

SECÇÃO 01. Identificação da substância/mistura e da empresa**1.1 Identificador do produto**

Nome comercial:	MEHARI TRIPLO
Nome técnico:	CIE1003A
Número de registo fitossanitário do produto:	ES-00470 - PT- 1954

1.1 Utilizações relevantes identificadas da substância ou da mistura e usos aconselhados

Uso da substância/mistura:	Fungicida para uso em agricultura.
Restrições recomendadas do uso:	Uso profissional em agricultura. Não deve ser utilizado para outros fins distintos dos aconselhados e identificados no rótulo do produto.

1.2 Dados do fornecedor desta ficha de dados de segurança

Empresa:	PROPLAN, Plant Protection Company S.L.U.
Morada:	C/ Valle del Roncal, 12 28232 – Las Rozas. Madrid (Spain)
Telefone:	+34 916 266 097
E-mail:	info@proplanppc.es

1.2 Número do telefone de emergência em Portugal

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) Telef. 800 250 250.

SECÇÃO 2. . Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou da mistura****2.1.1. Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)**

Lesões oculares graves, Cat. 1 H318:	Provoca lesões oculares graves
Toxicidade Aguda inalação, Cat.4	H332: Nocivo em caso de inalação.
Carcinogenicidade, Cat. 2	H351: Suspeito de provocar cancro.
Toxicidade para a reprodução, Cat.2	H361fd: Suspeito de prejudicar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro.
Toxicidade aquática aguda, Cat. 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos
Toxicidade aquática crónica, Cat. 2	H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos nocivos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo**Rótulo de acordo com o Regulamento (CE) No 1272/2008 (CLP)**

Pictogramas de perigo



Palavra sinal

Perigo

Indicações de perigo

H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H361fd	Suspeito de afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Conselhos de
prudência****Gerais:**

P201+P202 Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

Prudência:

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P261 -- Evitar respirar as poeiras.

P270 -- Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P273 - Evitar a libertação para o meio ambiente.

P280 Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P405 -- Armazenar em local fechado à chave.

Resposta:

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para o ar livre e mantê-la numa posição que lhe facilite a respiração.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTATO 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.

P308+P313 -- EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P310 -- Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P391 Recolher o produto derramado.

Eliminação:

P501a Eliminar o conteúdo e embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

**Informações
suplementares de
Perigo**

SP 1 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 proteção dos organismos aquáticos, respeitar sem tratar uma banda de segurança até às águas de superfície de (Ver rótulo).

EUH208 Contém cimoxanil e folpete. Pode provocar uma reação alérgica.

EUH210 -- Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

SPgPT1 - Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). Telef. 800 250 250.

SPoPT2 Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas, estes deverão usar, luvas, camisa de mangas compridas, calças, meias e botas.

SPoPT4 -- O aplicador deverá usar: luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial durante a preparação da calda; luvas de proteção, vestuário de proteção, capuz, proteção facial, proteção ocular e botas de borracha durante a aplicação do produto.

SPoPT5 - Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento durante 48 horas após a aplicação.

SPoPT6 - Após o tratamento, lavar bem o material de proteção, tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

A embalagem não pode ser reutilizada.

Este produto destina-se ao uso profissional.

2.3 Outros perigos

Esta substância/mistura não contém componentes que se considerem que sejam bio acumulativos e tóxicos persistentes (PBT) ou muito bio acumulativos e muito persistentes (vPvB) a nível de 0,1% ou superiores.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes que tenham propriedades alteradoras endócrinas de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 em níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes que tenham propriedades alteradoras endócrinas de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 em níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substancias: não aplicável.

3.2 Mistura: Identidade e classificação dos componentes perigosos

Nome químico	Nº. CAS Nº. CE Nº. Índice Número de registo REACH	Regulamento de Classificação (CE) 1272/2008	Concentração (% w/w)
Tris-O-etilfosfonato de alumínio (Fosetyl Aluminium (BSI, F-ISO))	39148-24-8 254-320-2 006-095-00-5 Isento (fitossanitário: Art. 15.1 REACH)	Eye Dam. 1 H318	50 %
Folpete (ISO) (N-[(triclorometiltio)ftalimida])	133-07-3 205-088-6 -- Isento (substancia activa de uso fitossanitário (art. 15.1 REACH))	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 (M=10) H400	25%
Cimoxanil (ISO)	57966-95-7 261-043-0 -- Isento (substancia activa de uso fitossanitário (art. 15.1 REACH))	Acute Tox. 4 H302 Skin Sens. 1 H317 Repr. 2 H361fd STOT RE 2 (sangue, tmo) H373 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	≤10.0%
2,4,7,9-tetrametildec-5-4,7-ino-4,7-diol	126-86-3 204-809-1 -- 01-2119954390-39-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1B H317	<1 %
Preparado à base de: Dodecylbencenosulfonato de sódio + Maleato de disódio	25255-30-0 246-680-4 -- 01-2120088038-51-xxxx / 371-47-1 206-738-1 -- 01-2120135687-48-xxxx	Skin Irrit 2 H315 Eye Damage 1 H319	<1 %
Caulino ou Kaolin (alumínio silicato hidróxido)	1332-58-7 310-194-1 --	Não classificado, mas com TLV-TWA estabelecido por inalação	<2%

