

Ficha de Dados de Segurança
Nos termos do Regulamento (EU) No. 453/2010**KATANGA EXPRESS****1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA EMPRESA****1.1. Identificação do produto:**Marca comercial: **KATANGA EXPRESS (WG)****Identificadores das substâncias perigosas na mistura:**

Nome	Nº. CAS	Nº. EC	Nº. Index
fosetil-Al (ISSO) 80% grânulos dispersíveis em água (WG)	39148-24-8	254-320-2	006-095-00-5
Hidróxido de sódio (<1%)	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6

1.2. Tipo de uso: Fungicida de uso agrícola**1.3. Detentor da autorização de venda:** Proplan-Plant Protection Company
C/ Valle del Roncal, 12.
28232-Las Rozas. Madrid
Espanha
E-mail: info@proplanppc.es**1.4. Responsável pela colocação do produto no mercado:** **GENYEN – Grow and Protect, S.A.**
Edifício Inovisa – Tapada da Ajuda
1349-017 Lisboa
Portugal
Tel.: +351 211 581 669
Fax: +351 213 630 284
E-mail: geral@genyen.pt**1.5 Contactos de emergência:** **CIAV (Centro Antivenenos): 808 250 143**
Número Nacional de Emergência: 112**2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****2.1. Classificação da mistura (Dir. 1999/45 EC):** Irritante
Xi
R41**2.2. Elementos a figurar no rótulo, rotulado segundo as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CEE ou Reg. (CE) 1907/2006 ou Reg. (CE) 1272/2008:**

Xi



IRRITANTE

Classificação: Xi – Irritante**Frases de risco (R):** **R41** – Nocivo por ingestão**Frases de segurança:** **S 2** – Guardar fora do alcance das crianças.
S 26 – Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
S 39 – Usar um equipamento protector para os olhos/face.
S 46 – Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

(1) Consultar a secção 16. para obter o texto completo das Frases R e Advertências H e mencionadas nesta secção.

Frase adicional: Para evitar riscos para o Homem e ambiente, devem respeitar-se as instruções de utilização.

Efeitos adversos: Risco de lesão ocular grave.
Nocivo por ingestão.
Nocivo se absorvido através da pele. Provoca eritema e inflamação.
Nocivo por inalação. Pode provocar irritação do tracto respiratório superior.

2.3. Outros perigos: Desconhecidos

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substâncias perigosas para a saúde e meio ambiente:

Nome do componente	Concentração % (p/p)	CAS No.	EC No.	Classificação - Reg. (EC) 1272/2008 - Dir. 1999/45/EC	Frases - Reg. (EC) 1272/2008 - Dir. 1999/45/EC
Fosetil-Al (ISO)	80%	39148-24-8	254-320-2	(Eye Dam. 1) Irritante	(H318) R41
Hidróxido de sódio	≤1%	1310-73-2	215-185-5	(Skin Corr.1A) Corrosivo	(H314) R35
Surfactante	≤1%	68154-97-2	215-343-3	(Ac. Tox Oral 4; Eye Dam 1) Nocivo; Irritante	(H302; H318) R22; R41
Precipitado de sílica	<1,5%	112926-00-8	-	-	-
Caulino	≤1%	1332-58-7	310-127-6	-	-

(1) O texto completo das frases R e H encontra-se detalhado no capítulo 16 deste documento.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição dos primeiros socorros

Indicações Gerais: Não existem evidências de perigos toxicológicos em vigilância médica de operários fabris. Nunca administrar nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes ou que apresentem convulsões. Em caso de dúvida, ou quando persistam os sintomas de mal-estar, solicitar auxílio médico e mostrar-lhe o rótulo ou a ficha de segurança do produto.

Ingestão: Não induzir o vômito. Consultar imediatamente o médico e mostrar a ficha de segurança. A decisão de induzir o vômito deve ser tomada pelo médico. Lavar a boca com água. Se a vítima estiver consciente administrar 1 ou 2 copos de água.

Inalação: Em caso de inalação, remover o acidentado para o ar livre. Administrar oxigénio ou respiração artificial, caso necessário. Ligar para o centro de controlo de venenos ou para o médico para mais indicações sobre o tratamento. Consultar um médico.

