SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA (➢)

1.1. Identificador do produto:

Designação Comercial: FOSLETIS 80 WG
(Grânulos dispersíveis (WG) Grânulos dispersíveis em água (WG) com 74,6% (p/p) de fosetil (na forma de sal de alumínio) ou 80% (p/p) de fosetil-AL)

1.2. Utilizações relevantes do produto: Agricultura – Fungicida. Uso profissional.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Fornecedor:
Ascenza Agro, S.A.
Endereço: Av. do Rio Tejo, Herdade das Praias
2910-440 Setúbal
Telefone: 265 710 100
Fax: 265 710 105
E Mail: agroseguranca@agro.sapec.pt

Distribuído por:
SELECTIS, S.A.
Endereço: Herdade das Praias
Apartado 120 E.C. Bonfim
2901-877 Setúbal
Telefone: 265 710 351/2
Fax: 265 710 355
E Mail: selectisseguranca@selectis.pt

1.4. Número de telefone de emergência:

808 250 143
Em caso de intoxicação telefone para o centro de informação anti-venenos (CIAV) do INEM
INEM

SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS (➢)

2.1 Classificação da mistura:

De acordo com os critérios do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410.

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas: ------

Efeitos adversos para a saúde humana: ------

Efeitos ambientais: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo:

De acordo com o disposto no Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

Pictogramas de perigo:

Palavra-sinal: Atenção

Advertências de perigo H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo;
P102 – Manter fora do alcance das crianças;

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto;
P280 - Usar luvas de proteção durante a preparação e aplicação do produto;
P501 - Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Informações suplementares: EUH401 – Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização;
SP 1 – Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.

2.3 Outros perigos: A mistura não cumpre os critérios de classificação como PBT ou mPmB em conformidade com o disposto no anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006.

SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES (➢)

3.1. Substância: Não aplicável.

3.2. Mistura:

Identificador da Substância			Teor (% p/p)	Classificação da Substância De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	N.º de Registo REACH
Designação	N.º CAS	N.ºs CE			
Fosetil-Alumínio ($C_6H_{18}AlO_9P_3$)	39148-24-8	254-320-2 (EINECS) 006-095-00-5 (INDEX)	80	Eye Dam.1: H318	(*)
Ácido Lignosulfónico, Sal sódio, sulfometilato	68512-34-5	----	2-6	Eye Irrit. 2: H319	ND
Álcoois, C10-12, etoxilato propoxilato	68154-97-2	----	1-5	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318	ND
Hidróxido de sódio	1310-73-2	215-185-5 (EINECS) 011-002-00-6 (INDEX)	1-5	Skin Corr. 1A: H314	ND

(*) As substâncias ativas para utilização enquanto produtos fitofarmacêuticos, são consideradas como registadas (artigo 15º, n.º1 do Regulamento (CE) 1907/2006)
Nota: O descritivo das Advertências de Perigo mencionadas nesta secção encontra-se na secção 16.

SECÇÃO 4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros:

Inalação: Em caso de inalação, transferir a vítima para um local arejado. Controlar a respiração e, em caso de dificuldade respiratória, realizar oxigenoterapia. Providenciar assistência médica, no caso de persistência ou desenvolvimento de sintomas.

Contato com a Pele: Em caso de contato com a pele, tirar as roupas contaminadas, e lavar imediata e abundantemente a área afectada com água e sabão durante 15 a 20 minutos. Providenciar assistência médica, no caso de persistência ou desenvolvimento de sintomas.

Contato com os Olhos: Em caso de contato com os olhos, separar as pálpebras com os dedos e lavar imediatamente com água abundante durante 15 a 20 minutos; não esquecer de retirar as lentes. Providenciar assistência médica, no caso de persistência ou desenvolvimento de sintomas.

Ingestão: Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Providenciar assistência médica, no caso de persistência ou desenvolvimento de sintomas. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Não induzir o vómito a não ser por indicação de um médico ou centro de controlo de intoxicação.

Medidas gerais: Providenciar assistência médica, mostrar a embalagem ou rótulo se possível. Nunca deixar o intoxicado sozinho.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes: (associados às matérias ativas): **(Fosetil-Alumínio): Ingestão** - alterações gastrointestinais: náuseas, vómitos, diarreia, dor abdominal. **Inalação** – problemas respiratórios; tosse, doença pulmonar, aumento das secreções das mucosas. **Contato** – irritação dos olhos, pele e mucosas; lacrimejo; conjuntivite; dermatite de contato.

4.3. Cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários: Providenciar tratamento sintomático. No caso de ingestão, administrar carvão ativado ou um laxante salino (tipo: sulfato de sódio ou de magnésio ou semelhante). Não existe um antídoto específico. Não administrar gorduras, óleos ou depressores respiratórios.

SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção:

Meios adequados de extinção: Pó químico, CO_2, espuma e água pulverizada.

