

Produto n.º	–	Página 1 de 13
Nome do produto	<b>FOSAL 80 WG</b>	Maio 2015
Ficha de dados de segurança de acordo com Reg. 1907/2006 da UE e alterações		Substituí Dezembro 2013

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

# FOSAL 80 WG

Revisão: As secções que contém revisões ou nova informação estão assinaladas com ♣.

### ♣ SECCÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- 1.1. **Identificação do produto** ..... **FOSAL 80 WG**
- 1.2. **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas** ..... Pode ser unicamente usado como fungicida.
- 1.3. **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**  
**Paseo de la Castellana, 257**  
**28046 Madrid**  
**Espanha**
- 1.4. **Número de telefone de emergência** (+34) 915620420  
 808 250 143 (Portugal – Centro de Informação Anti-Venenos)  
 112 (Portugal – Número Nacional de Emergência)

### ♣ SECCÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1. **Classificação da substância ou mistura** Consultar secção 16 para ver o texto completo das frases R e advertências de perigo.
- Classificação CLP do produto de acordo com Reg. 1272/2008 e alterações Riscos para o ambiente aquático: Categoria crónica 3 (H412)
- Classificação DPD do produto, de acordo com a Dir. 1999/45/CE e alterações Nenhuma
- Classificação WHO ..... Classe U (Improvável que apresente perigo agudo em utilização normal)  
 Orientações para a Classificação 2009
- Riscos para a saúde ..... O produto pode ser irritante para os olhos.
- Riscos ambientais ..... O produto é tóxico para os organismos aquáticos.
- 2.2. **Elementos do rótulo**  
De acordo com Reg. EU 1272/2008 e alterações
- Identificação do produto ..... FOSAL 80 WG
- Pictogramas de perigo ..... Nenhum

Produto n.º	–	Página 2 de 13
Nome do produto	<b>FOSAL 80 WG</b>	Mai 2015

Palavra sinal .....	Nenhuma
Advertências de perigo H412.....	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Advertências de perigo suplementares EUH210 .....	Ficha de segurança fornecida a pedido..
EUH401 .....	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
Recomendações de prudência P101 .....	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 .....	Manter fora do alcance das crianças.
P103 .....	Ler o rótulo antes da utilização.
P270 .....	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P405 .....	Armazenar em local fechado à chave.
P501 .....	Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Frases adicionais para utilização final do produto para proteção de plantas

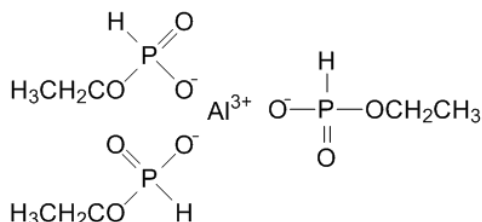
SP1 .....	Este produto destina-se ao uso profissional.
SPe3a .....	Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem. Para proteção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície.
SPPT3 .....	A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de receção Valorfito. Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Anti-Venenos, Telef.: 808 250 143.
2.3. <b>Outros perigos</b> .....	Nenhum dos ingredientes satisfaz os critérios para serem PBT ou mPmB.

**♣ SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

3.1. <b>Substâncias</b> .....	O produto é uma mistura, não uma substância.
3.2. <b>Misturas</b> .....	Consultar secção 16 para ver o texto completo das frases R e advertências de perigo.
<u>Substância ativa</u> <b>Fosetil-alumínio</b> .....	Conteúdo: 83% em peso
Nome CAS /Nome EU .....	Ácido fosfónico, monoetil ester, sal de alumínio
Nº. CAS .....	39148-24-8
Designação IUPAC .....	Alumínio tris-O-etil fosfonato
	Etil hidrogénio fosfonato, sal de alumínio
Designação ISO .....	Fosetil-alumínio

Produto n.º	–	Página 3 de 13
Nome do produto	<b>FOSAL 80 WG</b>	Mai 2015

Nome EU ..... Alumínio trietil trifosfonato  
 N.º CE (N.º EINECS) ..... 254-320-2  
 N.º Index EU ..... 006-095-00-5  
 Classificação CLP do ingrediente Danos oculares: Categoria 1(H318)  
 Classificação DSD do ingrediente Xi;R41  
 Fórmula de estrutura .....



