

No. de Producto 45A/4510  
Nombre Producto **GLIFOSATO 360 g/l SL**

GHB/Septiembre 2008  
Sustituye GHB/Febrero 2007

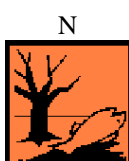
Página 1 de 11

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# GLIFOSATO 360 g/l SL

Revisión: Las secciones que contienen una revisión o la nueva información son marcadas con una ♣.

### 1. ♣ IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA



Dañino  
para el  
ambiente

Nombre Producto **GLIFOSATO 360 g/l SL**

Uso intentado Herbicida

Fabricante **CHEMINOVA A/S**  
P.O. Box 9  
DK-7620 Lemvig  
Dinamarca  
[sds@cheminova.dk](mailto:sds@cheminova.dk)

Teléfono (+45) 97 83 53 53 (24 h; solo para emergencias)

### 2. ♣ IDENTIFICACIÓN RIESGOS

- 2.1. **Clasificación**
- Clasificación EU del producto ..... N;R51/53; ver 15.1.  
de acuerdo con el Reg. 1907/2006
- Clasificación ..... Ninguno. Poco probable presentar riesgo agudo en empleo normal.
- Clasificación GHS ..... Peligroso al ambiente acuático: Categoría Crónica 2  
de acuerdo a UN versión 2007
- 2.2. Peligroso para la salud (acento agudo y crónico) El producto puede causar irritación moderada severa pero temporal a los ojos. Puede ser ligeramente irritante a la piel superficial y vía respiratoria y tracto digestivo especialmente en contactos prolongados. Ver sección 11.
- 2.3. Signos y síntomas de exposición De primera instancia Irritación. Ver 3.2. y sección 11.
- 2.4. Peligros ambientales ..... El producto es un herbicida y por lo tanto es probable sea dañino a todas las plantas verdes. Ver sección 12.

### 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

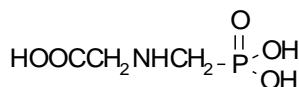
- 3.1. **INGREDIENTE ACTIVO** ..... **Glifosato, en forma de su sal isopropilamina**
- Glifosato**
- Nombre CAS ..... N-(fosfonometil)- Glicina
- No. CAS ..... 1071-83-6
- Nombre IUPAC ..... N-(fosfonometil)glicina
- ISO nombre/EU nombre ..... Glifosato
- No. EC (No. EINECS) ..... 213-997-4
- No index EU. .... 607-315-00-8
- Clasificación EU de la sustancia Xi;R41 N;R51/53; ver sección 16.

No. de Producto 45A/4510  
Nombre Producto **GLIFOSATO 360 g/l SL**

GHB/Septiembre 2008

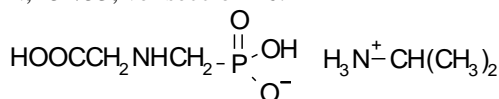
Página 2 de 11

Formula Estructural .....



**Glifosato sal isopropilamina**

Nombre CAS ..... Glicina, N-(fosfonometil)-, compuesto 2-propanamina (1:1)  
No. CAS ..... 38641-94-0  
Nombre IUPAC ..... -  
Nombre EU ..... N-(fosfonometil)glicina, compuesto 2-propilamina (1:1)  
Nombre Común ..... Glifosato sal isopropilamina  
Otro nombre (s) ..... Glifosato-isopropilamonio  
No. EC (No. EINECS) ..... 254-056-8  
No. index EU ..... 015-184-00-8  
Clasificación EU del ingrediente ..... N;R51/53; ver sección 16.  
Formula Estructural .....



**3.2. COMPOSICION**

Ingrediente Activo ..... Glifosato, como sal isopropilamina ..... 42% por peso  
Ingrediente Inerte ..... Surfactante, agua, etc. .... 58% por peso

El producto contiene 486 g/l del ingrediente activo glifosato sal isopropilamina, equivalente a 360 g/l del ácido libre glifosato.

Ingrediente declarado ..... Lubricante alquil amina etoxilato..... 9% por peso  
No CAS.: 61791-26-2  
Clasificación EU: Xn;R22 Xi;R41 N;R51/53; ver sección 16.

