

# HOJA DE SEGURIDAD

Conforme a la Directiva 2001/58/CE y sus modificaciones  
Conforme al Reglamento REACH 1907/2006

## CLINIC

Revisión: 07/12/2010

### 1. Identificación del producto y de la empresa

- 1.1. Producto: **CLINIC**  
**360 g/L Glifosato, como sal isopropilamina**
- 1.2. Identificación química: Mezcla de ingredientes activos y aditivos.
- 1.3. Nº CAS: Preparado
- 1.4. Tipo de formulación: SL (Concentrado Soluble)
- 1.5. Uso: Herbicida
- 1.6. Suministrador datos de La ficha de Seguridad: Nufarm UK Ltd. (Reino Unido)
- 1.7. Suministrador: **Nufarm España, S.A.**  
Balmes 200  
08006-BARCELONA
- 1.8. Teléfono de emergencia: Nufarm España S.A.: 93 238 98 90  
INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA: 91 562 04 20

### 2. Identificación de peligros

**Símbolo**: Xn, Xi, N

**Peligro para el hombre**: Nocivo por inhalación. Riesgo de lesiones oculares graves.

**Peligro para el medio ambiente**: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frases de riesgo**:

**R20**: Nocivo por inhalación.

**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.

### 3. Composición / información sobre los componentes

Nombre común	Nº CAS	Clas. GHS	Contenido	Símbolo(s)	Frase(s)-R
Glifosato sal isopropilamina	38641-94-0	H411	41,5% p/p	N	R51/53
Amina grasa polietoxilada	61791-26-2	-----	10,8% p/p	Xn, Xi, N	R22, R41

### 4. Primeros auxilios

Retire a la persona de la zona contaminada. Quítele la ropa manchada o salpicada.

4.1. Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste, consúltese a un oftalmólogo.

4.2. Contacto con la piel: Quitarse todas las prendas y calzado contaminados inmediatamente, a menos que se hayan pegado a la piel. Lavar con abundante agua y jabón. Consulte a un médico.

## HOJA DE SEGURIDAD

Conforme a la Directiva 2001/58/CE y sus modificaciones  
Conforme al Reglamento REACH 1907/2006

---

### CLINIC

Revisión: 07/12/2010

---

- 4.3. Inhalación: Retirar al afectado de la exposición, garantizando la propia seguridad mientras se realiza. Si está consciente, hacer que el afectado se siente o se tumbe. Si está consciente, comprobar la respiración y aplicar respiración artificial si es necesario. Si está inconsciente y la respiración es correcta, colocar en la posición de recuperación. Consúltese a un médico. No hay un antídoto específico, utilice el tratamiento sintomático.
  - 4.4. Ingestión: No provoque el vómito. Enjuáguele la boca con agua. Si está consciente, suministrar ½ litro de agua para que beba inmediatamente. Si está inconsciente, comprobar la respiración y aplicar respiración artificial si es necesario. Si está inconsciente y la respiración es correcta, colocar en la posición de recuperación. Consúltese a un médico. No hay un antídoto específico, utilice el tratamiento sintomático.
  - 4.5. Contacto con la piel: Puede producirse una ligera irritación del lugar de contacto.
  - 4.6. Contacto con los ojos: Puede producirse irritación y dolor. Puede producir daños permanentes.
  - 4.7. Ingestión: Puede producirse dolor y enrojecimiento en la boca y en la garganta. Puede causar vómitos, diarrea, dolores de estómago, actividad cardíaca irregular.
  - 4.8. Inhalación: Puede producirse irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho. Puede producirse una congestión pulmonar causando una insuficiencia respiratoria grave. Puede producirse absorción a través de los pulmones, causando síntomas similares a los de ingestión.
  - 4.9. Efectos retardados / inmediatos: Pueden producirse efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo.
- 