Contacto com a pele: Remover o vestuário e calçado contaminado. Lavar imediatamente toda a zona da pele exposta ao produto com sabão neutro e água, incluindo o cabelo e debaixo das unhas. Lavar o vestuário antes de ser reutilizado. Em caso de dúvida consultar um médico.

Contacto com os olhos: Em caso de contacto com os olhos enxaguar imediatamente com água limpa durante 15-20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contacto, se presentes, depois dos primeiros 5 minutos, continuar a lavar os olhos de seguida. Se a irritação persistir consultar um especialista.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e crónicos:

A exposição pode causar irritação e vermelhidão nos olhos.

4.3. Indicações para o médico:

Não existe antídoto específico em caso de ingestão.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios para extinguir incêndios

Meios de extinção adequados: Dióxido de carbono, pó seco ou espuma resistente ao álcool. Água pulverizada pode ser usada em armazéns onde não estiverem armazenados solventes orgânicos.

5.2. Perigos específicos derivados da substância ou mistura

Produtos de combustão: Em caso de incêndio podem formar-se produtos de decomposição perigosos: podem ser emitidos fumos corrosivos e tóxicos, óxidos de carbono (CO) e óxidos fosforosos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de protecção pessoal completo e protecção ocular/facial. Usar equipamento respiratório de protecção autónomo se necessário. Por razões de segurança a utilização de jacto de água de alto volume não é aconselhada (risco de contaminação). Não libertar água contaminada nos esgotos, solos ou águas superficiais. Eliminar de acordo com os regulamentos locais. Arrefecer com água os contentores fechados expostos ao fogo. Pequenos incêndios: Se a área estiver fortemente exposta ao incêndio e se as condições o permitirem, deixar o fogo autoconsumir-se, uma vez que a água poderá aumentar a área contaminada. Arrefecer os contentores fechados com água pulverizada.

6. MEDIDAS EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL

6.1. Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

6.1.1. Pessoal que não o de emergência: Usar equipamento de protecção adequado (incluindo equipamento de protecção pessoal mencionado na secção 8. desta ficha de dados de segurança) para prevenir o contacto com a pele, olhos e roupa pessoal. Remover todas as fontes de ignição, evitar a formação de poeiras e nebulizações e assegurar ventilação adequada. Seguir os procedimentos de emergência estabelecidos no local (fabrica, armazém, etc.) necessários para evacuar a área de perigo, ou consultar um especialista.

6.1.2. Pessoal de emergência: Não existem materiais incompatíveis para o vestuário de protecção pessoal. Usar óculos de segurança com escudos laterais, luvas de borracha, botas de borracha, camisola de manga comprida, calças compridas, cobertura para a cabeça e máscara de respiração com pré-filtro de partículas aprovado para pós e pesticidas.

6.2. Precauções relativas ao meio ambiente

Não existe um método disponível para descontaminar a água. Devem ser tomadas medidas de precaução para evitar a contaminação. Eliminar o produto derramado e os resíduos (produto/recipientes) de acordo com todas as regulamentações ambientais aplicáveis. Evitar a entrada do material derramado no solo e em fontes de água ou esgotos. Em caso de poluição ambiental notificar imediatamente as autoridades competentes, de acordo com as leis aplicáveis em vigor.

6.3. Métodos e materiais de contenção e de limpeza

6.3.1. Indicações sobre contenção de derrames.

Não permitir a entrada da água de combate ao incêndio no solo e em fontes de água ou esgotos. Utilizar coberturas para proteger os pontos de drenagem.

6.3.2 Indicações para a limpeza dos derrames.

- a) Técnicas de neutralização: Não aplicável.
- b) Técnicas de descontaminação: Não aplicável.
- c) Materiais absorventes: Não aplicável. Argila, serradura ou outros materiais absorventes.
- d) Técnicas de limpeza: Para pequenos derrames, absorver com argila, serradura ou outros materiais absorventes, varrer ou aspirar e colocar dentro de um contentor para produtos químicos. Selar o contentor e gerir de forma adequada (eliminar de acordo com os regulamentos locais/nacionais). Para grandes derrames: Utilizar aspiradores industriais aprovados para o efeito, remover para contentores adequados para posterior eliminação. Não voltar a colocar o produto derramado dentro dos recipientes originais para reutilização. Eliminar de acordo com os regulamentos locais/nacionais.
- e) Técnicas de aspiração: Utilizar aspirador industrial aprovado para o efeito.
- f) Equipamento necessário para a contenção/limpeza: vassouras, aspirador, pás e contentores homologados para resíduos perigosos.

