

Ficha de Dados de Segurança

Nos termos do Regulamento (EU) No. 453/2010

KATANGA® DUPLO

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

1.1. Identificação do produto:

Marca comercial: KATANGA® DUPLO

Nome técnico: Fosetil-Al 35% + Mancozebe 35%, sob a forma de Pó Molhável (WP)

1.2. Utilização relevante identificada: Fungicida agrícola, uso profissional

1.3. Detentor da autorização de venda e fornecedor da Ficha de Dados de Segurança: Proplan-Plant Protection Company
 C/ Valle del Roncal, 12.
 28232-Las Rozas. Madrid
 Espanha
 E-mail: info@proplanppc.es

1.4. Distribuidor em Portugal: 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:

Classificação e advertências de Perigo. De acordo com o Regulamento (EC) No. 1272/2008 e GHS	Classificação e Frases R. De acordo com a Directiva Europeia 1999/45 e alterações
Eye Irrit. 2 H319 Irritante Ocular, categoria 2 Provoca irritação ocular grave	Xn R36 Nocivo Irritante para os olhos
Repr. 2 H316d Reprodução, categoria 2 Suspeita de afectar o feto.	Repr. Cat. 3 R36 Reprodução, categoria 3 Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
Aq. Acute 1 H400 Toxicidade aquática aguda, categoria 1 Muito tóxico para organismos aquáticos.	N R50/53 Perigoso para o ambiente. Muito tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Aq. Chronic 1 H410 Toxicidade aquática crónica, categoria 1 Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.	

2.2. Elementos de rotulagem:

De acordo com Regulamento (EC) No. 1272/2008	De acordo com a Directiva Europeia 1999/45 e alterações
Indicações e pictogramas:  GHS07  GHS08  GHS09	Símbolos de perigo:  Xn NOCIVO  N PERIGOSO PARA O AMBIENTE
Palavra sinal: Atenção Advertências de Perigo: H319, H361, H410 (ver ponto 2.1) Recomendações de prudência: P264, P201, P202, P280, P281, P273, P391, P305+P351+P338, P308+P313, P337+P313, P405, P501, SP1, EUH401	Frases R: R36, R63, R50/53 (Ver ponto 2.1) Frases S: (S172), S13, S20/21, S22, S29, S36/37/39, S60/61, SP1, SPe3, EUH401

De acordo com o Artigo 28 do Regulamento (EC) 1272/2008, serão seleccionadas até seis recomendações de prudência, a menos que sejam necessárias mais para reflectir a natureza e severidade dos perigos.

Recomendações de prudência, de acordo com o Regulamento (EC) No. 1272/2008 e GHS	Frases S. De acordo com a Directiva Europeia 1999/45 e alterações
P102 Manter fora do alcance das crianças.** P405 Armazenar em local fechado à chave.**	S1/2 Guardar fechado à chave e fora do alcance das crianças.
P401 Armazenar...afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.**	S13 Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.	S20/21 Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
P261 Evitar respirar as poeiras / fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.	S22 Não respirar as poeiras.
P391 Recolher o produto derramado.	S29 Não deitar os resíduos no esgoto.
P281 Usar o equipamento de protecção individual exigido.	S36/37/39 Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente para... uma empresa de gestão de resíduos licenciada... de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional (a especificar).	S60/61 Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.
SP1 Não contaminar Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. / Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.	
SPe3 Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 20 metros (em vinha) e 5 metros (batata) em relação às águas de superfície. Para protecção dos artrópodes não visados, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros (em vinha) em relação às zonas circunvizinhas.	
EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e ambiente, respeitar as instruções de utilização.	

Nota: Para consultar o texto de outras frases que não surjam na tabela acima, consultar a secção 16.

** : se aplicável.

Efeitos adversos:

Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

Irritante para os olhos.

Muito tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

2.3. Outros perigos: Desconhecidos

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Preparação / mistura

Identidade e classificação dos componentes perigosos:

Identidade química	CAS-No.	EC-No.	Classificação e Frases Reg. (EC) 1272/2008		Classificação e Frases Dir. 1999/45/EC		Concentração (p/p)	
Fosetil-Al (ISO)	39148-24-8	254-320-2	Eye Dam. 1	H318	Xi: Irritante	R41	35,0%	
Mancozebe (ISO)	8018-01-7	-----	Repr. 2	H361d	Repr. Cat. 3	R63	35,0%	
			Skin Sens. 1	H317		R43		
			Aquatic Acute 1	H400	N	R50		
Sílica coloidal	112926-00-8	-----	Não classificado de acordo com estas regulamentações, mas foi atribuído um TLV-TW (ver secção 8)					< 10,0%
Kaolin	1332-58-7	310-127-6	Não classificado de acordo com estas regulamentações, mas foi atribuído um TLV-TW (ver secção 8)					≤ 3,0%

Para o texto completo das frases e advertências mencionadas nesta secção, consultar a Secção 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição dos primeiros socorros

Indicações Gerais: Nunca administrar nada por via oral ou induzir o vômito 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. Não deixe o intoxicado só em nenhuma circunstância.