### 5. Medidas de lucha contra incendios

- 5.1. Medios de extinción adecuados: Pueden utilizarse extintores de polvo, espuma, anhídrido carbónico y agua pulverizada.
  - 5.2. Medios de extinción que no deben utilizarse: En la medida de lo posible, evitar la utilización de chorros de agua directos.
  - 5.3. Riesgo de exposición: A temperaturas elevadas se pueden formar gases tóxicos (NO<sub>x</sub>, CO, NH<sub>3</sub>).
  - 5.4. Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Emplear ropa y guantes impermeables, gafas de seguridad y equipo de respiración autónoma.
- 

### 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

- 6.1. Precauciones individuales: Consultar la Sección 8 de esta Hoja de Seguridad para conocer los detalles de protección personal.
  - 6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar la contaminación de los cursos de agua.
  - 6.3. Métodos de limpieza: Absorber el producto en sustancias inertes (arena, vermiculita, etc.), y enviarlo a un centro autorizado para su destrucción según la legislación vigente. Consultar la Sección 13 de la Hoja de Seguridad para conocer un método de eliminación apropiado.
- 

### 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Manipulación: Evitar el contacto con la piel y los ojos y, en general, todas las mucosas. No fumar, ni comer, ni beber durante la manipulación. Llevar equipo de protección personal (ver Sección 8).
- 7.2. Almacenamiento: Manténgase fuera del alcance de los niños y lejos de alimentos, bebidas y piensos. Consérvese en el envase original bien cerrado, en un lugar fresco, entre 0-40 °C.

## HOJA DE SEGURIDAD

Conforme a la Directiva 2001/58/CE y sus modificaciones  
Conforme al Reglamento REACH 1907/2006

---

**CLINIC**

---

Revisión: 07/12/2010

---

### 8. Control de exposición/protección personal

8.1. Límite de exposición:

VLA-EC: no establecido

8.2. Protección personal:

Protección respiratoria: En el campo, utilizar mascarilla de protección para evitar la exposición a la pulverización.

Protección de los ojos: Se aconseja utilizar gafas de seguridad.

Protección de las manos: Se aconseja utilizar guantes de PVC.

Protección cutánea: Se aconseja utilizar traje de protección.

---

### 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Forma : Líquido límpido

9.2. Color: Marrón claro

9.3. Olor: Amina

9.4. Punto de ebullición (°C) : 105,5 °C

9.5. Temperatura de Auto ignición (°C): N.A.

9.6. Densidad (kg/dm<sup>3</sup>) : aprox. 1,17

9.7. pH: 4,6

9.8. Solubilidad en agua: Soluble

---

### 10. Estabilidad y reactividad

Estable en condiciones normales de almacenamiento, durante un mínimo de 2 años.

10.1 Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas.

10.2 Materias que deben evitarse: Incompatible con bases y oxidantes fuertes. Puede reaccionar con el acero galvanizado y el acero no recubierto, excepto el acero inoxidable. Almacenar, mezclar o aplicar en recipientes de aluminio, fibra de vidrio y plástico

10.3 Productos de descomposición peligrosos: Por calentamiento a temperaturas elevadas, se pueden formar gases tóxicos.

---

### 11. Información toxicológica

11.1. Toxicidad oral aguda (DL 50)

Datos para Glifosato sal de isopropilamina:

Ingestión: DL50 (oral / rata): 5000 mg/kg

Dermal: DL50 (dermal /conejo): > 5000 mg/kg

Inhalación: LC50 4 h (inhalación /rata): > 5,7 mg/L

11.2. Irritación en la piel, ensayo en conejos: Puede producirse una ligera irritación del lugar de contacto.

11.3. Irritación en los ojos, ensayo en conejos: Puede producirse irritación y dolor. Puede producir daños permanentes.

11.4. Ingestión: Puede producirse dolor y enrojecimiento en la boca y en la garganta. Puede causar vómitos, diarrea, dolores de estómago, actividad cardíaca irregular.