	Pré-registado	de 10mg/m ³ (fração inalável)	
--	---------------	--	--

Para consultar o texto completo das Indicações de Perigo (H) mencionadas nesta secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4. Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Conselhos gerais:

Retire a pessoa da zona contaminada. Retire imediatamente a roupa manchada ou salpicada. NÃO provoque o vômito. Nunca administrar líquidos ou induzir o vômito em pacientes que estejam inconscientes ou que apresentem convulsões. Mantenha o paciente em repouso. Conservar a temperatura corporal. Tenha consigo a embalagem, o rótulo ou a ficha de dados de segurança quando chamar o número do CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS (CIAV) Telefone 800 250 250. Mostre o rótulo, a embalagem ou esta ficha de dados de segurança ao pessoal que o atenda, à emergência, a um centro toxicológico ou ao médico, ou quando for receber tratamento.

Por inalação

Em caso de inalação, transferir a vítima para um local fresco e arejado. No caso de respiração irregular ou paragem respiratória, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico ou o Centro de informação antivenenos. Manter a vítima em repouso e abrigado.

No caso de contacto com a pele

Retire imediatamente a roupa contaminada. Lavar imediata e abundantemente a área afetada com água e sabão sem esfregar. Se a irritação da pele continuar, chamar um médico. Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la.

No caso de contacto com os olhos Enxaguar os olhos, imediata e abundantemente com água

corrente como precaução. Separar as pálpebras com os dedos para alcançar a superfície inteira do olho e pálpebras durante pelo menos 15 minutos. Retirar as lentes. Providenciar assistência médica, no caso de persistência ou desenvolvimento de sintomas.

Por ingestão

Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe o rótulo ou a embalagem. NÃO provocar o vômito. Nunca administrar líquidos ou induzir o vômito em pacientes que estejam inconscientes ou que apresentem convulsões. Consultar um médico. Mostrar o rótulo da embalagem ou esta ficha de dados de segurança às pessoas que o atenderem.

4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados

Sintomas

: A exposição prolongada pode causar irritação nas vias respiratórias e irritação cutânea após exposição prolongada e irritação ocular em caso de contato. Pode provocar transtornos estomacais se ingerido. Em contatos repetidos Dermatose alérgica e Sensibilização pulmonar.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Não existe um antídoto específico.
O tratamento por exposição deve ser dirigido ao controlo dos sintomas e às condições clínicas da vítima. Leve consigo a Ficha de Dados de Segurança e se possível, a embalagem ou o rótulo, quando procurar assistência médica.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios**5.1 Meios de extinção**

Meios de extinção apropriados : Meios de extinção - incêndios pequenos
Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó seco ou dióxido de carbono.
Meios de extinção - incêndios importantes
Espuma resistente ao álcool ou spray de água

Meios de extinção não apropriados : Não utilizar um jacto compacto de água uma vez que pode dispersar e aumentar o fogo.

5.1 Perigos específicos derivados da substância ou da mistura

Perigos específicos na luta contra incêndios : Como o produto contém componentes orgânicos combustíveis, um incêndio produzirá um denso fumo negro contendo produtos de combustão perigosos (ver a secção 10).
A exposição aos produtos da decomposição pode ser perigosa para a saúde.

5.2 Recomendações para o pessoal da luta contra incêndios

Equipamento de proteção especial para o pessoal de luta contra incêndios : Utilizar vestuário de proteção contra incêndios, proteção para os olhos e face e aparelho de respiração autónomo.
Evitar o contato com este material durante as operações de luta contra os incêndios.

Outros dados : Evitar a formação de nuvens de pó. O pó de produtos orgânicos em concentrações concretas pode formar atmosferas explosivas com o ar.
Não deixe que as águas de extinção entrem em esgotos ou em cursos de água.
Esfriar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****6.1.1. Para o pessoal que não faz parte das equipas de emergência**

Precauções individuais : Consultar as medidas de proteção nas listas das secções 7 e 8. Siga os procedimentos de emergência estabelecidos no local (fábrica, armazém, etc.) tais como a necessidade de evacuar a zona de perigo ou consulte um especialista.