6.4. Referência a outras secções

Para mais informações consultar as secções 8 e 12.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para uma manipulação segura

Respeitar as regras de higiene gerais na manipulação de pesticidas. Lavar a cara e as mãos antes de comer, beber ou fumar. Evitar a formação de poeiras, nebulizações e aerossóis. Em locais de formação de poeiras providenciar ventilação apropriada. Não inalar os vapores. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Não comer beber ou fumar durante a utilização. Evitar o contacto com materiais incompatíveis, tais como ácidos e bases fortes e agentes oxidantes fortes. Prevenir a libertação do produto para o meio ambiente. Lavar as mãos após o manuseamento do produto e remover roupa e equipamento de protecção contaminado antes de entrar nas zonas destinadas a refeições.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades:

Indicações de armazenamento seguro e gestão de riscos associados com:

- Atmosferas explosivas: Risco não relevante. Contudo, a mistura de poeira orgânica durante o processamento de poeiras pode formar misturas explosivas no ar. Evitar a formação de poeiras, instalar ventilação adequada.
- Condições corrosivas: Risco não relevante.
- Perigos de inflamabilidade: Risco não relevante.
- Misturas ou substâncias incompatíveis. Risco não relevante se o produto for mantido dentro do seu recipiente fechado.
- Condições evaporativas: Não aplicável.
- Fontes potenciais de ignição (incluindo equipamento eléctrico): Risco não relevante.

Indicações sobre o controlo dos efeitos de:

- Condições atmosféricas: Efeitos não relevantes.
- Pressão atmosférica: Efeitos não relevantes.
- Temperatura: Embora não existam efeitos relevantes, recomenda-se a armazenagem num local fresco e seco. Temperaturas altas devido a incêndios podem produzir gases tóxicos e corrosivos. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
- Luz solar: Efeitos não relevantes.
- Vibração: Efeitos não relevantes.

Não são necessários estabilizantes e antioxidantes para manter a integridade da substância.

Outros conselhos:

- É necessário ventilar bem as áreas onde o produto é manipulado. Evitar a formação de poeiras.
- É recomendado a existência de um circuito fechado para o enchimento e transferência desta substância dos seus recipientes originais para outros recipientes, mantendo a aspiração mecânica através de um filtro, antes de libertar o ar para a atmosfera.
- Limites de quantidade em armazém: Não existem limites de quantidade. A quantidade armazenada depende das condições do armazém de acordo com os requisitos legais.
- Compatibilidades de embalagem: Em condições secas, não existe nenhuma incompatibilidade conhecida, relativa aos materiais de embalagem usuais.

7.3. Usos específicos:

Produto fitofarmacêutico com acção fungicida, para protecção das culturas, de uso profissional.

Todas as preparações colocadas no mercado europeu para utilização em protecção das plantas devem ser aprovados e devem ser elaborados rótulos para cada caso, com indicações de uso e de segurança. Antes de utilizar o produto, o utilizador final (agricultores e outros aplicadores de produtos fitofarmacêuticos) devem ler atentamente os rótulos das embalagens.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Não foram definidos limites de exposição ocupacional para este produto. (91/322/EEC, 98/24/EC, 2000/39/EC). Respeitar os limites de exposição regulamentados localmente.

Valores genéricos para partículas não especificadas (não solúveis em água) devem ser considerados:

TLV-TWA (fracção inalada): 10 mg/m³

TLV-TWA (fracção respirada): 3 mg/m³

Dados para o fosetil-AL - produto técnico:

ADI (ratazana) 2 anos: 3 mg/kg p.c. por dia – Factor de segurança 100

AOEL démico: 10,50 mg/kg peso p.c. por dia – Factor de segurança 100

AOEL Sistémico (ratazana, desenvolvimento): 5 mg/kg p.c. por dia – Factor de segurança 100

ARfD: Nenhum atribuído, uma vez que o fosetil-Al é considerado como apresentando baixa toxicidade aguda.

Absorção dérmica: 1%

Cenários de exposição aceitáveis: Dados não disponíveis para o produto técnico. As seguintes conclusões são relativas a produto formulado com 80% p/p na formulação de grânulos dispersíveis em água:

Operador: Não foram identificados riscos inaceitáveis para fins de uso sem equipamento pessoal de segurança.