Ingestão: Não administrar nenhuma substância por via oral. NÃO induzir o vômito. Consultar imediatamente o médico e mostrar a ficha de segurança.

Inalação: Em caso de inalação, remover o acidentado para o ar livre. Controlar a respiração, administrando respiração artificial, se necessário. Consultar um médico.

Contacto com a pele: Lavar imediatamente toda a zona da pele exposta ao produto com sabão neutro e água, incluindo o cabelo e debaixo das unhas. Consultar um médico se ocorrer irritação.

Contacto com os olhos: Em caso de contacto com os olhos, como precaução, enxaguar imediatamente com uma grande quantidade de água limpa corrente. Manter as pálpebras abertas de modo a enxaguar toda a superfície dos olhos durante pelo menos 15 minutos. Remover lentes de contacto. Se ocorrerem

efeitos, consultar um médico especialista.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes:

A exposição pode causar irritação nos olhos, pele e mucosas. Sintomas gastrointestinais (náusea, vômito, etc.) podem ocorrer.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos imediatos e tratamentos especiais necessários:

Não existe antídoto específico. Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção de incêndios

Não usar jactos de água.

Usar água pulverizada, espuma álcool resistente, pó químico seco ou dióxido de carbono.

5.2. Perigos específicos derivados da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos podem formar-se sob condições de incêndio. Os produtos de combustão incluem: óxidos de carbono, óxidos de enxofre, dissulfito de carbono, sítio de hidrogénio, óxidos de azoto.

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.

A poeira, em concentrações suficientes, podem formar misturas explosivas em contacto com o ar.

Informações adicionais:

Não permitir que as águas de combate ao incêndio entrem nos esgotos ou cursos de água.

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.) tais como a necessidade de evacuar a área de perigo ou de 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 a descontaminação da água. Devem ser tomadas medidas de precaução para evitar a contaminação. Evitar a entrada do material derramado no solo e em fontes de água ou esgotos. As águas contaminadas devem ser contidas e eliminadas numa estação de tratamento adequada ou incineradas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e de limpeza

6.3.1. Indicações sobre contenção de derrames.

Não permitir a entrada no solo e em fontes de água ou esgotos, das águas de combate ao incêndio ou de lavagem. Utilizar coberturas ou barreiras adequadas 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.

d) Técnicas de limpeza: Para pequenos derrames, varrer ou aspirar, evitando a formação de poeiras, e colocar dentro de um contentor para produtos químicos. Não usar água em grandes quantidades, embora seja possível humedecer ligeiramente o produto antes de o agregar. 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 e colocar em 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 13.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para uma manipulação segura

Respeitar as regras gerais para manipulação de produtos químicos. Prevenir o manuseamento de produtos incompatíveis, tais como ácidos, bases e materiais fortemente oxidantes.

Evitar a produção ou dispersão de poeira no ar. Prevenir a libertação do produto para o meio ambiente, evitando derrames ou mantendo afastado de esgotos. Providenciar barreiras e/ou coberturas para protecção de pontos de drenagem.

A contenção e/ou segregação são as técnicas de protecção mais eficazes caso a exposição não possa ser eliminada. A extensão destas medidas de protecção depende dos riscos da utilização em causa. Avaliar a exposição e usar medidas adicionais de modo a manter os níveis no ar abaixo de qualquer limite de exposição relevante. Se necessário, procurar conselhos de higiene ocupacional adicionais.

Evitar o contacto com os olhos e a pele. Lavar a cara e as mãos antes de comer, beber ou fumar durante a utilização ou nas áreas de trabalho. 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: a poeira, em concentrações suficientes, pode formar misturas explosivas no ar.
- 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: Efeitos não relevantes. Contudo, temperaturas elevadas com origem em incêndios podem produzir decomposição em gases tóxicos. Armazenar em local fresco e seco.
- Luz solar: Efeitos não relevantes.
- Humidade: 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.
- 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: Recipientes de alumínio ou polietileno de alta densidade são recomendados para o embalagem.

7.3. Usos específicos:

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

Todas as preparações colocadas no mercado europeu para utilização em protecção das plantas devem ser aprovadas 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 nacionais de exposição ocupacional para este produto.

Não foram definidos valores nacionais de limite biológico para este produto.

TLV-TWA para alguns dos seus componentes estão deifinidos:

Componente	Limite(s) de exposição	Tipo de valor
silica coloidal	10 mg/m ³	VLA-ED (TLV-TWA)
kaolin (fracção respirável)	2 mg/m ³	VLA-ED (TLV-TWA)

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

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:

O tipo de equipamento de protecção deve ser seleccionado de acordo com a concentração e quantidade de substância perigosa existente num local específico.