6.1.2 Para o pessoal da emergência

Não há limitação de materiais em relação às roupas de proteção

peçoal. Utilizar óculos de segurança com protetores laterais ou óculos para proteção de produtos químicos, luvas de nitrilo, botas de borracha, camisa de mangas compridas, calças compridas, cobertura para a cabeça e uma máscara aprovada para pó ou para produto fitofarmacêutico com pré-filtro de pó.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções relativas ao meio ambiente

: Impedir novas fugas ou derrames se puder fazê-lo sem correr riscos. Mantenha o produto afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas. Se o produto for contaminar rios, lagos ou esgotos, deve-se informar as respetivas autoridades.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e de limpeza**6.3.1. Conselho de como conter o derrame.**

Métodos de limpeza

: Conter o derrame e recolhe-lo com material absorvente que não seja combustível (p. ex. areia, terra, terra de diatomáceas, vermiculite) e deposita-lo num recipiente para sua eliminação de acordo com a legislação local e nacional (ver secção 13).
Limpar a fundo a superfície contaminada.
Limpar com detergente. Evitar os solventes.
Retirar e eliminar a água contaminada.

6.3.2. Conselhos de como limpar o derrame.

- a) Técnicas de neutralização: não se aplica.
- b) Técnicas de descontaminação: Contenha e recolha o derrame colocando-o num contentor para eliminação de acordo com a regulamentação local/nacional (ver a secção 13). Lavar e colocar num contentor químico.
- c) Materiais absorventes: não aplicável.
- d) Técnicas de limpeza: Contenha e recolha o derrame colocando-o num contentor para eliminação de acordo com a regulamentação local/nacional (ver a secção 13). Fechar o contentor e manusear de forma adequada (eliminar de acordo com a legislação local para eliminação de resíduos perigosos).
- e) Técnicas de aspiração: aspiradores industriais homologados.
- f) Equipamento necessário para a contenção/limpeza: escovas, pás e contentores homologados para resíduos perigosos.

6.4 Referencia a outras secções

Para a eliminação, consulte a secção 13.
Consultar as medidas de proteção nas secções 7 e 8.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Conselhos para um manuseamento seguro:

Devem cumprir-se as precauções habituais para o manuseamento de químicos. Como todos os produtos orgânicos finamente divididos as suas nuvens de pó podem ser inflamáveis e/ou explosivos. Em espaços fechados onde se possam formar nuvens de pó, manter uma boa ventilação e evitar todo o tipo de chamas, faíscas e electricidade estática. Não ingerir. Evitar respirar o pó ou os aerossóis deste produto. Evitar o contato com os olhos e a pele. Utilizar ventilação apropriada. Lave-se bem depois de manusear o produto. Não comer, beber, ou fumar durante a sua utilização. Prevenir o derrame da substância no meio ambiente, evitando fugas ou mantendo-o afastado de esgotos.

Equipamento de protecção individual, ver secção 8.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências técnicas para recipientes
armazenamento e

: Não se
requerem
condições
especiais de
armazenamento

Mais informação acerca da
estabilidade durante o
armazenamento:

o. Fechar os recipientes hermeticamente e mantê-los em local seco, fresco e bem ventilado. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de alimentos, bebidas e rações.

Física e quimicamente estável durante pelo menos 2 anos quando armazenado na embalagem de venda original, fechada e à temperatura ambiente.

7.3 Usos finais específicos

Usos específicos

: Produto fitossanitário para uso fungicida.

Uso profissional.

Usar nas culturas e doses segundo se indica no rótulo.

Todas as misturas para proteção de culturas do Mercado da União Europeia devem ser aprovadas pelas autoridades competentes e estabelecem-se rótulos detalhados para cada caso incluindo o uso e as indicações de segurança. Antes de usar, os utilizadores finais (agricultores/aplicadores de produtos fitossanitários) devem ler cuidadosamente os rótulos das embalagens.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não se estabeleceu um limite de exposição ocupacional (OEL) em Espanha e na Europa para este produto.

Não se estabeleceu um valor de limite biológico em Espanha e na Europa para este produto.

O valor genérico estabelecido para partículas (insolúveis ou pouco solúveis) não especificadas:

	OEL	Tipo de valor	Notas
Fração inalável	10 mg/m ³	VLA-ED (TLV-TWA)	
Fração respirável	3 mg/m ³	VLA-ED (TLV-TWA)	
Sobre os seus componentes:	OEL	Tipo de valor	Notas
Folpete	0,1 mg/m ³	TPA	OES
Fosetyl-Al	14 mg/kgbw/dia	NOEL (sistémico)	
Caulino (fração inalável)	6 mg/m ³	VLA-EC	VLA (ES)
Caulino (fração respirável)	2 mg/m ³	VLA-ED	VLA (ES)

8.2 Controlos da exposição

8.2.1. Técnicas de controlo apropriadas

Utilizar ventilação local ou outro tipo de controlo de engenharia para manter os níveis de contaminação do ar inferiores aos requisitos ou diretrizes dos limites de exposição. Se não há requisitos ou diretrizes de limites de exposição, uma ventilação geral deve ser suficiente na maioria das operações. A ventilação local pode ser necessária para algumas operações.