#### Ingredientes a reportar

	Conteúdo (% p/p)	N.º CAS	N.º CE (N.º EINECS)	Classificação CLP	Classificação DSD
Diisopropilnftaleno sulfonato de sódio	3	1322-93-6	215-343-3	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	Xn;R20/22 Xi;R36/37 Nocivo

### ♣ SECCÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação .....	Se for experimentado algum desconforto, remover imediatamente a pessoa atingida do local onde ocorreu a exposição. Casos ligeiros: Manter a pessoa sob vigilância. Obter atenção médica imediata se houver desenvolvimento de sintomatologia. Casos graves: Obter atenção médica imediata ou chamar uma ambulância.
Contacto com a pele .....	O vestuário contaminado com material deve ser removido imediatamente e toda a pele cuidadosamente lavada. Lavar a pele com água abundante e sabão, sem esfregar. Obter atenção médica em caso de desenvolvimento de irritação.
Contacto com os olhos .....	Enxaguar imediata e abundantemente os olhos com água ou solução de limpeza ocular, abrindo as pálpebras ocasionalmente, até não existirem evidências de existência de produto. Remover lentes de contacto após alguns minutos e voltar a enxaguar. Consultar um médico em caso de desenvolvimento de irritação.
Ingestão .....	Não é recomendada a indução do vômito. Enxagúe a boca e beba alguns copos de água ou leite. Se o vômito ocorrer, enxaguar a boca e beber fluidos de novo. Obter ajuda médica imediata.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Principalmente irritação

Produto n.º	–	Página 4 de 13
Nome do produto	<b>FOSAL 80 WG</b>	Mai 2015

- 4.3. **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** É necessária atenção médica imediata em caso de ingestão.  
 Pode ser útil mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico.
- Informação para o médico ..... Não existe um antídoto específico para a exposição a este material. Considerar a possibilidade de efetuar lavagem gástrica e/ou administração de carvão ativado.

#### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- 5.1. **Meios de extinção** ..... Pó seco químico ou dióxido de carbono para incêndios pequenos, água pulverizada ou espuma para grandes incêndios. Evitar o uso de agulhetas de grande débito.
- 5.2. **Perigos especiais causados pela substância ou mistura** Os produtos essenciais de decomposição são monóxido de carbono, dióxido de carbono e pentóxido de fósforo.
- 5.3. **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios** Usar água pulverizada para manter frias as embalagens expostas ao fogo. A aproximação ao fogo deve ser efectuada segundo a direção 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. Erguer barreiras para prevenir o escoamento da água. Os bombeiros deverão usar equipamento de respiração de circuito fechado e vestuário de proteção.

#### SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- 6.1. **Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência** É recomendada a existência de um plano de contingência predeterminado para lidar com derrames. Devem estar disponíveis recipientes vazios, encerráveis, para a recolha de derrames.
- Em caso de grande derrame (envolvendo 10 toneladas, ou mais, do produto):
1. Usar equipamento de proteção pessoal; ver secção 8
  2. Efetuar chamada para telefone de emergência n.º; ver secção 1
  3. Alertar autoridades.
- Observe todas as precauções de segurança aquando da limpeza de derrames. Usar equipamento de proteção individual. Dependendo da magnitude dos derrames, isto pode significar o uso de máscara respiratória, máscara facial ou óculos de proteção, vestuário resistentes a produtos químicos, luvas e botas de borracha.
- A fonte do derrame deve ser parada imediatamente, se tal manobra puder ser efectuada com segurança. Manter as pessoas desprotegidas longe da área de derrame. Evitar e reduzir a formação de vapor ou poeira tanto quanto possível, por humedificação se apropriado. O contato pessoal com o produto deve ser evitado.
- 6.2. **Precauções a nível ambiental** ..... O derrame deve ser contido de forma a prevenir qualquer contaminação adicional das superfícies, do solo e da água. Águas de lavagem devem ser impedidas de entrar em sistemas de drenagem de água superficiais. Qualquer descarga não controlada