## HOJA DE SEGURIDAD

Conforme a la Directiva 2001/58/CE y sus modificaciones  
Conforme al Reglamento REACH 1907/2006

### CLINIC

Revisión: 07/12/2010

- 11.5. Inhalación: Puede producirse irritación de la garganta con una sensación de opresión en el pecho. Puede producirse una congestión pulmonar causando una insuficiencia respiratoria grave. Puede producirse absorción a través de los pulmones, causando síntomas similares a los de la ingestión.
- 11.6. Efectos retardados / inmediatos: Pueden producirse efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo.

### 12. Información ecológica

#### 12.1. Ecotoxicidad:

ESPECIE	TEST	VALOR
<i>Lemna minor</i>	168H EC50	>6 mg/L
<i>Eisenia foetida</i>	14 d LC50	>5000 mg/kg
Pato Real	5 d LC50	No tóxico a >5620 mg/kg
Codorniz	5 d LC50	No tóxico a >5620 mg/kg
<i>P. kirchneriella</i> Sub`	72 H ErC50	8 mg/L

- 12.2. Persistencia y degradabilidad: Estabilidad en suelo: DT50-2 174 d (glifosato), un DT50-7d (agente humectante). Estabilidad en el agua: DT50 7d (glifosato), DT50 28d (agente humectante).
- 12.3. Potencial de bioacumulación: *Lepomis macrochirus*, bioconcentración factor (BCF): 1, no bioacumulación (glifosato).
- 12.4. Movilidad: No hay datos disponibles.
- 12.5. PBT: Esta sustancia no está identificada como una sustancia PBT.
- 12.6. Otros efectos nocivos: Tóxico para los organismos acuáticos. Según nuestra experiencia, no causa ninguna alteración en las aguas residuales de plantas depuradoras si se utiliza adecuadamente.

### 13. Consideraciones sobre la eliminación

- 13.1. Producto: Deberá efectuarse según la legislación vigente, y siempre en centros autorizados.
- 13.2. Envases: Asegúrese que el envase se encuentra vacío: enjuagándolo enérgicamente tres veces o mediante dispositivo a presión y vierta las aguas al tanque de pulverización. Una vez vacío, deposítelo en uno de los puntos de recogida designado por SIGFITO, o entréguelo a un gestor autorizado.

### 14. Información relativa al transporte

Número UN: 3082

Descripción: "SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, n.e.p., (360 g/L Glifosato, como sal de isopropilamina, en mezcla)"

#### ADR /RID:

Clase: 9

Código clasificación: M6

Grupo de embalaje: III

Etiqueta: 9

Nº identificación peligro: 90

## HOJA DE SEGURIDAD

Conforme a la Directiva 2001/58/CE y sus modificaciones  
Conforme al Reglamento REACH 1907/2006

---

**CLINIC**

---

Revisión: 07/12/2010

---

### 15. Información reglamentaria

15.1. Símbolo de peligro:

Xn: Nocivo

N: Peligroso para el medio ambiente

15.2. Frases de riesgo:

R 20: Nocivo por inhalación.

R 41: Riesgo de lesiones oculares graves.

R 51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

15.3. Consejos de prudencia:

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S 23: No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles.

S 26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S 36/37/39: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados y protección para ojos y cara.

S 45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

15.4. Otras indicaciones:

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

El aplicador deberá utilizar guantes adecuados durante la mezcla/carga y aplicación, así como ropa de protección para el tronco y las piernas. Además, en las aplicaciones manuales deberán utilizar ropa impermeable para las piernas y botas impermeables.

No entrar en las áreas o cultivos tratados durante las primeras 24 horas tras la aplicación del producto. Durante las siguientes 24 horas se deberá usar ropa de protección y guantes de protección química adecuada.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

---

### 16. Otras informaciones

Esta ficha completa las documentaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso.

Las informaciones que contiene están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos sobre el producto en la fecha indicada y son dadas de buena fe.

Se llama la atención a los utilizadores sobre los riesgos en que puedan incurrir si el producto es utilizado para un uso distinto al que fue creado.

No dispensa al utilizador de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad.

Tomará bajo su única responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto.