

Produto N.º 45L/4525
Nome do produto **PREMIER 45 ENVISION** (Glifosato 450 g/l SL)GHB/Abril 2010
Substitui versão GHB/Agosto 2008

Página 1 de 10

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

PREMIER 45 ENVISION

GLIFOSATO 450 g/l SL

Revisão: As secções que contêm revisões ou novas informações estão assinaladas com ♣.

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Nome do produto..... **PREMIER 45 ENVISION (GLIFOSATO 450 g/l SL)**

Utilização prevista..... Herbicida

Fabricante..... **CHEMINOVA A/S**
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Dinamarca
sds@cheminova.dk

Telefone N.º de telefone de emergência: (+45) 97 83 53 53 (Dinamarca)
Centro de Informação Anti-Venenos: 808 250 143 (Portugal)

2. ♣ IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1. Classificação UE do produto..... Nenhuma
de acordo com 1999/45/EC e alterações
- Classificação CLP Nenhuma
de acordo com Reg. 1272/2008 e
alterações
- Classificação WHO..... Nenhuma. Improvável apresentar riscos agudos em uso normal.
- 2.2. Riscos para a saúde (agudos e crónicos) O produto pode causar ligeira irritação aos olhos. Pode ser ligeiramente irritante para a pele e para o aparelho respiratório superior e tracto digestivo, especialmente em contacto prolongado. Ver secção 11.
- 2.3. Sinais e sintomas de exposição Principalmente irritação.
- 2.4. Riscos ambientais..... O produto é um herbicida e, portanto, espera-se que seja nocivo para todas as plantas verdes.

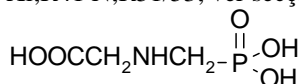
3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

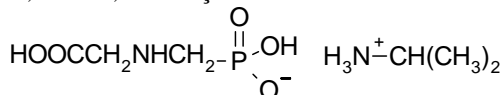
- 3.1. **Substância activa**..... **Glifosato, na forma de sal de isopropilamónio**
Glifosato
- Nome CAS Glycine, N-(phosphonomethyl)-
- N.º. CAS 1071-83-6
- Designação IUPAC N-(Fosfonometil)glicina

Produto N.º 45L/4525
 Nome do produto **PREMIER 45 ENVISION** (Glifosato 450 g/l SL)

GHB/Abril 2010

Página 2 de 10

 Nome ISO / Nome EU Glifosato
 N.º. EC (N.º. EINECS) 213-997-4
 N.º Índice UE 607-315-00-8
 Classificação UE da substância Xi;R41 N;R51/53; ver secção 16.
 Fórmula estrutural

Glifosato sal de isopropilamónio

 Nome CAS Glycine, N-(phosphonomethyl)-, compd. with 2-propanamine (1:1)
 N.º. CAS 38641-94-0
 Designação IUPAC -
 Designação UE N-(Fosfonometil)glicina, composto com 2-propilamina (1:1)
 Nome comum Glifosato sal de isopropilamónio
 Outros(s) nome(s) Glifosato-isopropilamónio
 N.º. EC (N.º. EINECS) 254-056-8
 N.º Índice UE 015-184-00-8
 Classificação UE da substância N;R51/53; ver secção 16.
 Fórmula estrutural

3.2. Composição

 Substância activa Glifosato, como sal de isopropilamónio..... 50% em peso
 Outros ingredientes Surfactante, água, etc. 50% em peso

O produto contém 607 g/l da substância activa glifosato na forma de sal de isopropilamónio, equivalente a 450 g/l do ácido livre glifosato.