Produto n.º	–	Página 5 de 13
Nome do produto	<b>FOSAL 80 WG</b>	Maio 2015

em cursos de água deve ser comunicado às autoridades competentes.

- 6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza** Recomenda-se considerar as possibilidades de efetuar a prevenção dos efeitos nocivos dos derrames, através de represamento ou nivelamento. Ver GHS (Anexo 4, secção 6).

Se apropriado, os drenos de águas superficiais devem ser cobertos. Os derrames menores sobre o pavimento ou em outras superfícies impermeáveis deverão ser varridos imediatamente ou preferencialmente aspirados usando equipamentos com alta eficiência de filtragem final. Lavar a área com panos húmidos e/ou detergente industrial forte com muita água. Absorver o líquido de lavagem com um absorvente adequado, tal como absorvente universal, atapulgite, bentonite ou outras argilas absorventes e recolher em recipientes adequados. Os recipientes usados devem ser devidamente fechados e etiquetados.

Os derrames que se infiltrem nos solos deverão ser removido por escavação e colocados em recipientes adequados.

Os derrames em água deverão ser confinados tanto quanto possível, procedendo-se ao isolamento da água contaminada. A água contaminada deverá ser captada e levada para tratamento ou eliminação.

- 6.4. Remissão para outras secções .....** Consultar sub-secção 8.2. para proteção individual. Consultar secção 13 para eliminação.

## **SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro** Em ambiente industrial recomenda-se que seja evitado qualquer contacto com o produto, usando, se possível, sistemas fechados e comandados remotamente. Em caso contrário o material deverá ser manuseado, preferivelmente, por meios mecânicos. É necessária uma ventilação adequada ou exaustão local. Os gases de exaustão devem ser filtrados ou então sujeitos a tratamento. Para proteção pessoal nesta situação, consultar Secção 8.

No seu uso como pesticida, consultar inicialmente as precauções e medidas de proteção individual 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.

Retirar imediatamente o vestuário contaminado. Lavar cuidadosamente após o manuseio. Antes de retirar as luvas, lavá-las com água e sabão. Após o trabalho, despir todo o vestuário de trabalho e calçado. Tomar um banho, usando água e sabão. Usar apenas roupas limpas à saída do trabalho. Lavar as roupas e equipamentos de proteção com água e sabão após cada uso.

Não descarregar para o ambiente. Proceder à recolha de todos os resíduos de materiais e restos de limpeza de equipamentos, etc. e

Produto n.º	–	Página 6 de 13
Nome do produto	<b>FOSAL 80 WG</b>	Mai 2015

eliminar como resíduos perigosos. Ver secção 13 para eliminação.

- 7.2. **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** O produto é estável em condições normais de armazenamento.
- Manter em recipientes bem fechados e rotulados. O armazém deverá ser construído num material incombustível, ser fechado, seco, ventilado, com pavimento impermeável, e sem acesso a pessoal não autorizado ou crianças. A afixação de um sinal de alerta contendo a palavra “VENENO” é recomendada. 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. **Utilizações finais específicas** ..... O produto é um produto fitossanitário homologado, o qual pode ser unicamente usado para as finalidades para as quais se encontra aprovado, de acordo com as indicações no rótulo aprovado pelas autoridades competentes.