Trabalhadores: Não foram identificados riscos inaceitáveis. Níveis de exposição sistémica previstos para reentrada de trabalhadores.

Transeuntes: Não foram identificados riscos inaceitáveis.

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Medidas de controlo apropriadas:

Deve ser estabelecido um plano de monitorização por um perito em perigos ocupacionais, de acordo com a frequência, o tempo de exposição e as medidas de prevenção (ventilação, equipamento pessoal de protecção, valores obtidos em controlos anteriores, etc.).

8.2.2. Medidas de protecção individual e equipamento pessoal de segurança:

Protecção ocular/facial: Óculos de protecção com espelhos laterais. Utilizar equipamento de protecção ocular testado e aprovado de acordo com as normais legais.

Protecção da pele:

- **Protecção das mãos:** manipular com luvas apropriadas para produtos químicos (borracha de nitrilo, plástico, etc.; não existem materiais incompatíveis conhecidos). As luvas devem ser inspeccionadas antes da sua utilização. Usar a técnica de remoção de luvas apropriada (sem tocar na superfície exterior da luva) para evitar o contacto com o produto. Eliminar de acordo com a legislação aplicável. Lavar e secar as mãos.

- **Outros:** Roupa de trabalho (camisola de mangas compridas, calças compridas).

Protecção respiratória: Não respirar poeiras ou pulverizações. Em áreas susceptíveis de existir poeiras, usar máscara respiratória contra partículas. Usar máscara respiratória e componentes testados e aprovados de acordo com a norma apropriada.

Medidas de higiene: Respeitar as medidas de segurança e higiene industrial. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Manter afastado da comida e bebida incluindo as dos animais.

8.2.3. Controlo de exposição ambiental:

Salas onde o produto seja manipulado devem ser bem ventiladas (ventilação natural e ventilação forçada). Evitar a formação de poeiras. É recomendado a existência de um circuito fechado para o enchimento e transferência desta substância dos seus recipientes originais para outros recipientes, mantendo a aspiração mecânica através de um filtro, antes de libertar o ar para a atmosfera. Cada abertura de ventilação após aspiração mecânica deve ser considerada um foco de emissão de partículas e deve ser analisada de acordo com os regulamentos locais.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aspecto:	Sólido (grânulos)
Cor:	Castanho claro
Odor:	Odor pungente
Limite de odor:	Não disponível
Valor de pH:	3,2 (solução 1% em água)
Ponto de fusão:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Ponto de inflamação (sólido):	Não é altamente inflamável
Taxa de evaporação:	Não disponível
Propriedades explosivas:	Sem propriedades explosivas
Propriedades oxidantes:	Não são esperadas propriedades explosivas tendo em conta a estrutura molecular da mistura.
Limites de explosividade:	Não explosivo
Inflamabilidade:	Não disponível
Pressão vapor:	0,0001 mPa a 25°C (Fosetil-Al Produto Técnico)
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	0,650 g/ml (densidade aparente)
Solubilidade:	Forma dispersões solúveis em água a todas as concentrações
Coefficiente de partição:	Não aplicável (mistura) [fosetil-AL Técnico: -2,1 (20°C, pH7)]
Temperatura de auto-ignição:	Não auto inflamável

Temperatura de decomposição: 277°C (Fosetil-Al Técnico)

Viscosidade: Não aplicável

9.2. Outras informações

Não são conhecidas outras propriedades que influenciem a segurança.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Estabilidade química

Estável sob condições normais.

10.2. Reactividade

Substância estável; Considerando a estrutura molecular, não são esperadas propriedades derivadas da reactividade do produto.

10.3. Condições a evitar

Humidade e temperaturas elevadas (>50°C).

10.4. Possibilidade de reacções perigosas

Não são conhecidas reacções perigosas.

10.5. Materiais incompatíveis

Bases podem decompor a substância originando substâncias mais tóxicas. Agentes oxidantes fortes reagem com substâncias orgânicas libertando calor excessivo e outras substâncias tóxicas.