**4. ♣ MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

- 4.1. Emergencia y procedimientos de primeros auxilios
- En caso del contacto con ojos se requiere asistencia médica inmediata. Obtenga asistencia médica o consejos como se indica para otras exposiciones.
- Si en ojos ..... Inmediatamente enjuague con bastante agua o solución de colirio, de vez en cuando abriendo el ojo, hasta que no haya pruebas de restos químicos. Retire los lentes de contacto después de unos minutos y enjuague nuevamente. Consiga asistencia médica de inmediato.
- Si en piel ..... Quite la ropa contaminada y calzado. Lávese con bastante agua y jabón. Consiga asistencia médica si la irritación se desarrolla.
- Si es tragado..... El producto puede causar irritación tracto gastrointestinal. Inmediatamente enjuague la boca y beba leche o agua. No induzca vómito. Si el vómito ocurre, enjuague la boca y beba líquidos nuevamente. Llame al médico o consiga asistencia médica.
- Si es inhalado ..... Si siente cualquier malestar, inmediatamente tome aire fresco y obtenga ayuda médica si el malestar no desaparece.
- 4.2. Nota al médico ..... Los efectos irritantes de este producto pueden ser tratados como siempre contra los efectos de ácidos o vapores ácidos. Probable daño de mucosa gástrica puede contraindicar el empleo de lavado gástrico.

No. de Producto 45A/4510  
Nombre Producto **GLIFOSATO 360 g/l SL**

GHB/Septiembre 2008

Página 3 de 11

**5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

- 5.1. Extinción de medios y procedimiento Seque la sustancia química o el dióxido de carbono para pequeños fuegos. Rocíe de agua o espuma para fuegos grandes.
- Use el rocío de agua para mantener los contenedores fríos. Acerquese lo más posible contrario al viento para evitar vapores peligrosos y descomposición de productos tóxicos. Combata el fuego desde un lugar protegido o distancia máxima posible. Evite corrientes de manguera pesadas. Rodee el área para prevenir residuos de agua. Los bomberos deben usar el aparato respiratorio y la ropa protectora.
- 5.2. Descomposición de productos peligrosos en un fuego Los productos de interrupción esenciales son el monóxido de carbono, dióxido de carbono, pentóxido de fósforo y óxidos de nitrógeno.
- 5.3. Fuego inusual y explosiones peligrosas El producto no presenta ningún peligro de incendio inusual. Es aconsejable para los bomberos evitar el contacto directo con el producto como el salpicar.

**6. ♣ MEDIDAS PARA ACCIDENTES**

- 6.1. Protección Personal ..... Observe todas las medidas de protecciones y precauciones de seguridad Dependiendo de la magnitud del derramamiento esto puede significar usar lentes de protección, máscara protectora, ropa resistente a sustancias químicas, guantes y botas cuando limpie el derramamiento. Ver sección 8, Protección personal. El personal expuesto debe evitar salpicaduras.
- 6.2. Pasos a seguir en caso de derramamiento..... Es recomendable tener un plan predeterminado para el manejo de derramamiento. Contenedores (no de metal) disponibles vacíos, cerrados para recolectar el derrame
- Detenga la fuente de derrame inmediatamente si es seguro hacerlo así. Contenga el derrame para prevenir una futura contaminación de la superficie, suelo o agua.
- El derramamiento en el suelo u otra superficie impermeable debe de ser abarcada o hacer una zanja y luego absorbida con un material absorbente como la cal hidratada, carpeta universal, atapulgita, bentonita u otras arcillas absorbentes. Recoja el absorbente contaminado en contenedores convenientes. A fondo limpie el área con detergente fuerte industrial y enjuague con agua. Se debe prevenir que el agua utilizada no se vaya al alcantarillado.
- Grandes derramamientos los cuales humedecen la tierra, esta deben ser retirada y transferida a contenedores convenientes.
- Derrames en agua deben de ser abarcados tanto como sea posible aislamiento del agua contaminada. El agua contaminada debe ser recogida y retirada para tratamiento o disposición. La descarga de agua incontrolada en curso debe ser informado al personal apropiado

No. de Producto 45A/4510  
Nombre Producto **GLIFOSATO 360 g/l SL**

GHB/Septiembre 2008

Página 4 de 11

Los contenedores usados deben ser cerrados correctamente y etiquetados. Refiérase a la sección 13 para disposición.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones consideradas en el manejo

En un ambiente industrial es recomendable evitar todo contacto personal con el producto, preferentemente use sistemas cerrado y sistema de control remoto. De otra manera se recomienda manejar el producto por medio mecánico. Requiere ventilación adecuada o ventilación de gases de combustión local. Los gases de escape deben ser filtrados o tratados de otra manera. Para la protección personal, ver la sección 8

Para el uso como plaguicidas, primero cheque las precauciones y medidas de protección personal en la etiqueta oficialmente aprobada, en el embalaje o en otra directiva oficial o política vigente. Si carece de esto, ver la sección 8. Las precauciones de la sección 8 son principalmente para el manejo del producto no diluido y para la preparación de la solución de aplicación, pero puede ser recomendado para rociar también.