Um plano de monitorização deve ser estabelecido por um especialista em riscos ocupacionais segundo a frequência, tempo de exposição e medidas de prevenção (ventilação, equipamento de proteção pessoal, valores obtidos em controlos prévios, etc.).

8.2.2. Equipamento de proteção pessoal

Os equipamentos de proteção pessoal EPI's devem estar homologados segundo as normas aprovadas pelas autoridades. O tipo de equipamento de proteção deve seleccionar-se segundo a concentração e a quantidade de substância perigosa no local de trabalho específico.

Proteção pessoal

Proteção dos olhos	Óculos de segurança ajustados ao contorno do rosto. Use sempre proteção ocular quando não se possa excluir que o produto entre em contato com os olhos involuntariamente. O equipamento deve cumprir com a norma EN 166.
Proteção cutânea	Proteção das mãos: Manusear com luvas para produtos químicos (borracha de butilo-nitrilo "NBR", borracha natural "látex"; neopreno; polietileno; etilvinil álcool laminado "EVAL"; cloreto de polivinil "PVC" ou "vinil"), que devem ser revistas antes da sua utilização. Utilizar uma técnica correta de tirar as luvas (sem tocar na superfície externa da luva) para evitar o contato cutâneo com este produto. Elimine as luvas contaminadas depois de as usar de acordo com as leis aplicáveis e as boas práticas industriais. Lavar e secar as mãos. Proteção da pele e do corpo: Roupa de trabalho (camisa de manga comprida, calças compridas).
Proteção respiratória	Normalmente não necessita do uso de um equipamento de proteção individual respiratório. Quando os trabalhadores estejam expostos a concentrações acima dos limites de exposição, deveram usar máscaras apropriadas certificadas (combinação de gás, vapor e filtro de partículas).
Medidas de higiene	Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Lavar as mãos e as partes do corpo expostas antes dos períodos de descanso e ao final do dia de trabalho. O uso de medidas técnicas deveria ter sempre prioridade em relação ao uso de equipamentos de proteção individual. Para seleccionar o equipamento de proteção pessoal, procurar aconselhamento profissional adequado.

8.2.3. Controles de exposição ambiental

Os locais onde se manipule o produto devem estar bem ventilados (ventilação natural ou forçada). Evitar a formação de pó e/ou aerossóis. Para evitar a formação de pós, recomenda-se que a carga e transferência do produto se realizem em circuito fechado. Se a transferência for por sistema pneumático, a saída do ar para o exterior deve realizar-se através de um filtro que evite a emissão de partículas para o meio ambiente.

SECÇÃO 9. Propriedades física e químicas**9.1 Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas**

Aspecto	
Forma	: sólido (pó)
Cor	: branco a castanho claro
Odor	: acre característico
Umbral olfativo	: sem dados disponíveis
pH	: 3,5 – 4,5 (1% em água)
Taxa de evaporação	: Não aplicável
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Inflamabilidade (sólido)	: Não inflamável
Limites de explosividade	: Sem dados disponíveis
Pressão de vapor	: Fosetyl-Al <10 ⁻⁷ Pa; Folpet=2.1x10 ⁻⁵ Pa; Cymoxanil=1.5x10 ⁻⁴ Pa (20°C)

Densidade de vapor	: Não aplicável
Densidade relativa	: 0,389 mg/mL a 20 °C (método próprio)
Solubilidade (es)	: Diferente solubilidade em água dos ingredientes. A preparação considera-se insolúvel mas miscível na forma de dispersão estável.
Coefficiente de repartição n-octanol/água	: Não aplicável (mistura) Kow Log P (s.a.fosetil-Al): 2,1 (21-23 °C) Kow Log P (folpete): 3,017 (a 20°C) Kow Log P (cimoxanil): 0,64 (a 20°C)
Temperatura auto-inflamação	: Não auto-inflamável
Temperatura de decomposição	: Não aplicável
Viscosidade	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: Sem propriedades explosivas.
Propriedades oxidantes	: Não se pressupõem propriedades oxidantes. Nenhum dos seus componentes tem propriedades oxidantes.
Características das partículas	: Tamanho da partícula por difracção de laser (CIPAC MT 187): - Em percentagem: 90% < 58.95 µm 50% < 10.96 µm 10% < 1.04 µm - Em tamanho: 47.72% < 10µm 85.90% < 50 µm 96.95% < 100 µm