10.6. Produtos de decomposição perigosa

Podem formar-se produtos de combustão perigosos em caso de incêndio: óxidos de carbono (CO_x) e óxidos fosforosos.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Todos os dados nesta secção são referentes à substância activa fosetil-Al

11.1 Propriedade toxicológicas do produto:

Toxicidade aguda

Toxicidade oral LD₅₀ (ratazana) > 2000 mg/kg p.c.

Toxicidade dérmica LD₅₀ (ratazana) > 2000 mg/kg p.c.

Toxicidade inalação LD₅₀ (ratazana) > 5.11 mg/L ar

Irritação/corrosão dérmica: Não irritante

Irritação ocular/irritação ocular grave: Fortemente irritante

Sensibilização cutânea ou respiratória: Não sensibilizante.

Mutagenicidade para células germinativas: Não potencialmente genotóxico

Carcinogenicidade: Não potencialmente carcinogénico

Toxicidade reprodutiva (em estudos multigeracionais em ratas)

Efeitos reprodutivos: Nenhum

NOAEL/NOEL reprodutivo relevante: Parental: 24000 ppm = 1,782 mg/kg de peso (doses mais altas testadas)

Reprodução: 1997 mg/kg de p.c./dia (doses mais altas testadas)

Efeitos críticos/desenvolvimento de órgãos alvo (coelho): a dose materna não tóxica não é tóxica para o desenvolvimento

NOAEL/NOEL relevantes ao desenvolvimento: Toxicidade materna e desenvolvimento a 300 mg/kg p.c./dia

STOT – exposição única

STOT – exposição repetida

Toxicidade de curto prazo: Tracto urinário, alterações na composição física/química da urina e irritação crónica subsequente.

NOAEL/NOEL oral relevante: 1,424 mg/kg p.c./dia (13 semanas, ratas)

NOAEL/NOEL dérmico relevante: 1,050 mg/kg p.c./dia

NOAEL inalação relevante: Sem dados. Não relevante para sólidos não voláteis.

Toxicidade de longo prazo: Tracto urinário, alterações na composição física/química da urina e irritação crónica subsequente.

NOAEL/NOEL relevantes (cão e ratas): 300 mg/kg/ p.c./dia (estudo de 2 anos oral)

Perigo de aspiração: Não existem dados disponíveis.

11.2. Outra informação:

Potenciais efeitos na saúde

Inalação: Pode ser nocivo se inalado. Pode causar irritação no tracto respiratório.

Ingestão: Nocivo se ingerido.

Dérmico: Pode ser nocivo se absorvido pela pele. Pode causar irritação cutânea.

Olhos: Pode causar lesões graves nos olhos.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Todos os dados nesta secção são referentes à substância activa: fosetyl-AL

12.1. Toxicidade:

Toxicidade para a vida aquática:

Toxicidade para peixes:

Aguda: 96h LC₅₀: (*Oncorhynchus mykiss*): >122 mg/l
(*Lepomis macrochirus*): >60 mg/l

Crónica: 21d NOEC: (*Oncorhynchus mykiss*): 100 mg/l

Toxicidade para Daphnia e outros invertebrados aquáticos:

Aguda: 48h LC₅₀: >100 mg/l (*Daphnia magna*)

Crónica: 21d NOEC: 17 mg/l (*Daphnia magna*)

Toxicidade para algas e plantas aquáticas:

Aguda: 72h EC₅₀ crescimento (*Scenedesmus suspicatus*): 79,7 mg/l

Crónica: 96h NOEC: 1 mg/l (espécie não definida)

Toxicidade em plantas superiores:

Aguda: EC₅₀ (7 dias) biomassa: 79,7 mg/l (*Lemna gibba*)

Toxicidade para organismos terrestres

Toxicidade aguda: LC₅₀: >1000 mg s.a./kg solo seco (minhoca – *Eisenia foetida*)

Toxicidade crónica: NOEC toxicidade reprodutiva: N.D. Não necessária devido à rápida degradação da substância no solo

Outros macro-organismos: N.D.