El producto o sus soluciones de rocío deben ser mezclados, almacenados o aplicados usando sólo contenedores de acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio, contenedores plásticos o forrados de plástico. Ver 10.3.

No aplique directamente al agua o en áreas donde el agua es superficial o a áreas de impermeabilidad abajo del punto alto de la marca de agua.

No contamine el agua cuando deseche el agua del equipo.

### 7.2. Precauciones consideradas en Almacenamiento

El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Almacenar en contenedores cerrados y etiquetados. El almacén debe ser construido de material no-combustible, cerrado, seco, ventilado y con piso impermeable, sin acceso a personas no autorizadas o niños. El almacén sólo debe ser usado para el almacenamiento de sustancias químicas. El alimento, bebida, comida y semilla deben ser guardados lejos. Un lavamos debe estar disponible en el almacén.

### 7.3. Uso específico .....

Este producto es un plaguicida certificado, que sólo puede ser usado como herbicida para los usos registrados, conforme a la etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

### 7.4. Fuego y precauciones de explosión .....

–

No. de Producto 45A/4510  
Nombre Producto **GLIFOSATO 360 g/l SL**

GHB/Septiembre 2008

Página 5 de 11

## 8. ♣ CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Límites de exposición personal ..... Para nuestro conocimiento, los límites de exposición personales no han sido establecidos para glifosato o ningún otro componente en este producto. Sin embargo, los límites de exposición personales definidos según regulaciones locales pueden existir y deben ser observadas.

8.2. Protección Personal ..... Cuando se utiliza en un sistema cerrado, el equipo de protección personal no será necesario. Lo siguiente es para otras situaciones, cuando el uso de un sistema cerrado no es posible, o cuando es necesario abrir el sistema. Considerar la necesidad de hacer que el equipo o los sistemas de tuberías no sean peligrosos antes de la apertura.



Mascarilla

No es probable que el producto presente una preocupación por exposición en suspensión en el aire en condiciones normales de manejo. En el caso de descarga accidental del material durante la fabricación o manipulación la cual produce un vapor pesado o neblina, los trabajadores deberían usar un equipo de protección respiratoria aprobado oficialmente con un filtro de tipo universal, incluyendo filtro de partículas.



Guantes protectores .

Use equipo pesado, guantes naturales de goma. La degradación de estos materiales para el glifosato son desconocidas, pero se espera que den una adecuada protección debido a la baja toxicidad dermal del producto. Sin embargo, el uso de guantes protectores dará solo la protección parcial contra la exposición dermal. Se recomienda limitar el trabajo para ser realizado manualmente.



Protección de ojos.....

Use protector de cara preferentemente con gafas o gafas protectoras. Se recomienda tener un lava ojos disponible en el área de trabajo cuando hay potencial contacto con los ojos.



Otra protección .....

Use ropa protectora apropiada para prevenir el contacto con la piel. Los aplicadores y otros tratantes deben llevar la camisa de manga larga, pantalones largos, zapatos más calcetines y gafas protectoras.

8.3. Trabajo/prácticas de higiene ..... Evite el contacto con ojos, piel o ropa. No respire el vapor o la niebla.

Quite la ropa contaminada inmediatamente. Lávese a fondo después del manejo. Antes del quitar los guantes, láveles con agua y jabón. Después del trabajo, quite toda la ropa de trabajo y zapatos. Tome un baño, usando agua y jabón. Use solo ropa limpia cuando salga del trabajo. Lave la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón después de cada empleo.