#### ♣ SECÇÃO 8: CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

- 8.1. **Parâmetros de controle**  
 Limites de exposição pessoal ..... Segundo o nosso conhecimento, não foram estabelecidos limites de exposição pessoal para o fosetil-alumínio ou qualquer outro ingrediente deste produto. No entanto, outros limites de exposição podem definidos por regulamentos locais e devem ser observados

**Fosetil-alumínio**

DNEL, sistémico .....	14 mg/kg pc/dia
PNEC, aquático .....	0.17 mg/l

- 8.2. **Controlo de exposição** ..... Quando usado em sistemas fechados, não é necessário o uso de equipamento de protecção individual. 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.

As precauções a seguir mencionadas são principalmente destinadas a manipulação do produto puro e para a preparação de calda, mas podem também ser recomendadas para a sua pulverização.



Protecção respiratória

O produto não apresenta automaticamente uma preocupação por exposição aérea quando manuseado com cuidado, mas em caso de descarga do material que produza vapor ou poeira, 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 a agentes químicos, tais como de barreira laminada, borracha de butil, borracha de nitrilo ou viton. Os tempos de penetração destes materiais para o produto é desconhecido, mas é expectável que providenciem protecção adequada.

Produto n.º	–	Página 7 de 13
Nome do produto	<b>FOSAL 80 WG</b>	Mai 2015



Proteção dos olhos ...

Usar óculos de segurança. É recomendada a existência de um lava-olhos imediatamente disponível nos locais de trabalho onde exista um potencial de contacto do produto com os olhos.



Outras proteções da pele

Usar o vestuário adequado resistente a produtos químicos para evitar contacto com a pele, dependendo do grau de exposição. Durante a maior parte das situações de trabalho normal, onde a exposição ao material não pode ser evitada por um período de tempo limitado, o uso de calças impermeáveis e avental de material resistente a produtos químicos ou macacão de polietileno (PE) será suficiente. Fatos-macaco de PE devem ser descartados após o uso, se contaminados. Em casos de exposição significativa ou prolongada, pode ser necessário o uso de fato-macaco de barreira laminada.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência .....	Branco (grânulos)
Odor .....	Ligeiro
Limiar de odor .....	Não determinado
pH .....	Dispersão 1% em água: > 3.5
Ponto de fusão/ponto de congelação	Decompõe-se sem fundir
Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição .....	Sem ponto de ebulição
Ponto de inflamação .....	> 61°C
Taxa de evaporação .....	Não determinado
Inflamabilidade (sólido/gás) .....	Não altamente inflamável
Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou explosividade	Não determinado
Pressão de vapor .....	<b>Fosetil-alumínio</b> : < 10 <sup>-7</sup> Pa at 25°C
Densidade de vapor .....	Não determinado
Densidade relativa .....	Não determinado
Solubilidade(s) .....	Densidade aparente: 0.62 g/cm <sup>3</sup> Solubilidade do <b>fosetil-alumínio</b> a 20°C em:
	metanol 850 mg/l
	acetona 6 mg/l
	cloro de metileno 4 mg/l
	xileno 1 mg/l
	acetato de etilo < 1 mg/l
	n-heptano < 1 mg/l
	água aprox. 110 g/l
	<b>Fosetil-alumínio</b> : log K <sub>ow</sub> = -2.1 a 21 - 23°C
Coefficiente partição n-octanol/água	Não auto-inflamável
Temperatura de auto-ignição .....	Acima 200°C
Temperatura de decomposição .....	Não determinado
Viscosidade .....	Não explosivo
Propriedades explosivas .....	Não oxidante
Propriedades oxidativas .....	

### 9.2. Outra informação

Miscibilidade ..... O produto é miscível com água.