Micro-organismos do solo (dose:25kg/ha): Mineralização de azoto – efeitos não significativos (±25%) a 20 kg/ha

Mineralização de carbono – efeitos não significativos (±25%) a 20 kg/ha

Efeitos nas abelhas

Toxicidade aguda oral: 48h LD₅₀: s.a. 462 µg/abelha

Toxicidade aguda por contacto: > 1000 µg/abelha

Efeitos em outros artrópodes

Aphidius rhopalosiphii: 48h LR₅₀: 80000 g/ha (inofensivo até 1 kg/ha)

% efeitos = 30,2 mortalidade/parasitismo – moderadamente nocivo a 75 kg/ha

Typhlodromus pyri: 7d LR₅₀: - g/ha – inofensivo a 1kg/ha

% efeitos = 86,7/100 mortalidade/reprodução a 5 kg/ha – Nocivo

Efeitos em aves

Toxicidade aguda oral: LD₅₀: >8000 mg/kg (*Colinus virginianus*)
4497 mg/kg (*Coturnix japonica*)

Curta duração: LD₅₀/LC₅₀: >3541 mg/kg p.c./dia (*colinus virginianus*)

Toxicidade reprodutiva: NOAEL/NOEC: 216 mg/kg p.c./dia (codorniz)

Efeitos em mamíferos

Toxicidade aguda oral: LD₅₀: >7080 mg/kg p.c.

NOAEL/NOEC a longo prazo: 439 mg/p.c./dia (Reprodução de 3 gerações)

Efeitos em micro-organismos de esgotos e plantas de tratamento de resíduos: N.D.

12.2. Persistência – degradabilidade

Degradação no solo (aeróbica): DT ₅₀ (típica):	0,1 dias	Não persistente
DT ₅₀ (Laboratório a 20°C):	0,1 dias	Não persistente
DT ₅₀ (ensaio de campo):	0,04 dias	Não persistente
DT ₉₀ (Laboratório a 20°C):	4,0 dias	Não persistente
DT ₉₀ (ensaio de campo):	-	

Fotólise aquosa (20°C) pH 7, DT₅₀: estável

estável

Hidrólise aquosa (20°C) pH 5-9, DT₅₀:

estável

muito persistente

12.3. Potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição água-octanol, Kow: logPow= -2,1 (20°C;pH 7)

Factor de bioconcentração (BCF): N.D. (não necessário devido a logPow <3)

12.4. Mobilidade no solo

Koc, constante de sorção de carbono orgânico: não absorvido pelo solo
Sensibilidade de pH: N.D.

Ensaio de campo de lixiviação: N.D., não requerido

12.5. Avaliação PBT e vPvB

Não necessário (de acordo com a informação disponível sobre BCF e Kow)

12.6. Outros efeitos adversos

Desconhecidos.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos para o tratamento de resíduos

Produto

Encaminhar o excedente e os resíduos de produto não reciclável para uma empresa de tratamento de resíduos licenciada. Contactar um serviço profissional de eliminação de resíduos para eliminar este produto.

Conselhos para uma incineração controlada

O fosetil-Al não contém halogénios superiores a 60%, conseqüentemente, sob condições controladas, não é necessário comportamento pirolítico. O método recomendado para uma eliminação segura é a incineração controlada numa instalação de eliminação de resíduos químicos autorizada (temperatura de combustão > 800°C).

Como exemplo: dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queima num incinerador químico equipado com um filtro e/ou escovas pós-queima. As cinzas têm de ser eliminadas num local para eliminação de resíduos adequado e aprovado. As águas de lavagem devem ser eliminadas numa estação de tratamento de águas residuais adequada.

Embalagens contaminadas

Esvaziar as embalagens do seu conteúdo e inutilizá-las. As embalagens vazias devem ser entregues num ponto de recolha autorizado de acordo com a legislação nacional em vigor. Não reutilizar as embalagens vazias.

Informação relevante para a segurança do pessoal responsável pelas actividades de eliminação de resíduos

Usar em todas as situações o equipamento de protecção necessário. Consultar a informação disponível na secção 8. desta ficha de dados de segurança.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

MERCADORIA NÃO CLASSIFICADA COMO PERIGOSA PARA EFEITOS DE TRANSPORTE DE ACORDO COM OS REGULAMENTOS ACTUALMENTE EM VIGOR.

O fosetil-Al não é classificado como matéria perigosa para transporte, em qualquer meio, de acordo com os Regulamentos em vigor.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Preparação fitofarmacêutica (formulação fungicida). Conseqüentemente, encontra-se incluída na lista das substâncias activas e a sua autorização de colocação no mercado está abrangida pela Dir. (CE) 91/414 (e últimas alterações) e pelo Reg. 1107/2009.