8.4. Mandos de exposición ambiental Evite la descarga al ambiente. ver sección 13 por disposición.

## 9. ♣ PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Estado Físico ..... Clara, solución viscosa

No. de Producto 45A/4510  
Nombre Producto **GLIFOSATO 360 g/l SL**

GHB/Septiembre 2008

Página 6 de 11

9.2. Color .....	Amarillo claro
9.3. Olor .....	Prácticamente inodoro, olor leve parecido a una amina
9.4. Punto de fusión.....	< 0°C
9.5. Punto de ebullición.....	113°C
9.6. Densidad ligera .....	1.165 g/ml a 20°C
9.7. Presión de vapor.....	For Glifosato acido libre: $1.75 \times 10^{-7}$ mm Hg ( $1.31 \times 10^{-5}$ Pa) a 25°C
9.8. Viscosidad.....	43 cS a 20°C, 18 cS a 40°C (viscosidad cinemática)
9.9. Tensión superficial .....	40.1 mN/m a 25°C (no diluido) 39 mN/m a 20°C (1% solución en agua)
9.10. Solubilidad en agua .....	El producto es miscible con el agua. La solubilidad de glifosato libre de ácido: 10.5 g/l a 20°C.
9.11. Solubilidad en solventes orgánicos	Solubilidad de glifosato sal isopropilamina a 20°C en diclorometane 0.184 g/l metanol 15.88 g/l Glifosato libre de ácido : $P = 4.5 \times 10^{-4}$ ; $\log P = -3.3$
9.12. Coeficiente de partición n- octanol/agua	
9.13. pH .....	4.5 a 20°C (1% solución en agua)
9.14. Punto de inflamación .....	> 113°C
9.15. Temperatura de autoignición.....	No disponible
9.16. Propiedades explosivas .....	No explosivo
9.17. Propiedades de Oxidación.....	No oxidante

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- 10.1. Estabilidad química..... El producto es estable a temperatura ambiente.
- 10.2. Riesgo de Productos en descomposición Ninguna (sin embargo, ver 5.2.)
- 10.3. Materiales a evitar .....

**No mezcle, almacene o aplique este producto o las soluciones de rocío de este producto en contenedores o tanques de aspersión de acero galvanizado o acero sin revestimiento (excepto el acero inoxidable).**

Este producto o las soluciones de rocío de este producto reaccionan con tales contenedores y tanques produciendo gas hidrógeno que puede formar una mezcla de gas con el aire sumamente combustible. Esta mezcla de gas podría encender o explotar, causando daño corporal serio, de ser encendido por llama abierta, chispa, antorcha del soldador, cigarrillo encendido u otra fuente de ignición.

El producto puede reaccionar con materiales cáusticos (básicos) en una reacción química de neutralización ácido-básica, la cual puede ser riesgosa debido al calor que libera.

**11. ♣ INFORMACIÓN TOXICOLOGICA**

- 11.1. Metabolismo y distribución Toxicocinéticos Después de ingerir, el glifosato es rápidamente absorbido, pero sólo a un grado limitado (aprox. 30 %). El metabolismo es muy limitado y la excreción es rápida y casi completar. La distribución es generalmente baja con residuos que ocurren en todos los tejidos. No hay evidencias de acumulación.

No. de Producto 45A/4510  
Nombre Producto **GLIFOSATO 360 g/l SL**

GHB/Septiembre 2008

Página 7 de 11

11.2. Toxicidad aguda ..... El producto es prácticamente no tóxico. Sin embargo, siempre deben ser tratado con el cuidado habitual de sustancias químicas que se manejan. Puede ser ligeramente dañino al ser ingerido. Sus propiedades irritantes pueden causar los más serios efectos.

No tiene efectos adversos significativos a la salud si sólo pequeñas cantidades (menos que un bocado) es ingerido. La ingestión de formulaciones similares han sido reportadas para producir malestar gastrointestinal con nauseas, vomito y diarrea. La ingestión de grandes cantidades de un producto similar han sido reportadas como resultado de hipotensión y edema pulmonar.

La toxicidad aguda del producto es medido como:

Ruta (s) de entrada - ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: > 5000 mg/kg
- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2000 mg/kg
- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: > 4.86 mg/l/4 h (máxima concentración obtenible; ningún signo de toxicidad en esta concentración)

11.3. Irritación..... El producto es de moderadamente a severamente irritante a ojos y ligeramente irritante a la piel. Puede tener efectos irritantes en digestivo y vías respiratorias. La exposición repetida y prolongada a altos niveles de exposición puede causar seria irritación.

11.4. Sensibilidad Alérgica ..... Ninguna propiedad de sensibilizan a conejillos de Indias son encontradas en la prueba de maximización de Magnusson-Kligman. Ningún efecto alérgico fue reportado en humanos.

11.5. Toxicidad Crónica..... En estudios a largo plazo con glifosato libre de ácido, los primeros efectos menores (peso y los cambios de peso de hígado) fueron notados en ratas en los niveles de exposición de 60-100 mg glifosato/kg bw/día. Ningún signo de toxicidad fue encontrado en cualquier nivel, incluyendo el nivel de exposición más alto de 4800 mg glifosato/kg bw/día.