9.2 Outros dados

Não se conhecem outras propriedades que tenham influência na segurança

SECÇÃO 10. Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Mistura estável, não se observa propriedades perigosas derivadas da sua reatividade de acordo com a estrutura molecular dos seus ingredientes

10.2 Estabilidade química

Mistura estável em condições normais. Física e quimicamente estável pelo menos durante 2 anos conservado nas suas embalagens comerciais fechadas e à temperatura ambiente (15-30 °C).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Ácidos e bases fortes podem decompor os componentes da mistura. Agentes oxidantes fortes reagem com os compostos orgânicos libertando calor e substâncias tóxicas. Durante as operações de trasfega e mistura em grandes quantidades o pó pode formar misturas explosivas com o ar.

10.4 Condições que devem evitar-se

Condições que devem evitar-se : Não há decomposição se o produto for usado seguindo as suas instruções. Evitar temperaturas extremas (<5°; >40°C), luz solar, humidade, e manter afastado de chamas, faíscas e fontes de calor.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais que devem evitar-se : Ácidos, álcalis e agentes oxidantes fortes.

10.6 Produtos da decomposição perigosos

Produtos da decomposição perigosos

: Não origina produtos de decomposição perigosos em condições normais de

uso ou armazenamento. Podem produzir-se produtos perigosos de combustão (tóxicos e corrosivos) formados após um incêndio: H2S, SO (x), NO (x), CO (x), PO (x) e CIH.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade oral aguda	DL50 (Ratazana): > 5000 mg/kg bw Valoração: A substancia/mistura não apresenta toxicidade aguda por ingestão. Não reúne os critérios de classificação.
Toxicidade aguda por inalação	CL50 (Ratazana) = 1,53 mg/L ar. Tempo de exposição: 4 h Valoração: Nocivo em caso de inalação. Classificado por Toxicidade Aguda Inalação, Cat.4 (H332)
Toxicidade cutânea aguda	DL50 (Ratazana):> 2000 mg/kg (preparação Katanga Express) Valoração: A substancia/mistura não apresenta nenhuma toxicidade aguda por via cutânea. Não reúne os critérios de classificação.
Corrosão ou irritação cutânea	Não classificado como irritante cutâneo.
Lesões ou irritação ocular grave	Provoca lesões oculares graves. Classificado como Lesão Ocular, Cat. 1 (H318)

Sensibilização respiratória ou cutânea Não classificado como sensibilizante

Genotoxicidade	: Não classificado como genotóxico.
Mutagenicidade em células germinais	: Não classificado como mutagénico.
Carcinogenicidade	: Suspeito de provocar cancro. Classificado como Carcinogénico, Cat. 2 (H351).
Toxicidade para a reprodução	: Suspeito de afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro. Classificado como Tóxico para a Reprodução, Cat. 3 (H361fd).
Efeitos teratogénicos	: Não classificado pelos seus efeitos teratogénicos.

STOT – exposição única	: Não classificado para esta classe de perigo
STOT – exposição repetida	: Não classificado para esta classe de perigo

Perigo de aspiração	: Não classificado para esta classe de perigo
----------------------------	---

Informação sobre possíveis vias de exposição: Ver Secção 4.2

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas: Ver secção 4.2.

Efeitos retardados e imediatos, assim como efeitos crónicos produzidos por uma exposição a curto e longo prazo:

Efeitos interactivos:

Ausência de dados específicos:

Misturas:

Informação sobre a mistura em relação com a substancia:

Ver secção 4.2

não há dados disponíveis

não há dados disponíveis

não há dados disponíveis

não há dados disponíveis.

11.2 Informação relativa a outros perigos

Propriedades de alteração endócrina**Produto:**

Valoração

: A substância/mistura não contém componentes que tenham propriedades alteradoras endócrinas de acordo com o artigo 57 (f) do REACH ou o Regulamento delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 em níveis de 0,1 % ou superiores.

SECÇÃO 12. Informação ecológica**12.1 Toxicidade****Toxicidade em peixes**Peixes - LC50 Aguda - 96 h 0,59 mg/L *Oncorhynchus mykiss* (Truta-arco-íris)

Peixes NOEC crónico -28 dias Não há dados disponíveis

Toxicidade em *daphnia* e outros invertebrados aquáticosEC50 aguda - 48 h 13,31 mg/L, *Daphnia magna* (pulga de água)

Crónico -21 dias NOEC Não há dados disponíveis

Toxicidade em algasErC₅₀ (aguda 72 h) 64,24 mg/L, *Scenedesmus subspicatus*EyC₅₀ (aguda 72 h) 18,63 mg/L, *Scenedesmus subspicatus***Toxicidade em plantas maiores**EC₅₀ biomassa (7 dias) Não há dados disponíveis**Organismos terrestres**Toxicidade Aguda – EC50 >1000 mg/kg solo seco (mg/ha) Minhoca (*Eisenia foetida*) 2 semanas