4. PRIMEIROS SOCORROS

- 4.1. Medidas de emergência e de primeiros socorros
- É exigido o cuidado médico imediato em caso de contacto com os olhos. Obter cuidados ou conselhos médicos como indicado para outras exposições.
- Se nos olhos Enxaguar imediata e abundantemente com água ou solução de limpeza ocular, abrindo as pálpebras ocasionalmente, até não existirem evidências de existência de produto. Remover as lentes de contacto após alguns minutos e voltar a enxaguar. Consultar um médico imediatamente
- Se na pele Remover a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com água abundante e sabão. Obter cuidados médicos se a irritação se desenvolver.
- Se ingerido O produto pode causar irritação do aparelho gastrointestinal. Lavar imediatamente a boca e beber leite ou água. Não induzir o vômito. Se ocorrer o vômito, lavar a boca e beber fluidos novamente. Chamar um médico ou obter cuidados médicos.
- Se inalado Se for experimentado qualquer desconforto, remover imediatamente a pessoa para o ar livre, e obter cuidados médicos se o desconforto não desaparecer.

Produto N.º 45L/4525
Nome do produto **PREMIER 45 ENVISION** (Glifosato 450 g/l SL)

GHB/Abril 2010

Página 3 de 10

- 4.2. Informação para o médico..... Os efeitos da irritação causada por este produto podem ser tratados, como habitualmente são, os resultantes dos ácidos ou vapores ácidos. A probabilidade de ocorrerem danos na mucosa pode contra-indicar a utilização de lavagem gástrica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- 5.1. Meios de extinção e procedimentos Pó seco químico ou dióxido de carbono para pequenos fogos. Água pulverizada ou espuma para grandes fogos.
- Usar água pulverizada para manter frias as embalagens expostas ao fogo. A aproximação ao fogo deve ser efectuada segundo a direcção do vento, de forma a ser evitado o contacto com vapores perigosos e produtos de decomposição tóxicos. Combater o fogo a partir de locais protegidos ou à máxima distância possível. Evitar o uso de agulhetas de grande débito. Erguer barreiras para prevenir o escoamento da água. Os bombeiros deverão usar equipamento de respiração de circuito fechado, e vestuário de protecção.
- 5.2. Decomposição perigosa ou subprodutos num fogo Os produtos essenciais de decomposição são monóxido de carbono, dióxido de carbono, pentóxido de fósforo e óxidos de azoto.
- 5.3. Riscos de fogo e de explosão invulgares O produto não apresenta qualquer risco invulgar de incêndio. É aconselhável para os bombeiros evitar os contactos directo com o produto, tais como, os resultantes dos seus salpicos.

6. ♣ MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- 6.1. Protecção pessoal Todas as precauções de protecção e segurança devem ser observadas. Dependendo da magnitude dos derrames, isto pode significar o uso de óculos de protecção, máscara facial ou respiratória, luvas de protecção e vestuário e botas resistentes a produtos químicos. Ver Secção 8, Protecção Pessoal. A exposição pessoal por salpico deve ser evitada.
- 6.2. Precauções a tomar em caso de derrame.....
- È recomendada a existência de um plano de contingência predeterminado para lidar com derrames. Devem estar disponíveis recipientes vazios (não de metal), encerráveis, para a recolha de derrames.
- A fonte do derrame deve ser parada imediatamente, se tal manobra puder ser efectuada com segurança. O derrame deve ser contido de forma a prevenir qualquer contaminação adicional das superfícies, do solo e da água.
- 6.3. Método de limpeza..... Derrames no pavimento ou em outras superfícies impermeáveis deverão ser absorvidos recorrendo a um material absorvente, tal como cal hidratada, absorvente universal, atapulgite, bentonite ou outras argilas absorventes. Colocar o material contaminado em recipientes adequados. Lavar a área com um detergente industrial forte e enxaguar com água. Evitar que as águas de lavagem sejam colhidas pelos sistemas de drenagem de águas superficiais.
- Nas situações em que grandes derrames se infiltrem no solo, este deverá ser removido por escavação e colocado em contentores adequados.

Produto N.º 45L/4525
Nome do produto **PREMIER 45 ENVISION** (Glifosato 450 g/l SL)

GHB/Abril 2010

Página 4 de 10

Os derrames na água deverão ser confinados tanto quanto possível por isolamento da água contaminada. Esta deverá ser recolhida e removida para tratamento ou eliminação. As descargas não controladas para cursos de água deverão ser comunicadas às autoridades competentes.

- 6.4. Eliminação Os contentores usados deverão ser devidamente encerrados e etiquetados. Consultar secção 13 para eliminação.