Produto n.º	–	Página 8 de 13
Nome do produto	<b>FOSAL 80 WG</b>	Mai 2015

### SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

- 10.1. **Reatividade** ..... Segundo o nosso conhecimento, o produto não tem propriedades reativas especiais.
- 10.2. **Estabilidade química** ..... O produto é estável durante o manuseamento normal e o armazenamento à temperatura ambiente.
- 10.3. **Possibilidade de reacções perigosas** O produto pode reagir com materiais cáusticos (básicos) numa reação de neutralização ácido-base, que pode ser perigosa devido à libertação de calor.
- 10.4. **Condições a evitar** ..... O aquecimento do produto emite vapores nocivos e irritantes. O produto decompõe-se em condições húmidas.
- 10.5. **Materiais incompatíveis** ..... Bases fortes, agentes oxidantes e redutores fortes.
- 10.6. **Produtos perigosos de decomposição** ..... Ver sub-secção 5.2.

### SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

- 11.1. **Informações sobre os efeitos toxicológicos** \* = Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

#### Produto

- Toxicidade aguda ..... O produto não é considerado como nocivo em exposição única. \* No entanto, deve sempre ser tratado com o cuidado usual de manipulação de produtos químicos. A toxicidade aguda é medida como:
- Via(s) de entrada - ingestão LD<sub>50</sub>, oral, rato: 6250 mg/kg  
 - pele LD<sub>50</sub>, cutânea, rato: 3750 mg/kg  
 - inalação LC<sub>50</sub>, inalação, rato: não disponível
- Corrosão / irritação cutânea ..... Não irritante para a pele. \*
- Lesões ou irritação ocular graves ..... Pode causar irritação ocular. \*
- Sensibilização respiratória ou cutânea ..... Não é um sensibilizante.
- Perigo de aspiração ..... O produto não apresenta um perigo de pneumonia por aspiração. \*
- Sintomas e efeitos, agudos e tardios ..... Principalmente irritação

#### Fosetil-alumínio

- Toxicidade aguda ..... O fosetil-alumínio não é considerado como nocivo em exposição única. \* A toxicidade aguda é medida como:
- Via(s) de entrada - ingestão LD<sub>50</sub>, oral, rato: > 7080 mg/kg (método OECD 401)  
 - pele LD<sub>50</sub>, cutânea, rato: > 2000 mg/kg (método OECD 402)



Produto n.º	–	Página 9 de 13
Nome do produto	<b>FOSAL 80 WG</b>	Mai 2015

- inalação	LC <sub>50</sub> , inalação, rato: > 5.11 mg/l/4 h (método OECD 403)
Corrosão / irritação cutânea .....	Não irritante para a pele (método OECD 404). *
Lesões oculares graves / irritação	A substância causa irritação severa para os olhos (método OECD 405).
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não sensibilizante para o porquinho da Índia (método OECD 406). *
Mutagenicidade em células germinativas	O fosetil-alumínio não induziu aberrações cromátidas ou cromossómicas em células de ovário de hamster chinês. *
Carcinogenicidade .....	Em doses muito elevadas (30.000 ppm) foi observada uma maior incidência de tumores de bexiga, em ratos (Método OECD 452). Em dois estudos mecanísticos, concluiu-se que estes eram causados por uma irritação crónica, em vez de um verdadeiro efeito cancerígeno. Com base nestes resultados, a US-EPA classificou o fosetil-alumínio na classe C, possível carcinogéneo humano. De acordo com a avaliação efectuada pela UE, o fosetil-alumínio não é cancerígeno. *
Toxicologia reprodutiva .....	Não foram encontrados efeitos adversos do fosetil-alumínio sobre a fertilidade para doses maternas não tóxicas. O fosetil-alumínio não foi teratogénico (não causando defeitos congénitos) para doses maternas não tóxicas (método OECD 414). *
STOT – Exposição única .....	De acordo com o nosso conhecimento, não foram observados outros efeitos específicos para além dos já mencionados. *
STOT – Exposição repetida .....	Órgão alvo: sem órgão alvo NOAEL: 20000 ppm (1424 mg/kg bw/day) num estudo de 90-dias em rato (método OECD 408). Para este nível de dose, foram somente observadas alterações menores e incidentais. *