Crónica – NOEC 14 dias reprodução Não há dados disponíveis

Macro-organismos do solo

Não há dados disponíveis

Micro-organismos do solo

Não há dados disponíveis

Efeitos nas abelhas

Toxicidade aguda oral LD50 (48h) > 2496 µg/abelha

Toxicidade aguda contacto LD50 > 1872,88 µg/abelha

Efeitos em outras espécies artrópodes*Aphidius rhopalosiphii*: LR50 > 24 kg/ha**Efeitos nas aves**

Toxicidade aguda oral LD50 Não há dados disponíveis

LD50 a curto prazo Não há dados disponíveis

Toxicidade reprodução NOAEL/NOEC Não há dados disponíveis

Efeitos em mamíferos

Toxicidade aguda oral LD50 Não há dados disponíveis

NOAEL a longo prazo Não há dados disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Não aplicável para o produto formulado. Os dados disponíveis das substâncias activas são:

Fosetyl-Al: pouco persistente em solos. Rapidamente biodegradável.

Folpete: Moderadamente persistente em solos. Degradação aeróbia e anaeróbia mais lentamente. Rapidamente

biodegradável.

Cimoxanil: Pouco ou muito pouco persistente no solo, degrada-se rapidamente no solo. Não é rapidamente biodegradável.

12.3 Potencial de bio acumulação

Não aplicável ao produto formulado. Os dados para as substâncias activas são:

Não deve bio acumular-se. (Ver secção 9 para os coeficientes de repartição octanol/água Kow- LogP)

Fosetyl-Al: não é bioacumulável.

Folpete: o risco de bioacumulação é baixo (BCF para peixes 56)

Cimoxanil: Apresenta um baixo risco de bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Não aplicável ao produto formulado. Os dados para as substâncias activas são:

Fosetyl-Al: não se adsorve pelo solo, é muito móvel.

Folpete: moderada mobilidade.

Cimoxanil: alta mobilidade.

12.5 Resultados da valoração PBT e mPmB

Valoração : Esta substancia/mistura não contém componentes que se considerem que sejam bioacumulativos e tóxicos persistentes (PBT) ou muito bioacumulativos e muito persistentes (vPvB) a níveis de 0,1% ou superiores.

12.6 Propriedades de alteração endócrina

Valoração : A substancia/mistura não contém componentes que tenham propriedades alteradoras endócrinas de acordo com o artigo 57 (f) do REACH ou o Regulamento delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 em níveis de 0,1 % ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Sem dados disponíveis

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos para o tratamento de resíduos

Produto : Não contaminar as lagoas, rios ou valas com o produto químico ou a embalagem usada.
Não eliminar os resíduos nos esgotos.
Onde seja possível, é preferível a reciclagem em vez da deposição ou incineração. Se não se pode reciclar, elimine-se de acordo com a normativa local ou nacional.

Embalagens contaminadas : Entregar as embalagens vazias ou os resíduos das embalagens nos pontos de retoma estabelecidos pelos sistemas colectivos de responsabilidade ampliada (VALORFITO). Se este é um produto líquido: Enxagúe energeticamente três vezes cada embalagem que utilizar, vertendo a água de lavagem no depósito do pulverizador.

Número de identificação de resíduo : embalagens vazias
15 01 10, Embalagens que contêm restos de substancias perigosas ou estão contaminadas por elas

SECÇÃO 14. Informação relativa ao transporte**14.1 Número ONU o número ID**

ADN	: UN 3077
ADR	: UN 3077
RID	: UN 3077
IMDG	: UN 3077
IATA	: UN 3077

14.2 Designação oficial de transporte das Nações Unidas

ADN	: SUBSTÂNCIA SÓLIDA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, N.E.P (Folpete e Cimoxanil em mistura)
ADR	: SUBSTÂNCIA SÓLIDA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, N.E.P (Folpete e Cimoxanil em mistura)
RID	: SUBSTÂNCIA SÓLIDA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, N.E.P (Folpete e Cimoxanil em mistura)
IMDG	: SUBSTÂNCIA SÓLIDA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, N.E.P (Folpete e Cimoxanil em mistura)
IATA	: SUBSTÂNCIA SÓLIDA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, N.E.P (Folpete e Cimoxanil em mistura)