Meios inadequados de extinção: Água em jacto.

5.2. Perigos especiais decorrentes da mistura: Durante um incêndio, a decomposição térmica ou combustão podem gerar gases irritantes e possivelmente tóxicos (óxidos de carbono, compostos de fósforo e alumínio).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Medidas de proteção: Evacuar todo pessoal não essencial do local do incêndio. Combater o fogo de local seguro. Evitar respirar os fumos. (manter-se a barlavento). Dependendo do local onde se produz o incêndio e se as condições do mesmo o permitirem, não utilizar água devido ao perigo de contaminação; se não for possível, utilizar a água pulverizada conscientemente. Utilizar água pulverizada para arrefecer os recipientes expostos ao fogo. Tomar medidas para evitar a contaminação do meio ambiente. Conter a água de extinção do incêndio para posterior eliminação por via adequada.

Equipamento de proteção especial: Usar equipamento de respiração autónoma e vestuário completo de proteção.

SECÇÃO 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência: Evitar o contato ou a inalação do produto.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Isolar e delimitar a área do derrame; impedir a entrada de pessoal desnecessário e de animais. Usar vestuário de proteção adequado, luvas e máscara de proteção com filtro de poeiras. Suprimir possíveis fontes de ignição. Evitar o contato ou a inalação do produto. Ventilar os espaços fechados antes de entrar.

6.2. Precauções a nível ambiental: Evitar entrada para a rede de esgotos, cursos de água e a dispersão do produto. Tapar as fugas se esta operação não implicar riscos. Se o produto tiver penetrado num curso de água ou nos esgotos, ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação, avisar as autoridades.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Envolver com absorvente, terra ou areia e varrer ou aspirar evitando que se produzam poeiras. Recolher o resíduo da contenção do derrame e armazená-lo em contentor adequado para posterior eliminação por via adequada. Evitar a utilização de água na limpeza.

6.4. Remissão para outras secções: Ver secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento, seguro:

Usar equipamento de proteção adequado para evitar o contato direto com o produto.
Manipular se possível, em locais com chuveiro /lava-olhos de emergência.
Eliminar todas as fontes possíveis de ignição nas áreas de manuseamento e armazenagem do produto. É necessária uma boa higiene pessoal.
Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento do produto.
Depois de manipular o produto, remover roupas contaminadas e lavar cuidadosamente as mãos com água e sabão.
Manter o equipamento pessoal de proteção e as roupas contaminadas afastado de outra roupa e lavá-las separadamente.

Não manusear os recipientes furados sem usar equipamento de proteção adequado.
Manter a embalagem perfeitamente fechada quando não estiver a ser utilizada.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:
Manter nas embalagens de origem, correctamente seladas e rotuladas.
Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, ao abrigo do sol, calor e da humidade e afastado dos alimentos e bebidas e fora do alcance das crianças.
Não armazenar junto de chamas ou fontes de calor.
Assegurar medidas de combate a incêndios e proteção contra descargas eletrostáticas, nas áreas de armazenagem.

7.3. Utilizações finais específicas: O produto deve ser usado apenas para as utilizações indicadas no rótulo.

SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de Controlo:

(Fosetil-Alumínio): ADI: 3 mg/kg p.c./dia; **AOEL**: 5 mg/kg p.c./dia

8.2. Controlo da exposição:

Controlos técnicos adequados: Assegurar a ventilação natural ou mecânica, o controlo de fontes de ignição, as medidas de combate a incêndios e a disponibilidade de chuveiro /lava-olhos de emergência nas áreas de trabalho confinadas.

Medidas de proteção Individual / Equipamento de proteção Individual:

Proteção ocular/facial: Óculos que assegurem uma proteção completa dos olhos (por exemplo tipo Univet 543).

Proteção da pele: Avental ou outra peça de vestuário de proteção ligeira, luvas de nitrilo e botas de plástico ou borracha.

Proteção respiratória: Máscara descartável com filtro P2.

Perigos térmicos: NA

Controlo da exposição ambiental: Evitar derrame. Manter o produto segundo as condições de armazenamento. Manter as embalagens fechadas.

SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas de base:

Estado	Sólido (Grânulos)
Cor	Castanha
Odor	Incaracterístico
Limiar olfactivo	ND
pH (1% em água)	3.5 (25ºC)
Ponto de fusão/ ponto de congelação	ND
Ponto de ebulição inicial/ intervalo de ebulição	ND
Ponto de inflamação	ND
Taxa de evaporação	ND
Inflamabilidade	Não inflamável
Limites superior/ inferior de inflamabilidade ou de explosividade	NA
Pressão de vapor	ND
Densidade de vapor	ND
Densidade relativa	0.62 g/ml (Densidade a granel)
Solubilidade	ND
Coeficiente de partição n-octanol/água	ND
Temperatura de auto-ignição	> 400ºC
Temperatura de decomposição	ND
Viscosidade	NA

Propriedades explosivas	Não explosivo
Propriedades comburentes	Não oxidante

9.2. Outras informações:

Miscibilidade	ND
Lipossolubilidade	ND
Condutividade	ND
Grupo de gases	NA

SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade: Informação não disponível.