11.6. Carcinogenicidad ..... Ninguna indicación de efectos cancerígenos fue encontrada. US-EPA ha clasificado el glifosato en la categoría E (pruebas de no-carcinogenicidad para humanos).

11.7. Efectos sobre reproducción ..... Un número de estudios de multigeneración no indicaron un riesgo específico de glifosato para la fertilidad. Los efectos vistos en muy altas dosis fueron los mismos como para la toxicidad crónica.

11.8. Teratogenicidad ..... Glifosato no causa teratogenicidad (no causa defectos de nacimiento). Sólo en muy altas dosis (4800 mg/kg bw/día) efectos adversos sobre el descendiente fueron notados, como el peso reducido del feto.

11.9. Mutagenicidad ..... Glifosato fue examinado por mutagenicidad en una amplia gama de pruebas que cubren todos los puntos relevantes in vitro así como en vivo. En el contexto de esta gran cantidad de datos puede ser concluido que el glifosato no presenta riesgo de mutagenicidad.



No. de Producto 45A/4510  
Nombre Producto **GLIFOSATO 360 g/l SL**

GHB/Septiembre 2008

Página 8 de 11

- 11.10. Inhibición de colinesterasa                      Glifosato no tiene ningún efecto inhibitorio sobre la colinesterasa y no es neurotóxico. Así que, las propiedades de glifosato no pueden ser comparadas a otros plaguicidas organofosforados.

**12. ♣ ECOLOGICAL INFORMATION**

- 12.1. Ecotoxicidad ..... El producto es un herbicida y por lo tanto considerado tóxico a todas las plantas verdes. El producto es dañino para peces e invertebrados acuáticos. Es considerado como menos dañino a pájaros y suelo micro - y macroorganismos

La ecotoxicidad del productos es medido como:

- Pez	Trucha de arco iris ( <i>Salmo gairdneri</i> ) .....	96 h-LC <sub>50</sub> : 18.6 mg/l (estático) 21-día NOEC: 0.43-0.81 mg/l
	Bluegill sunfish ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) .....	96 h-LC <sub>50</sub> : 11.9 mg/l (estático)
- Invertebrados	Dafnia ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48 h-EC <sub>50</sub> : 21.6 mg/l 21-día NOEC: 1.5 mg/l
- Algas	Algas verdes ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) .....	72-h IC <sub>50</sub> : 17.4 mg/l
	( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) .....	72-h IC <sub>50</sub> : 2.0 mg/l
- Plantas	Lentejilla de agua ( <i>Lemna gibba</i> ) .....	7-día EC <sub>50</sub> : 27 mg/l
- Gusanos	Lombriz de tierra ( <i>Eisenia foetida foetida</i> ) .....	14-día LC <sub>50</sub> : > 1000 mg/kg suelo seco
- Aves	Codorniz japonesa ( <i>Coturnix japonica</i> ) .....	LD <sub>50</sub> : 1900 mg/kg 5-día dieta LD <sub>50</sub> : > 5000 ppm en alimento
- Abejas	Abejas ( <i>Apis mellifera</i> ) .....	48-h LD <sub>50</sub> , oral aguda: > 359 µg/abeja 48-h LD <sub>50</sub> , local: > 323 µg/abeja
- Bacteria	Lodo activado .....	IC <sub>50</sub> : > 100 mg/kg

- 12.2. Movilidad ..... En el ambiente el glifosato no es móvil, pero rápidamente es desactivado por la adsorción a partículas de arcilla. Glifosato se afirma fuerte al suelo.

- 12.3. Persistencia y degradabilidad ..... El glifosato no es fácilmente biodegradable. Este sufre la degradación lenta en el ambiente y en plantas de tratamiento de aguas residuales. Ningún efecto adverso fue encontrado en concentraciones hasta 100 mg/l en plantas de tratamiento de aguas residuales. La degradación es principalmente microbiológica y aeróbica, pero realmente también ocurre la degradación anaerobia.

La vida media de degradación en el ambiente varían mucho según circunstancias, pero son por lo general alrededor de 3-30 días en el suelo aeróbico y el agua.

- 12.4. Potencial Bioacumulativo ..... El glifosato no se considera bioacumulativo. En varios estudios sobre bioacumulación de glifosato, tanto en sistemas marítimos como de agua dulce, sólo bajo factores bioacumulativos fueron encontrados.