Protecção ocular/facial: Óculos de protecção com escudos 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 surgirem 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 (pó)
Cor:	Amarelo a castanho
Odor:	Ligeiramente sulfuroso
Límite de odor:	Sem dados disponíveis
Valor de pH:	3,54 (dispersão 1% em água)
Ponto de fusão:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido):	sólido inflamável
Taxa de evaporação:	Não disponível
Propriedades explosivas:	Sem dados disponíveis
Propriedades oxidantes:	Não são esperadas propriedades explosivas tendo em conta a estrutura molecular dos componentes.
Límites de explosividade:	Não aplicável
Inflamabilidade:	Não disponível
Pressão vapor:	Sem dados disponíveis
Densidade de vapor:	Sem dados disponíveis
Densidade relativa:	0,44
Solubilidade:	Forma dispersões solúveis em água a todas as concentrações
Coefficiente de partição:	Não aplicável (mistura)
Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável

9.2. Outras informações

Não são conhecidas outras propriedades que influenciem a segurança.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Mistura estável; Considerando a estrutura molecular dos seus componentes, não são esperadas propriedades derivadas da reactividade do produto.

10.2. Estabilidade química

Mistura estável sob condições normais. Física e quimicamente estável durante pelo menos 2 anos, quando armazenada no seu recipiente original, por abrir e à temperatura ambiente (15-30°C).

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

A decomposição por contacto com a água pode originar vapores que podem conduzir a fogo, na presença de calor ou chama. Durante o processo a poeira pode formar misturas explosivas em contacto com o ar.

10.4. Condições a evitar

Temperaturas extremas (<5°; >40°C), luz solar. Manter afastado de fontes de humidade, calor ou chamas.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos e bases podem decompor a substância originando substâncias mais tóxicas. Fortes agentes oxidantes 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), óxidos sulfurosos, dissulfito de carbono, sulfito de hidrogénio e óxidos de azoto.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Propriedade toxicológicas do produto:

Toxicidade aguda

Toxicidade oral LD₅₀ (ratazana) > 5000 mg/kg p.c.

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

Toxicidade inalação LD₅₀ (ratazana-4h) = 5.1 mg/L

Irritação/corrosão dérmica: Não irritante.

Irritação ocular/lesão ocular grave: Irritante para os olhos.

Sensibilização cutânea ou respiratória: Não são previstos efeitos adversos por via respiratória em exposição incidental quando manuseado convenientemente. Não sensibilizante.

Mutagenicidade para células germinativas: Sem efeitos mutagénicos.

Carcinogenicidade: Nenhum componente classificado como carcinogénico.

Toxicidade reprodutiva

Alvo reprodução/efeitos críticos:

Classificado como tóxico para a reprodução, Cat. 3.

Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência (classificação baseada na s.a. mancozebe).

11.2. Outra informação:

Não disponível.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade:

Toxicidade para a vida aquática:

Toxicidade para peixes:

Aguda: 96h LC₅₀: (*Oncorhynchus mykiss*): 0,31 mg/l

Toxicidade para *Daphnia* e outros invertebrados aquáticos:

Aguda: 48h EC₅₀: 1,6 mg/l (*Daphnia magna*)

Toxicidade para algas e plantas aquáticas:

Estudo não disponível para o produto formulado. Dados relativos às substâncias activas:

ErC₅₀ (0-72h) (s.a. fosetil-AI): 5,5 mg/l (*Scenedesmus suspicatus*)

ErC₅₀ (0-72h) (s.a. mancozebe): 0,044 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

Toxicidade para organismos terrestres

Efeitos em abelhas

Toxicidade aguda por contacto (LD₅₀): > 100 µg/abelha

Efeitos em aves

Estudo não disponível para o produto formulado. Dados relativos às substâncias activas:

Toxicidade aguda oral LD₅₀ (fosetil-AI): > 8.800mg/kg p.c. *Colinus virginianus*

= 4.997 mg/kg p.c. *Cortunix japonica*

Toxicidade aguda oral LD₅₀ (mancozebe): > 5.500 mg/kg p.c. (10 dias) *Anas platyrhynchos*

= 5.500 mg/kg p.c. (10 dias) *Cortunix japonica*

LC₅₀ (mancozebe): > 5.200 mg/kg alimento (8 dias) *Cortunix japonica* e *Anas platyrhynchos*

Efeitos em mamíferos

Marine pollutant: Yes
Marking and labelling: Class 9 hazard label + Environmentally hazardous mark
Transport in bulk: International Bulk Chemical Code (IBC 03)

IATA-ICAO (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)

IATA ICAO Class 9 Packaging group: III
Marking and labelling: Class 9 hazard label + Environmentally hazardous mark

Nota: Nas condições de embalagem apropriadas, este produto pode ser transportado segundo as Quantidades Limitadas (LTD. QTY) com as correspondentes exceções nos requisitos de transporte.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

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

Directiva 1999/45/CE, relativa à transposição das disposições legislativas, regulamentares e administrativas dos Estados-Membros respeitantes à classificação, embalagem e rotulagem de preparações perigosas.