7. ♣ MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1. Precauções a tomar no manuseamento Em ambiente industrial recomenda-se que seja evitado qualquer contacto pessoal com o produto, usando, se possível, sistemas fechados e comandados remotamente. Em caso contrário, os materiais deverão ser manuseados, o mais possível, por meios mecânicos. É necessária uma ventilação adequada ou uma extracção local de ar. Os gases de exaustão devem ser filtrados, ou então sujeitos a tratamento. Para protecção pessoal nesta situação, consultar Secção 8.

No seu uso como pesticida, consultar inicialmente as precauções e medidas de protecção pessoal indicadas no rótulo, oficialmente aprovado, existente nas embalagens, ou consultar outros guias ou regulamentos em vigor. Em caso de ausência de instruções, consultar secção 8. As precauções inscritas na secção 8 visam sobretudo assegurar o manuseamento seguro do produto não diluído e a preparação da calda, podendo também ser recomendadas para a sua aplicação.

O produto ou a sua solução para pulverização (calda) deve ser misturada, armazenada ou aplicada usando somente recipientes em aço inoxidável, alumínio, fibra de vidro, plástico ou plastificados. Ver 10.3.

Não contaminar a água aquando da eliminação das águas de lavagem do equipamento.

- 7.2. Precauções a tomar no armazenamento O produto é estável em condições normais de armazenamento.

Armazenar em embalagens fechadas e rotuladas. O armazém deverá ser construído num material incombustível, ser fechado, seco, ventilado, com pavimento impermeável, e sem acesso a pessoal não autorizado ou crianças. O espaço deverá ser unicamente utilizado para o armazenamento de produtos químicos. Alimentos, bebidas, alimentos para animais e sementes não poderão ser colocados neste espaço. Deverão estar disponíveis lavabos para as mãos.

- 7.3. Uso específico O produto é um pesticida homologado e pode ser usado somente para os fins para os quais está homologado, de acordo com as condições constantes no rótulo aprovado pelas autoridades competentes.

- 7.4. Precauções em fogo e explosões -

Produto N.º 45L/4525
 Nome do produto **PREMIER 45 ENVISION** (Glifosato 450 g/l SL)

GHB/Abril 2010

Página 5 de 10

8. ♣ CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Valores limite de exposição Segundo o nosso conhecimento, não foram estabelecidos valores limite de exposição para o glifosato ou para qualquer outro componente deste produto. Contudo, caso existam valores limite de exposição definidos em regulamentação local, estes devem ser cumpridos.

8.2. Protecção pessoal Quando usado em sistemas fechados, não é necessário o uso de equipamento de protecção pessoal. As considerações seguintes são válidas noutras situações, em que o uso de sistemas fechados não é possível, ou quando seja necessário abrir o sistema. Deve ser considerada a necessidade de esvaziar os equipamentos ou os sistemas de canalização não perigosos antes de proceder à sua abertura.



Protecção respiratória

Em condições normais de manuseamento, não é provável que o produto apresente uma exposição preocupante através de transporte pelo ar. Em caso de descarga acidental do material que produza intensamente vapor ou névoa, os trabalhadores deverão colocar equipamento de protecção respiratória oficialmente aprovado, equipado com filtro de tipo universal que inclua filtro de partículas.



Luvas de protecção ...

Usar luvas resistentes de borracha natural, de uso industrial. O tempo de rotura destes materiais para o glifosato é desconhecido, sendo expectável que garantam uma protecção adequada. É recomendada a limitação do trabalho efectuado manualmente.



Protecção dos olhos ..

Usar óculos de protecção, viseira facial ou óculos de segurança. É recomendável a existência de um dispositivo de lavagem de olhos no local de trabalho, onde existirem possibilidades do produto contactar com os olhos.



Outras protecções

Usar vestuário de protecção adequado, para prevenir o contacto do produto com a pele.

8.3. Práticas no trabalho/higiene Evitar o contacto com os olhos, pele ou vestuário. Evitar a respiração do vapor ou da nuvem de pulverização.