14.3 Classe (s)de perigo para o transporte

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Grupo de embalagem

ADN	
Grupo de embalagem	: III
Código de classificação	: M7
Número de identificação de perigo	: 90
Etiquetas	: 9
ADR	
Grupo de embalagem	: III
Código de classificação	: M7
Número de identificação de perigo	: 90
Etiquetas	: 9
Código de restrições em túneis	: 3 (-)
RID	
Grupo de embalagem	: III
Código de classificação	: M7
Número de identificação de perigo	: 90
Etiquetas	: 9

IMDG

Grupo de embalagem : III
Etiquetas : 9
Em Código S : F-A,S-F

IATA (Carga)

Instrução de : 956
embalagem (avião de
carga)
Instrução de embalagem (LQ) : Y956
Grupo de embalagem : III
Etiquetas : Diversas

IATA (Passageiro)

Instrução de : 956
embalagem (avião de
passageiros)
Instrução de embalagem (LQ): Y956
Grupo de embalagem : III
Etiquetas : Diversas

14.5 Perigos para o meio ambiente**ADN**

Perigosas ambientalmente : sim

ADR

Perigosas ambientalmente : sim

RID

Perigosas ambientalmente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

IATA (Carga)

Perigosas ambientalmente : sim

IATA (Passageiro)

Perigosas ambientalmente : sim

14.6 Precauções particulares para os utilizadores

As presentes classificações de transporte têm somente propósitos informativos e baseiam-se unicamente nas propriedades do produto não embalado, descritas nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar segundo o modo de transporte, o tamanho das embalagens e as variações dos regulamentos regionais ou do país.

14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto fornecido. Não se transporta a granel.

SECÇÃO 15. Informação sobre Regulamentação

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

REACH - Lista de substâncias candidatas que suscitem especial preocupação para sua Autorização (artigo 59: Não aplicável.

REACH - Lista de substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV): Não aplicável.

Regulamento (CE) no 1005/2009 sobre as substâncias que esgotam a camada de ozono: Não aplicável.

Regulamento (UE) 2 019/1021 sobre contaminantes orgânicos persistentes (versão reformulada):
Não aplicável.

Seveso III: Directiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controle dos riscos inerentes aos acidentes graves nos quais intervenham substâncias perigosas:

		Quantidade 1	Quantidade 2
E1	PERIGOS PARA O MEIO AMBIENTE	100t	200 t

Outras regulamentações:

DIRECTIVA 98/24/CE relativa à proteção da saúde e da segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com os agentes químicos durante o trabalho.

REGULAMENTO (CE) No 1107/2009 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 21 de Outubro de 2009 relativo à comercialização de produtos fitossanitários e pelo qual se derrogam as Directivas 79/117/CEE e 91/414/CEE.

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, e pelo qual se modificam e derrogam as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e se modifica o Regulamento (CE) no 1907/2006.

REGULAMENTO (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, a avaliação, a autorização e a restrição das substâncias e preparações químicas (REACH), pelo qual se criou a Agência Europeia de Substâncias e Preparações Químicas. DOCE L 396 30/12/2006.

REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO de 18 de Junho de 2020 pelo qual se modifica o Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo ao registo, a avaliação, a autorização e a restrição das substâncias e misturas químicas (REACH).

REAL DECRETO 1254/1999, de 16 de Julho, pelo qual se aprovam medidas de controlo dos riscos inerentes aos acidentes graves nos quais intervenham substâncias perigosas. (e suas posteriores modificações).

REAL DECRETO 379/2001, de 6 de Abril, pelo qual se aprova o Regulamento de armazenamento de produtos químicos e as suas instruções técnicas complementares (e suas posteriores modificações).

REAL DECRETO 1311/2012, de 14 de Setembro, pelo qual se estabelece o quadro de actuação para conseguir um uso sustentável dos produtos fitossanitários. Considere a Directiva 94/33/EC acerca da proteção dos jovens nos locais de trabalho ou os regulamentos nacionais mais estritos, quando apropriado.

15.2 Avaliação da segurança química

Não se requer uma Avaliação de Segurança Química para esta substância quando utilizada nas aplicações especificadas.

SECÇÃO 16. Outra informação

Alterações sobre a versão anterior:

Correcção de erros.

As secções modificadas figuram assinaladas com uma linha vertical na margem esquerda e em sombreado cinzento.

Texto completo das Advertências de Perigo - H referidos na secção 3:

H302

: Nocivo em caso de ingestão.

H315	:	Provoca irritação cutânea.
H317	:	Pode provocar uma reação alérgica na pele.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H319	:	Provoca irritação ocular grave.
H332	:	Nocivo em caso de inalação.
H351	:	Suspeito de provocar cancro.
H361fd	:	Suspeito de afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro feto.
H373	:	Pode provocar danos nos órgãos após exposições prolongadas ou repetidas.
H400	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos nocivos duradouros.
H412	:	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos nocivos duradouros.