*Diisopropilnaftaleno sulfonato de sódio*

Toxicidade aguda .....	A substância é considerada como nociva por exposição única por inalação e ingestão.
Via(s) de entrada	- ingestão LD <sub>50</sub> , oral, rato: > 600 mg/kg
	- pele LD <sub>50</sub> , cutânea, rato: não disponível
	- inalação LC <sub>50</sub> , inalação, rato: não disponível
Corrosão/irritação da pele .....	Irritante para pele.
Lesões ou irritação ocular graves	Irritante para os olhos.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não é expectável que seja sensibilizante com base na avaliação QSAR. *
Mutagenicidade em células germinativas .....	Teste de Ames negativo. *

Produto n.º	–	Página 10 de 13
Nome do produto	<b>FOSAL 80 WG</b>	Mai 2015

STOT – Exposição única ..... Pode causar irritação das vias aéreas.

STOT – Exposição repetida ..... Não é espectável que cause danos sérios à saúde por exposição repetida, com base na comparação com substâncias similares. \*

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidade** ..... O produto é tóxico para algas. Não é considerado como nocivo para peixes, invertebrados aquáticos, aves, micro- e macro-organismos do solo e insectos.

A ecotoxicidade da substância ativa fosetil-alumínio é medida como:

- Peixes	Truta Arco-Íris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96-h LC <sub>50</sub> 28-day NOEC	> 122 mg/l 100 mg/l
	Perca-sol de guelras azuis ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) .....	96-h LC <sub>50</sub>	> 60 mg/l
- Invertebrados	Dáfnias ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-h EC <sub>50</sub> 21-day NOEC	> 100 mg/l 17 mg/l
- Algas	Algas verdes ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) .....	72-h EC <sub>50</sub>	5.9 mg/l
- Aves	Codorniz japonesa ( <i>Coturnix coturnix japonica</i> ) .....	LD <sub>50</sub>	4997 mg/kg
- Minhocas	<i>Eisenia foetida</i> .....	LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/kg solo
- Abelha	Abelha melífera ( <i>Apis mellifera</i> ) .....	48-h LD <sub>50</sub> , contato 48-h LD <sub>50</sub> , oral	> 100 µg/abelha > 140 µg/abelha

12.2. **Persistência e degradabilidade** ... O **fosetil-alumínio** é biodegradável, mas não satisfaz os critérios para ser facilmente biodegradável. As semi-vidas de degradação primária são inferiores a 1 dia em solo aeróbico.

O produto contém pequenas quantidades de componentes não facilmente biodegradáveis, que podem não ser degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

12.3. **Potencial de bioacumulação** ..... Consultar a secção 9 para informação sobre o coeficiente de partição octanol/água.

Devido a sua alta solubilidade em água, não é expectável que o **fosetil-alumínio** bioacumule.

12.4. **Mobilidade no solo** ..... O **fosetil-alumínio** é móvel no ambiente, mas é rapidamente degradado.

12.5. **Resultados da avaliação PBT e mPmB** ..... Nenhum dos ingredientes satisfaz os critérios para serem PBT ou mPmB.

12.6. **Outros efeitos adversos** ..... Não são conhecidos outros efeitos perigosos relevantes no ambiente.

Produto n.º	–	Página 11 de 13
Nome do produto	<b>FOSAL 80 WG</b>	Maio 2015

### ♣ SECCÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- 13.1. **Método de tratamento de resíduos** As quantidades remanescentes do material e as embalagens vazias mas não limpas, devem ser consideradas como resíduos perigosos.
- A eliminação de resíduos e embalagens deve ser sempre efectuada de acordo com os regulamentos locais aplicáveis.
- Eliminação do produto ..... De acordo com a Diretiva-Quadro dos Resíduos (2008/98/CE), as possibilidades de reutilização ou reprocessamento devem ser primeiro consideradas. Se isso não for possível, os materiais podem ser eliminados por remoção para uma unidade licenciada de destruição química ou por incineração controlada com absorção de gases de combustão.
- Não contaminar as águas, alimentos, alimentos para animais ou sementes durante a armazenagem ou eliminação. Não descarregar para sistemas de esgoto.
- Eliminação das embalagens ..... A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção autorizado.