Despir imediatamente o vestuário contaminado. Lavar abundantemente após o manuseamento. Antes de serem retiradas as luvas, deverão ser lavadas com água e sabão. Após o trabalho, o vestuário deverá ser despido e as botas retiradas. Deve ser tomado um duche, usando água e sabão. Usar apenas roupa limpa à saída do trabalho. Lavar o vestuário e o equipamento de protecção com água e sabão após cada utilização.

8.4. Controlo da Exposição Ambiental Não libertar no ambiente. Ver secção 13 para eliminação.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Estado físico Solução límpida, viscosa
 9.2. Cor Amarela
 9.3. Odor Odor leve característico de amina

Produto N.º 45L/4525
Nome do produto **PREMIER 45 ENVISION** (Glifosato 450 g/l SL)

GHB/Abril 2010

Página 6 de 10

9.4.	Ponto de fusão	< 0°C
9.5.	Ponto de ebulição	111°C
9.6.	Densidade aparente	1.201 g/ml a 20°C
9.7.	Pressão de vapor	Para ácido livre glifosato: 1.75×10^{-7} mm Hg (1.31×10^{-5} Pa) a 25°C
9.8.	Viscosidade	126.7 mPa.s a 20°C
9.9.	Tensão superficial	Solução em água de 1 g/l: 54.6 mN/m
9.10.	Solubilidade em água	O produto é miscível com água. Solubilidade da substância activa ácido livre glifosato: 10.5 g/l a 20°C.
9.11.	Solubilidade em solventes orgânicos	Solubilidade Glifosato sal de isopropilamónio a 20°C em diclorometano 0.184 g/l metanol 15.88 g/l
9.12.	Coefficiente partição n-octanol/água	Glifosato ácido livre: $K_{ow} = 4.5 \times 10^{-4}$; $\log K_{ow} = -3.3$
9.13.	pH	Solução em água 1%: 5.05 at 25°C
9.14.	Ponto de inflamação	> 70°C (Teste de Pensky-Martens fechado)
9.15.	Temperatura de auto-inflamação ...	Não disponível
9.16.	Propriedades explosivas	Não explosivo
9.17.	Propriedades oxidativas	Não oxidante

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1.	Estabilidade química	O produto é estável à temperatura ambiente.
10.2.	Decomposição perigosa ou subprodutos	Nenhuma (de qualquer forma, ver 5.2.)
10.3.	Materiais a evitar	

Não misturar, armazenar, ou aplicar este produto ou solução para aplicação (calda), em recipientes ou tanques de pulverização fabricados em aço galvanizado ou aço não revestido (excepto aço inoxidável).

Este produto ou as soluções de pulverização (calda) deste produto reagem com esses recipientes e tanques, produzindo-se gás hidrogénio que pode formar, em mistura com ar, um gás altamente combustível. Esta mistura gasosa pode-se inflamar ou explodir causando ferimentos pessoais graves, se ocorrer ignição através de chama, faísca, maçarico de soldar, cigarro aceso ou outra fonte de ignição.

Este produto pode reagir com matérias cáusticas (básicas) libertando calor, devido a uma neutralização química numa reacção ácido-base.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1.	Toxicocinética, metabolismo e distribuição	Após a ingestão oral, o glifosato é rapidamente absorvido, mas apenas numa extensão limitada (aprox. 30%). O metabolismo é muito limitado e a excreção é rápida e praticamente complete. A distribuição é geralmente baixa, com ocorrência de resíduos em todos os tecidos. Não existe evidência de acumulação.
-------	--	---

Produto N.º 45L/4525
Nome do produto **PREMIER 45 ENVISION** (Glifosato 450 g/l SL)

GHB/Abril 2010

Página 7 de 10

11.2. Toxicidade aguda O produto praticamente não é tóxico. Todavia, deve ser tratado com os cuidados habituais de manuseamento dos produtos químicos.

Não são expectáveis efeitos adversos significativos na saúde, se apenas forem ingeridas pequenas quantidades (dimensão inferior à da boca cheia). Foi relatado que a ingestão de formulações similares produziu desconforto gastrointestinal com náuseas, vômitos e diarreia. Foi relatado que a ingestão oral de grandes quantidades de um produto similar resultou em hipotensão e edema pulmonar.