10.2. Estabilidade química: Produto estável nas condições normais de utilização e armazenagem.

10.3. Possibilidade de reações perigosas: Pode reagir com ácidos e bases fortes, agentes oxidantes e redutores fortes.

10.4. Condições, a evitar: Evitar armazenar em condições húmidas, próximo de fontes de calor ou de ignição e em condições de temperaturas extremas. Manter afastado de alimentos, bebidas e fontes de água.

10.5. Materiais incompatíveis: Adubos foliares e produtos à base de óleo mineral e cobre.

10.6. Produtos de decomposição perigosos: A decomposição térmica ou combustão podem gerar gases irritantes e possivelmente tóxicos (óxidos de carbono, compostos de fósforo e alumínio).

SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda (*):	
DL_{50} aguda por via oral:	> 2000 mg/kg p.c. (Ratazanas)
DL_{50} aguda por via cutânea:	> 2000 mg/kg p.c. (Ratazanas)
CL_{50} aguda por inalação (4 h):	> 3.4 mg/l de ar
Efeitos agudos (*):	
Corrosão/ irritação cutânea:	Não irritante (Coelhos)
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Não irritante (Coelhos)
Sensibilização respiratória:	Informação não disponível
Sensibilização cutânea:	Não sensibilizante
Toxicidade crónica (Fosetil-Alumínio):	
Mutagenicidade:	Não observados
Carcinogenicidade:	Não observados
Efeitos tóxicos na reprodução:	Não observados
STOT - exposição única:	Não demonstrados
STOT – exposição repetida:	Não demonstrados
Perigo de aspiração:	Informação não disponível

(*) Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Vias de exposição prováveis: Contato com a pele, olhos, ingestão e inalação.

Sintomas e efeitos: Ver subsecção 4.2.

SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade:

Toxicidade aguda:	
Peixes CL_{50} aguda (96 h):	100 mg/l **(Fosetil-Alumínio)**
Invertebrados Aquáticos CE_{50} aguda (48 h):	100 mg /l (*Daphnia magna*) **(Fosetil-Alumínio)**
Algas CE_{r50} aguda (72 h):	ND
Aves DL_{50} oral aguda:	ND
Abelhas DL_{50} oral:	> 222.99 µg/abelhas
Abelhas DL_{50} contato:	> 200 µg/ abelhas

Plantas Aquáticas CE_{50} (7 d):	ND
Toxicidade crónica (Fosetil-Alumínio):	
Peixes NOEC crónica (28d):	100 mg/l (Truta arco íris)
Invertebrados Aquáticos NOEC crónica (21d):	17 mg /l (*Daphnia magna*)
Algas NOEC crónica:	ND

12.2. Persistência e degradabilidade: (Fosetil-Alumínio):
- Solo: No solo o fosetil alumínio tem uma vida-média muito curta tanto em condições aeróbias como anaeróbias, com uma rápida dissipação e metabolismo; DT_{50} (aeróbico): 20 min a 1.5 h. Não persistente no solo. DT_{50} (típico e laboratório): 0.1 d; DT_{50} (campo): 0.04 d.
- Água: O fosetil alumínio é rapidamente degradado em ambientes água/sedimento com atividade microbiana; DT_{50} 14-40 h. Rápida degradação química em sistemas água-sedimento, DT_{50}: 4.2 d. Moderadamente rápida degradação química na fase aquosa, DT_{50}: 4 d.

12.3. Potencial de bioacumulação: (Fosetil-Alumínio): Baixo potencial de bioacumulação. Log P_{ow}: -2.1 (pH 6; 21-23 ºC).

12.4. Mobilidade no solo: (Fosetil-Alumínio): Muito alta mobilidade no solo. Baixo potencial de contaminação da água subterrânea.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: A mistura não é PBT/mPmB.

12.6 Outros efeitos adversos: Informação não disponível.

SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos:

Manuseamento de resíduos (excedentes): Evitar a exposição ao produto. Evitar a contaminação do solo e da água. Os resíduos devem ser mantidos nas embalagens originais, devidamente fechadas, de modo a evitar derrames e mistura com outros produtos, devendo os mesmos ser colocados nos locais de armazenamento temporário (n.º 2 do Art.º 5.º do Decreto Lei n.º 187/2006 de 19 de Setembro).

Gestão de resíduos (excedentes): Recolha e encaminhamento para valorização ou eliminação através de sistemas de gestão de resíduos devidamente licenciados (resíduos perigosos) (n.º 2 do Art.º 8.º do Decreto Lei n.º 187/2006 de 19 de Setembro). Código LER: 07 04 13* (Portaria 209/2004 de 03 de Março).