Regulamento (CE) 1907/2007, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

Regulamento (CE) 453/2010, que altera o Regulamento (CE) 1907/2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

Regulamento 1272/2008, relativo à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e misturas.

European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/ Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways.

International Maritime Dangerous Goods Code.

Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

15.2 Avaliação de segurança química:

Não disponível.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Revisão: Versão 0

16.2 Legenda para abreviaturas e acrónimos usados nesta ficha de dados de segurança:

AD: 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
EC ₅₀ : median effective concentration	OECD: Organization for Economic Cooperation and Development
EbC ₅₀ : median effective concentration (biomass)	PBT: persistent, bio-accumulative and toxic (persistente, bioacumulável e tóxica)
ErC ₅₀ : median effective concentration (growth rate)	p.c.: peso corporal
ED ₅₀ : median effective dose	s.a.: substância activa
EFSA: European Safety Authority	STOT: specific target organ toxicity
DT ₅₀ : 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
IC ₅₀ : median immobilization concentration	UEL: upper explosion limit
LC ₅₀ : median lethal concentration	vPvB: very persistent and very bio-accumulative (muito persistente e muito bioacumulável)
LD ₅₀ : median lethal dose; <i>dosis letalis media</i>	
LR ₅₀ : 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 embalamento 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.
ESIS: European Chemical Substances Information System.
The FOOTPRINT Pesticide Properties Data Base. <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>

16.4 Para mistura, métodos relativos à informação da avaliação referida no artigo 9º do Reg. (EC) 1272/2008 usado na classificação do produto:

Esta formulação foi testada e avaliada segundo os métodos estabelecidos e aprovados pela Autoridade da União Europeia.

16.5 Lista de códigos e outras frases R e advertência de Perigo H relevantes mencionadas neste documento:

De acordo com Directiva Europeia 67/548/EEC e rectificações e Dir. 1999/45		De acordo com Regulamento (EC) N.º. 1272/2008	
Reprod. Cat. 3:	Reprodução, categoria 3: é suspeito de que pode afectar a saúde reprodutiva mas os dados são insuficientes. Os dados existentes são de estudos em animais, sem quaisquer dados em humanos disponíveis.	Repr.2:	Reprodução, categoria 2 H361d
Xn:	Nocivo	Skin Sens.1	Sensibilizante cutâneo, cat. 1 H317
Xi:	Irritante	Eye Dam. 1	Dano ocular, cat. 1 H318
N:	Perigoso para o Ambiente	Eye Irrit.2A	Irritante ocular, cat. 2 H319
		Aq. Acute 1	Toxicidade aquática aguda, cat. 1 H400
		Aq. Chronic 1	Toxicidade aquática crónica, cat. 1 H410

Frases R, segundo a Directiva Europeia 67/548/EEC e Directiva 1999/45 e alterações		Advertências de Perigo, segundo o Regulamento (EC) N.º. 1272/2008	
R36	Irritante para os olhos.	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
R41	Risco de lesões oculares graves.	H318	Provoca lesões oculares graves.
R43	Pode causar sensibilização em contacto com a	H319	Provoca irritação ocular grave.0
R50	Muito tóxico para organismos aquáticos.	H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
R63	Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos	H400	Muito tóxico para organismos aquáticos.
R50/53	Muito tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.	H410	Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras Recomendações de Prudência -P (segundo o Reg. (CE) 1272/2008) que poderão ser aplicáveis a esta preparação:

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.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P264	Lavar cuidadosamente as mãos e face após manuseamento.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P281	Usar o equipamento de protecção individual exigido.
P391	Recolher o derrame.
P308+P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P401	Armazenar..."afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.**
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente para... uma empresa de gestão de resíduos licenciada... de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional (a especificar).

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:

ESTE PRODUTO DESTINA-SE A SER UTILIZADO POR AGRICULTORES E OUTROS APLICADORES DE PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS, nas culturas autorizadas de acordo com o rótulo.

PARA EVITAR RISCOS PARA OS SERES HUMANOS E PARA O AMBIENTE RESPEITAR AS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO.

MANTER FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS.

ANTES DE UTILIZAR ESTE PRODUTO LEIA ATENTAMENTE O RÓTULO.

® Marca registada PROPLAN PLANT PROTECTION CO. S.L.

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