A toxicidade aguda do produto foi medida como:

Via(s) de entrada	- ingestão	LD ₅₀ , oral, rato: > 2000 mg/kg
	- pele	LD ₅₀ , cutânea, rato: > 4000 mg/kg
	- inalação	LC ₅₀ , inalação, rato: > 4.72 mg/l/4 h

(medida num produto similar; concentração máxima obtível; nenhuns sinais de toxicidade a esta concentração)

11.3. Irritabilidade Os principais riscos para a saúde do produto derivam das suas propriedades irritantes. O produto é ligeiramente irritante para os olhos. Pode ter ligeiros efeitos irritantes na pele, no aparelho digestivo superior e tracto respiratório. A exposição repetida e prolongada, com níveis altos de exposição, pode resultar em irritação grave.

11.4. Sensibilização alérgica Não foram encontradas propriedades sensibilizantes nos porquinhos da guiné sujeitos ao teste de Maximização de Magnusson-Kligmann. Não foram relatados efeitos alérgicos em humanos.

11.5. Toxicidade crónica Em estudos de longa duração com glifosato ácido livre, os primeiros efeitos menores (alterações no peso corporal e no peso do fígado) foram observados em rato para níveis de exposição de 60-100 mg/kg pc/dia. Não foram encontrados sinais de toxicidade a qualquer nível, nem mesmo para níveis de exposição máximos de 4800 mg/kg pc/dia.

11.6. Carcinogenicidade Não existem indicações de efeitos carcinogénicos. O glifosato foi classificado pela EPA na categoria E (evidência de não carcinogenicidade em humanos).

11.7. Efeitos na reprodução Uma série de estudos ao longo de múltiplas gerações não indicaram qualquer risco específico do glifosato para a reprodução. Os efeitos observados para doses muito altas foram os mesmos que os encontrados para a toxicidade crónica.

11.8. Teratogenia O glifosato não causa teratogenicidade (não causa efeitos na descendência). Somente para doses muito altas (4800 mg/kg pc/dia) foram notados efeitos adversos para a descendência, tais como a redução de peso dos fetos.

11.9. Mutagenicidade Para efeitos de mutagenicidade, o glifosato foi examinado em uma extensa série de testes, cobrindo todas as situações relevantes *in vitro* bem como *in vivo*. No contexto do grande conjunto de dados

Produto N.º 45L/4525
Nome do produto **PREMIER 45 ENVISION** (Glifosato 450 g/l SL)

GHB/Abril 2010

Página 8 de 10

assim obtidos, pode concluir-se que o glifosato não revela um risco de mutagenicidade.

- 11.10. Inibição da colinesterase O glifosato não tem efeitos inibitórios na colinesterase, e não é neurotóxico. Portanto, as propriedades do glifosato não podem ser comparadas às de outros pesticidas organofosforados.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

- 12.1. Ecotoxicidade..... O produto é um herbicida, sendo por esse motivo tóxico para todas as plantas verdes. O produto não é considerado nocivo para peixes, invertebrados aquáticos, plantas aquáticas, micro- e macrorganismos do solo

A ecotoxicidade determinada para o produto é:

- Peixes	Truta arco-íris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 h-LC ₅₀ : > 1000 mg/l
- Invertebrados	Dáfnias (<i>Daphnia magna</i>)	48 h-EC ₅₀ : > 1000 mg/l
- Algas	Algas verdes (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72-h IC ₅₀ : 105.8 mg/l
- Aves	Codorniz japonesa (<i>Coturnix coturnix japonica</i>)	LD ₅₀ : > 3340 mg/kg
- Minhocas	<i>Eisenia foetida</i>	14-dias LD ₅₀ : > 10000 mg/kg solo
- Abelhas	Abelha melífera (<i>Apis mellifera</i> africanizada)	LD ₅₀ , oral aguda: > 100 µg/abelha

- 12.2. Mobilidade No ambiente, o glifosato não é móvel, sendo rapidamente desactivado por absorção nas partículas de argila. O glifosato liga-se fortemente ao solo.