Clave o leyenda para abreviaturas y acrónimos utilizados en esta hoja de seguridad:

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
EyeDam.	:	Lesões oculares graves
Eyeirrit.	:	Irritante ocular
Skin Irrit.	:	Irritação cutânea
Skin Corr.	:	Corrosão cutânea
Carc.	:	Carcinogenicidade
Repr.Tox.	:	Toxicidade para a reprodução
Skin sens.	:	Sensibilizante cutâneo
Aquatic Acute	:	Toxicidade aquática aguda
AquaticChronic	:	Toxicidade aquática crónica
STOT RE	:	Toxicidade específica em determinados órgãos após exposições repetidas.

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por vias navegáveis interiores; ADR - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada; AIIIC- Inventário de produtos químicos industriais da Austrália; ASTM Sociedade Estado-unidense para a Prova de Materiais; bw- Peso corporal; CLP - Regulamentação sobre classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (EC) N° 1272/2008; CMR - Carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão para a Normalização; DSL - Lista Nacional de Substâncias (Canadá); ECHA - Agência Europeia Substâncias Químicas; EC Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada com resposta x%; ELx -Taxa de carga associada com resposta x%; EmS - Procedimento de emergência; ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas (Japão); ErCx - Concentração associada com resposta da taxa de crescimento x%; GHS - Sistema Global Harmonizado; GLP- Boa prática de laboratório; IARC - Agência Internacional para a investigação do câncer; IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para a construção e equipamento de Embarcações que transportam químicos perigosos a granel; IC50 - Concentração inibitória máxima média; ICAO - Organização Internacional de Aviação Civil; IECSC - Inventário de Substancias Químicas na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Segurança e Higiene Industrial (Japão); ISSO - Organização Internacional para a Normalização; KECI - Inventário de Químicos Existentes da Coreia; LC50 - Concentração letal para 50% de uma população de prova; LD50 - Dose letal para 50% de uma população de prova (Dose letal mediana); MARPOL - Convénio Internacional para prevenir a Contaminação do mar pelos navios; n.o.s. - N.E.P.: Não especificado em outra parte; NOAEC - Concentração de efeito (adverso) não observável; NOAEL - Nível de efeito (adverso) não observável; NOELR - Taxa de carga de efeito não observável; NZIoC - Inventário de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico; OPPTS - Escritório para a Segurança Química e Prevenção da Contaminação; PBT - Substancia persistente, bio acumulativa e tóxica; PICCS - Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas (Q)SAR Relação estrutura actividade (quantitativa); REACH - Regulamento (EC) N° 1907/2006 do Parlamento e Conselho Europeu referente ao registo, avaliação autorização e restrição de químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por

caminho-de-ferro; SADT - Temperatura de decomposição auto acelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância altamente preocupante; TCSI - Inventário de Substancias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra técnica para substâncias perigosas; TSCA - Lei para o Controlo de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito persistente e muito bio acumulativo

Referencias de literatura clave y fuentes de datos:

- ECHA: C&L Database <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- INSHT: Límites de exposición para agentes químicos en España (Ed. 2018)
- EFSA Scientific Report (2005) 54, 1-579. Conclusion on the peer review of active substance fosetyl.
- EFSA Scientific Report (2008) 168, 1-116. Conclusion on the peer review of active substance cymoxanil.
- ESIS: European Chemical Substances Information System.
- The FOOTPRINT Pesticide Properties Data Base. <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html> Este formulado foi aprovado de acordo com os métodos estabelecidos na Directiva (CE) 91/414 e suas posteriores modificações, Regulamento CE 1107/2009 e, em consequência, aprovado pelas Autoridades dos distintos Estados Membros onde esta mistura se comercializa.

Conselho sobre a formação adequada para os trabalhadores (saúde e proteção do meio ambiente):

Formação em manuseamento de produtos químicos; formação em escolha e utilização de vestuário de proteção pessoal; formação em primeiros socorros a outros trabalhadores e a si mesmo (exemplo: uso de chuveiros e lava-olhos; respiração artificial, tratamento de pequenas lesões, etc.); formação para intervenção no caso de emergências incluindo o uso de extintores e outros meios de combate contra incêndios e de colocação de barreiras e tampas que protejam os drenos e esgotos para não permitir que a água de lavagens ou a utilizada na extinção de incêndios contamine as águas superficiais ou subterrâneas ou entre na rede de esgotos públicos.

A informação proporcionada nesta Ficha de Dados de Segurança, é a mais correta de que dispomos na data da sua publicação. A informação disponibilizada, está concebida somente como um guia para a segurança no manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e descarga, e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se unicamente ao produto especificado, e não pode ser válida para este produto, usado em combinação com outros produtos ou em qualquer processo, a menos que seja indicado no texto.

PT /PT