Gestão de resíduos de embalagens: As embalagens devem ser entregues pelo utilizador nos centros de receção e nas datas que lhe forem indicadas aquando da aquisição do produto, uma vez cumpridos os procedimentos referidos no artigo 5.º do Decreto-Lei n.º 187/2006 de 19 de Setembro, com exceção das embalagens a que se refere a alínea b) do n.º 1 do mesmo artigo. Código LER: 15 01 10 * (Portaria 209/2004 de 03 de Março).

Disposições: Os estabelecimentos e empresas que se dediquem à recuperação, eliminação, recolha ou transporte de resíduos deverão cumprir o disposto na Diretiva 91/156/CEE e/ou Decreto-Lei 178/2006 relativos à gestão de resíduos, bem como outras disposições nacionais ou comunitárias em vigor.

SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE (➢)

14.1. Número ONU: 3077

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

ADR/RID: UN 3077; MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA N.S.A. (contém: Fosetil-Alumínio); 9; III; (-).

IMDG 2004: UN 3077; MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA N.S.A. (contém: Fosetil-Alumínio); 9; III.

IATA: UN 3077; MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA N.S.A. (contém: Fosetil-Alumínio); 9; III.

14.3. Classe de perigo para efeitos de transporte: 9

14.4. Grupo de Embalagem: III

14.5. Perigos para o ambiente:

ADR/RID: Perigosa para o ambiente;
IMDG: Poluente marítimo
IATA: Perigosa para o ambiente

14.6. Precauções especiais para o utilizador: NA

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC: NA - o produto não é transportado a granel

SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO (➢)

15.1 Regulamentação/ legislação específica para a mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

Categoria Seveso: E1

Autorização de venda concedida pela DGAV: nº 0290

15.2 Avaliação da segurança química: Não foi efetuada avaliação da segurança química da mistura

SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES (➢)

Conteúdo da revisão: As secções / subsecções marcados com (➢) foram alteradas com informações relevantes, em relação à versão anterior.

Métodos de avaliação das informações utilizadas para classificação: A classificação da mistura foi atribuída de acordo com o rótulo aprovado pela DGAV.

Texto completo das Advertências de Perigo mencionadas nas secções anteriores, sem o respetivo descritivo:

H302 - Nocivo por ingestão;
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves;
H318 - Provoca lesões oculares graves;
H319 - Provoca irritação ocular grave.

Bases de dados consultadas:

ECHA: European Chemicals Agency;
FOOTPRINT (2007/2008): The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase. Database collated by the University of Hertfordshire as part of the EU-funded FOOTPRINT project (FP6-SSP-022704). http://www.eu-footprint.org/ppdb.html;
AGRITOX – Base de données sur les substances actives phytopharmaceutiques;
EU Pesticide Database.

Referências bibliográficas:

The e-Pesticide Manual, version 3.2 2005-06, Thirteenth Edition, Editor: CDS Tomlin; Manual Toxicológico de Produtos Fitosanitários para Uso Sanitário – Instituto Nacional de Toxicologia / AEPLA (Associación Empresarial para la Protección de las Plantas (Espanha);
ADR 2017 Editor Tutorial; IMDG Code, 2016 Edition; IATA, 2017 Edition.
EFSA Scientific Report (2005) 54, 1-79, Conclusion on the peer review of fosetyl.

Legenda:

ADI: Dose diária aceitável
AOEL: Nível aceitável de exposição para operadores
BCF: Fator de bio concentração
CAS: Serviço de Resumos Químicos
CL_{50}: Concentração letal média
CE_{50}: Concentração efetiva média
DL_{50}: Dose letal média
DT_{50}: Tempo para 50% de perdas – vida-média
mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável
NA: Não aplicável
ND: Dados não disponíveis
NOEC: Concentração para a qual não são observados efeitos
NOEL: Nível para o qual não são observados efeitos
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
p.c.: Peso corporal
TLV: Valor limite de exposição
TWA: Média ponderada

As informações fornecidas neste documento foram compiladas com base nas melhores fontes existentes e de acordo com os últimos conhecimentos disponíveis e com os requisitos legais vigentes em matéria de classificação, embalagem e rotulagem de substâncias / preparações perigosas. Tal não implica que as informações sejam exaustivas em todos os casos. É da responsabilidade do utilizador avaliar se as informações constantes desta ficha de dados de Segurança satisfazem os requisitos para uma aplicação específica diferente da indicada. O cumprimento das indicações contidas no texto não exime o utilizador do cumprimento de todas as normas legais aplicáveis. A utilização e aplicação dos nossos produtos estão fora do nosso controlo e, por conseguinte, são da responsabilidade do comprador.