- 12.3. Persistência e degradabilidade A substância activa glifosato não é rapidamente biodegradada. Sofre uma degradação lenta no ambiente e nas estações de tratamento de efluentes. Não foram encontrados efeitos adversos para concentrações até 100 mg/l, em estações de tratamento de efluentes. A degradação é sobretudo microbiológica e aeróbica, mas a degradação anaeróbica também ocorre

O tempo de semi-vida no ambiente varia muito com as circunstâncias, rondando usualmente 3-30 dias em solo arejado e na água.

- 12.4. Potencial de bioacumulação..... Não é expectável que ocorra bioacumulação do glifosato. Foram efectuados vários estudos relativos à bioacumulação do glifosato, tanto em sistemas marinhos como em sistemas de água doce. Apenas foram encontrados factores de bioacumulação baixos.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- 13.1. Método para eliminação de resíduos O material que não pode ser reutilizado nem quimicamente reprocessado deve ser colocado em aterro aprovado para deposição de pesticidas. Outros métodos possíveis para eliminação são a incineração controlada com limpeza de gases ou remoção para instalações licenciadas para destruição de produtos químicos.

Contactar as autoridades competentes caso seja considerada a opção de eliminação por pulverização no solo.

Produto N.º 45L/4525
Nome do produto **PREMIER 45 ENVISION** (Glifosato 450 g/l SL)

GHB/Abril 2010

Página 9 de 10

Não contaminar as águas, alimentos, alimentos para animais ou sementes durante a armazenagem ou eliminação.

13.2. Eliminação das embalagens /
recipientes

As embalagens /recipientes vazios podem reter vapor ou resíduos do produto. Observar todas as precauções inscritas nos rótulos até que as embalagens sejam limpas ou destruídas. **NÃO GOLPEAR OU SOLDAR NAS EMBALAGENS OU NAS SUAS PROXIMIDADES.**

A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção VALORFITO; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda. Alternativamente, a embalagem pode também ser furada de forma a torná-la inutilizável para outras finalidades, e depois depositada em aterro sanitário. Outro método de eliminação é a incineração controlada com limpeza de gases.

Deverão ser seguidos os procedimentos relativos a eliminação de resíduos e embalagens em conformidade com os regulamentos locais.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Classificação para transporte Não está classificado como material perigoso para transporte

15. ♣ INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. ROTULAGEM NA UE

De acordo com Dir. 1999/45/EC e alterações

Símbolo de perigo Nenhum

Contem **Glifosato na forma de sal de isopropilamónio**

Outras menções Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente respeitar as instruções de utilização.
Manter fora do alcance das crianças.
Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.
Manter afastado de ferro galvanizado ou ferro não revestido.
Não respirar a nuvem de pulverização.
Usar luvas adequadas durante a preparação da calda e aplicação do produto.
Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem, excepto em canais e valas nas doses indicadas.
Após o tratamento lavar cuidadosamente as luvas tendo cuidado especial em lavá-las por dentro.
Tratamento de emergência – Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

15.2. SISTEMA HARMONISADO GLOBAL

De acordo com Reg. 1272/2008 EU e alterações

Classificação CLP..... Nenhuma

Produto N.º 45L/4525
Nome do produto **PREMIER 45 ENVISION** (Glifosato 450 g/l SL)

GHB/Abril 2010

Página 10 de 10

Rotulagem CLP

Identificação do produto..... CHA 4525 (Glifosato 450 g/l SL)
Contém..... Glifosato na forma de sal de isopropilamónio

15.3. Situação regulamentar Todos os ingredientes deste produto estão a coberto da legislação química da EU.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Frases R usadas R41 Risco de lesões oculares graves.
R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático

A informação fornecida nesta ficha de dados de segurança é julgada precisa e credível. Todavia, os usos do produto variam, podendo existir situações não previstas pela Cheminova A/S. O utilizador do produto deve verificar a validade da informação disponibilizada, nas condições e circunstâncias locais.