As preparações/misturas podem ser classificadas de acordo com a Directiva das Preparações Perigosas (Dir. 1999/45/EC), até Junho 2015. A classificação seguinte está de acordo com esta regulamentação:

Classificação/Símbolos de perigo:



Xi Irritante

Frases de risco (R):

R41 Risco de lesões oculares graves.

Frases de segurança (S):

S2 Manter fora do alcance das crianças.

S13 Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

S23 Não respirar a nuvem de pulverização.

S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e procurar aconselhamento médico.

S39 Usar vestuário e luvas de protecção.

S46 Em caso de acidente ou indisposição, procurar auxílio médico imediato (mostrar o rótulo sempre que possível).

SP1 Não contaminar as águas com este produto ou com a sua embalagem.

Informação especial relativa a rotulagem: Para evitar riscos para o Homem e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Revisão: Versão 0

16.2 Abreviaturas e acrónimos:

ADI: acceptable daily intake	LEL: lower explosion limit
AOEL: acceptable operator exposure level	N.A.: Não Aplicável
ARfD: acute reference dose	N.D.: Não Determinado/Não Definido
a.i.: active ingredient	NAD: no available data
b.w.: body weight	NOAEL: no observed adverse effect level
ECHA: European Chemical Agency	NOEC: no observed effect concentration
EC50: median effective concentration	OECD: Organization for Economic Cooperation and Development
EbC50: median effective concentration (biomass)	PBT: persistent, bio-accumulative and toxic (persistente, bioacumulável e tóxica)
ErC50: median effective concentration (growth rate)	p.c.: peso corporal
ED50: median effective dose	s.a.: substância activa
EFSA: European Safety Authority	STOT: specific target organ toxicity
DT50: period required for 50 percent dissipation	RTECS: registry of toxic effects of chemical substances (USA)
GHS: Global Harmonized System (for labelling)	TLV-TWA: threshold limit value – time weighted average
IC50: median immobilization concentration	UEL: upper explosion limit
LC50: median lethal concentration	vPvB: very persistent and very bio-accumulative (muito persistente e muito bioacumulável)
LD50: median lethal dose; <i>dosis letalis media</i>	
LR50: lethal rate, median	

16.3 Fonte dos dados utilizados: Fichas de dados de segurança de fornecedores; Regulamento (CE) No. 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que modifica e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e que modifica o Regulamento (CE) No. 1907/2006.

16.4 Para mistura, métodos relativos à informação da avaliação referida no artigo 9º do Reg. (EC) 1272/2008 usado na classificação do produto: Não aplicável – esta ficha de dados de segurança refere-se a uma substância.

16.5 Lista de frases R e de advertências de Perigo H relevantes mencionadas neste documento:

Símbolos de Perigo:	De acordo com Directiva Europeia 67/548/EEC e rectificações e Dir. 1999/45		De acordo com Regulamento (EC) N.º. 1272/2008	
	Xn	Nocivo	GHS07	Atenção
C	Corrosivo	GHS05	Corrosivo	
Frases de Risco	De acordo com Directiva Europeia 67/548/EEC e rectificações e Dir. 1999/45		De acordo com Regulamento (EC) N.º. 1272/2008	
	R22	Nocivo em caso de ingestão	H302	Nocivo em caso de ingestão
	R35	Causa queimaduras graves	H314	Causa queimaduras cutâneas e lesões oculares graves
		H318	Causa lesões oculares graves	

16.6 Conselhos sobre formação apropriada para os trabalhadores (saúde e protecção ambiental):

Deve ser disponibilizada formação aos trabalhadores sobre utilização de barreiras e capas de contenção, de modo a não permitir a contaminação de águas superficiais, subterrâneas ou redes de abastecimento públicas, por águas de lavagem ou águas provenientes do combate a incêndios.

16.7 Informação adicional: Não existe

A informação veiculada neste documento baseia-se no estado actual do nosso conhecimento e é aplicável apenas a este produto no que diz respeito às precauções de segurança apropriadas. Não representa qualquer garantia sobre o produto. A empresa PROPLAN PLANT PROTECTION COMPANY, S.L. ou as empresas distribuidoras do produto, não serão responsabilizadas por qualquer dano ou estrago resultante do manuseamento ou do contacto com o mesmo.

Fim do documento