 2 H302 Nocivo en caso de ingestión. H318 Provoca lesiones oculares graves. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. Xn - Nocivo Xi - Irritante N - Peligroso para el medio ambiente R22 Nocivo por ingestión. R41 Riesgo de lesiones oculares graves. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Agua e ingredientes secundarios de la formulación	

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.