No. de Producto 45A/4510  
Nombre Producto **GLIFOSATO 360 g/l SL**

GHB/Septiembre 2008

Página 9 de 11

**13. DISPOSICIONES A CONSIDERAR**

- 13.1. Método de eliminación de desechos Los desechos resultantes de la utilización de este producto que no puedan ser utilizados o reciclados deben dejarse en una zona autorizada para la eliminación de plaguicidas o de acuerdo con el procedimiento federal, estatal o local aplicable. Otro método posible de disposición es la incineración controlada de los gases de depuración o llevado a una planta química con licencia de destrucción.
- Contacte con la agencia estatal apropiada considerando una extensión de tierra como opción.
- No contamine agua, productos alimenticios, comida o semilla por almacenamiento o disposición.
- 13.2. Disposición de embalaje/contenedor ..... Los recipientes vacíos contienen vapor y restos del producto. Siga las medidas de seguridad hasta que el contenedor se haya limpiado o destruido. **NO CORTAR O SOLDAR EL CONTENEDOR O CERCA DE EL.** La eliminación de los desechos y los envases siempre deben estar en conformidad con todas las regulaciones locales.
- Triple enjuague (o equivalente) y ofrézcalo para el reciclaje o reacondicionamiento. Alternativamente, el envase puede perforarse para dejarlo inutilizable para otros fines y después ser eliminados en un relleno sanitario. Es posible la Incineración controlada de los gases de depuración usando como combustibles el material de embalaje.

**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE****CLASIFICACION ADR/RID**

Nombre embarque .....	Sustancia ecológicamente peligrosa, líquido, n.o.s. (Glifosato sal isopropilamina)
Clase .....	9
No. UN .....	3082
Grupo de embalaje .....	III

**CLASIFICACION IMDG**

No se clasifica como material peligroso para transportarse por barco

**IATA/ICAO CLASSIFICATION**

Nombre embarque .....	Sustancia ecológicamente peligrosa, líquido, n.o.s. (Glifosato sal isopropilamina)
Clase .....	9
No. UN .....	3082
Grupo de embalaje .....	III

No. de Producto 45A/4510  
Nombre Producto **GLIFOSATO 360 g/l SL**

GHB/Septiembre 2008

Página 10 de 11

## 15. ♣ INFORMACION REGULATORIA

### 15.1. En la EU

Clasificación y etiquetado

de acuerdo con el Reg. 1907/2006:

Símbolo de riesgo .....

N



Peligroso  
para el  
ambiente

Contiene .....

**Glifosato sal isopropilamina**

Frases-R .....

R51/53: Tóxico a organismos acuáticos, puede causar efectos a largo plazo adversos al ambiente acuático.

Frases-S .....

S61: Evite la liberación al ambiente. Refiérase a hojas de datos de instrucciones/seguridad especial.

Otras indicaciones .....

Para evitar riesgos humanos y al ambiente, cumpla con las instrucciones de empleo.

15.2. Estado regulador .....

Todos los componentes de este producto son cubiertos según la legislación de sustancia química de la Unión Europea.

### 15.3. SISTEMA A ESCALA MUNDIAL ARMONIZADO

**GHS clasificación** .....  
de acuerdo a UN edición 2007

Peligros al ambiente acuático: Categoría Crónica 2

#### Etiquetado

Características Producto .....

Glifosato 360 g/l SL

Contenido .....

Glifosato sal isopropilamina

Nombre embarque .....

Sustancia ecológicamente peligrosa, líquido, n.o.s. (Glifosato sal isopropilamina)

Símbolo de riesgo requerido sobre etiqueta



Palabra de señal.....

—

Declaraciones de riesgo.....

H411: Tóxico a vida acuática con efectos duraderos.

Declaraciones preventivas

Prevención .....

P273: Evite la liberación al ambiente.

Response .....

P391: Recoja derrame.

Disposición .....

P501: Elimine el contenido/contenedor conforme a regulaciones locales.

No. de Producto 45A/4510  
Nombre Producto **GLIFOSATO 360 g/l SL**

GHB/Septiembre 2008

Página 11 de 11

**16. OTRAS INFORMACIONES**

Use Frases- R .....	R22	Dañino de ser ingerido.
	R41	Riesgo de daño serio a ojos.
	R51/53	Tóxico a organismos acuáticos, puede causar efectos a largo plazo adversos en el ambiente acuático.

Este producto sólo debe usarse personas que estén informadas de las propiedades peligrosas y conozcan las precauciones de seguridad requeridas.

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad, es exacta y confiable, pero los empleos del producto varían y las situaciones imprevistas por Cheminova A/S pueden existir. El usuario del producto tiene que comprobar la validez de la información en circunstancias locales.