### ♣ SECCÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### Classificação ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. **Número ONU** ..... Não classificado como material perigoso para transporte
- 14.2. **Designação oficial de transporte da ONU** ..... Não aplicável
- 14.3. **Classes de perigo para efeitos de transporte** ..... Não aplicável
- 14.4. **Grupo de embalagem** ..... Não aplicável
- 14.5. **Perigos para o ambiente** ..... O produto é tóxico para os organismos aquáticos.
- 14.6. **Precauções especiais para o utilizador** ..... Não libertar no ambiente.
- 14.7. **Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC** ..... O produto não é transportado a granel em navios.

Produto n.º	–	Página 12 de 13
Nome do produto	<b>FOSAL 80 WG</b>	Mai 2015

#### ♣ SECCÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

- 15.1. **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente** De acordo com o nosso conhecimento, não se aplicam regulamentos específicos.
- 15.2. **Avaliação de segurança química** Para este produto, não é obrigatória a inclusão de uma avaliação de segurança química.

#### ♣ SECCÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Alterações relevantes da FDS .....	Unicamente correções menores.	
Lista de abreviaturas .....	CAS	Chemical Abstracts Service
	CLP	Classificação, Rotulagem e Embalagem; refere-se ao Regulamento EU 1272/2008 e alterações
	Dir.	Diretiva
	DNEL	Nível sem Efeito Derivado
	DPD	Diretiva das Preparações Perigosas; refere-se à Diretiva 1999/45/EC e alterações
	DSD	Diretiva das Substâncias Perigosas; refere-se à Diretiva 67/548/EEC e alterações
	EC	Comunidade Europeia
	EC <sub>50</sub>	Concentração com 50% de efeito
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
	Frase-R	Frase de Risco.
	Frase-S	Frase de Segurança.
	GHS	Sistema Global Harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos, Quinta edição revista 2013
	IBC	International Bulk Chemical code
	ISO	Organização Internacional para a Padronização
	IUPAC	União Internacional de Química Pura e Aplicada
	LC <sub>50</sub>	Concentração letal 50%
	LD <sub>50</sub>	Dose letal 50%
	MARPOL	Conjunto de normas da International Maritime Organisation (IMO) para a prevenção da poluição do mar
	mPmB	muito Persistente, muito Bioacumulativo
	NOAEL	Nível Sem Efeito Adverso Observável
	NOEC	Concentração sem Efeito Observável
	OECD	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
	PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
	PNEC	Concentração Prevista Sem Efeito
	QSAR	Quantitative Structure-Activity Relationship
	Reg.	Regulamento
	SP	Precauções de segurança
	STOT	Toxicidade Específica em Determinados Órgãos
	US-EPA	Environmental Protection Agency USA
	WG	Grânulos dispersíveis em água

Produto n.º	–	Página 13 de 13
Nome do produto	<b>FOSAL 80 WG</b>	Mai 2015

WHO Organização Mundial de Saúde

Referências ..... Os dados medidos no produto são dados da empresa não publicados. Dados sobre os componentes estão disponíveis em literatura publicada e podem ser encontrado em vários locais.

Método para a classificação ..... Dados de teste

Advertências de perigo CLP usadas

H302	Nocivo por ingestão.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Frase R usadas .....

R20/22	Nocivo por inalação e ingestão.
R36/37	Irritante para os olhos e vias respiratórias.
R41	Risco de lesões oculares graves.

Aconselhamento para formação .... Este material deve apenas ser usado por pessoas conscientes das propriedades perigosas do mesmo, e que tenham recebido instruções sobre as necessárias precauções de segurança.

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 circunstâncias locais.

Preparado por: Cheminova A/S  
 Departamento de Segurança, Saúde, Ambiente e Qualidade / GHB

