

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

**QEMETICA**

Agricultural Solutions

## ZAGAL TRIPLO

Versão 3.0

Substitui a versão 2.1

Data de revisão: 23/10/2024

Data de revisão: 06/09/2021

Página 1 de 13

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA SOCIEDADE OU EMPRESA.

#### 1.1 Identificador de produto.

Nome do produto:	<b>ZAGAL TRIPLO</b>
Código del producto:	CIE1003A
Nº de Registro:	2096
UFI:	Q220-10VA-6002-QFRV

#### 1.2 Utilizações pertinentes identificadas da substância ou da mistura e utilizações desaconselhadas.

Fungicida para uso em agricultura.

#### Utilizações desaconselhadas:

Uso profissional em agricultura. Não deve ser utilizado para outros fins distintos dos aconselhados e identificados no rótulo do produto.

#### 1.3 Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Empresa:	<b>QEMETICA Agricultural Solutions Spain</b>
Dirección:	Calle Valle del Roncal 12, Planta 1ª, Oficina 7
Población:	28232 - Las Rozas
Provincia:	Madrid
Teléfono:	+ 34 916 266 097
Web:	<a href="http://www.qemetica-agro.es">www.qemetica-agro.es</a>

O endereço eletrónico da pessoa responsável pela elaboração da ficha de segurança: [sds@qemetica.com](mailto:sds@qemetica.com)

#### 1.4 Telefone de emergência:

#### Número de telefone de emergência (Portugal)

Centro de Informação Anti Venenos (CIAV) 800 250 250 (PT).

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.

#### 2.1 Classificação da substância ou da mistura.

Segundo o Regulamento (CE) No 1272/2008:

Aquatic Acute 1 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 2 : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.

Repr. 2: Suspeito de afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro.

Acute Tox. 4: Nocivo por inalação.

Eye Dam. 1: Provoca lesões oculares graves.

Carc. 2 - Suspeito de provocar cancro.

#### 2.2 Elementos do rótulo.

Rotulado de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008: Pictogramas:



Palavra sinal:

#### Perigo

Advertências de perigo:

H351 Suspeito de provocar cancro.

H332 Nocivo por inalação.

H361fd: Suspeito de afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

## ZAGAL TRIPLO

**Versão 3.0**

**Substitui a versão 2.1**

**Data de revisão: 23/10/2024**

**Data de revisão: 06/09/2021**

**Página 2 de 13**

### Recomendações de Prudência :

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

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

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P261 Evitar respirar as poeiras

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P391 Recolher o produto derramado.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: 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.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

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

### Informações de perigo suplementares:

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.

### Frases-Tipo Suplementares:

SP1 Não poluir 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 uma zona não pulverizada de 20 metros em relação às águas de superfície.

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 o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

SPoPT7 Intervalo de reentrada para videiras, colheita (até 8 H por dia): 28 dias após a aplicação.

SPoPT7 Intervalo de reentrada para videiras, atividades de acompanhamento das culturas (até 2 H por dia): 2 dias após a aplicação.

SPPT2 A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado.

### 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

**QEMETICA**

Agricultural Solutions

## ZAGAL TRIPLO

Versão 3.0

Data de revisão: 23/10/2024

Página 3 de 13

Substitui a versão 2.1

Data de revisão: 06/09/2021

### SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.

#### 3.1 Substâncias.

Não Aplicável.

#### 3.2 Misturas.

Substâncias que representam um perigo para a saúde ou o meio ambiente de acordo com o Regulamento (CE) Nº. 1272/2008, tem assinalado um limite de exposição comunitário no local de trabalho, estão classificadas como PBT/mPmB ou incluídas na Lista de Candidatos:

Identificadores	Nome	Concentração	(*) Classificação - Regulamento 1272/2008	
			Classificação	Limites de concentração específicos e Estimativa de Toxicidade Aguda
N. Índice: 006-095-00-5 N. CAS: 39148-24-8 N. CE: 254-320-2 N. registo: Isento (fitossanitário: Art. 15.1 REACH)	Tris-O-etilfosfonato de alumínio (Fosetyl Aluminium (BSI, F- ISO))	50%	Eye Dam. 1, H318	-
N. Índice: - N. CAS: 133-07-3 N. CE: 205-088-6 N. registo: Isento (substância activa de uso fitossanitário (art.15.1REACH)	Folpete (ISO) (N-[(triclorometiltio)ftalimida)	25%	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	M = 10
N. Índice: - N. CAS: 57966-95-7 N. CE: 261-043-0 N. registo: fitossanitário (art. 15.1 REACH)	Cimoxanil (ISO)	≤10.0%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361fd STOT RE 2 (sangue,timo) H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M=1 M(Chronic)=1  oral: ATE = 360 mg/kg bw
N. Índice: - N. CAS: 126-86-3 N. CE: 204-809-1 N. registo: 01-2119954390-39-XXXX	2,4,7,9-tetrametildec-5-4,7-ino- 4,7-diol	<1 %	Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317	-
N. Índice: - N. CAS: 1332-58-7 N. CE: 310-194-1 N. registo: Isento de registo REACH de acordo com o Anexo V.7.	Caulino ou Kaolin (alumínio silicato hidróxido)	<2 %	STOT RE 2 H373	Não classificado, mas com TLV- TWA estabelecido por inalação de 10mg/m <sup>3</sup> (fração inalável)

(\*) O texto completo das frases H detalha-se na secção 16 desta Ficha de Segurança.

[1] Substância com limite nacional de exposição no local de trabalho (ver secção 8.1).

## ZAGAL TRIPLO

Versão 3.0  
Substitui a versão 2.1

Data de revisão: 23/10/2024  
Data de revisão: 06/09/2021

Página 4 de 13

### SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS.

#### **4.1 Descrição das medidas de emergência.**

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.

#### **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.

#### **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.

#### **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.

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

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.**

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 adequados:**

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 adequados:**

Não utilizar um jacto compacto de água uma vez que pode dispersar e aumentar o fogo.

#### **5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura.**

##### **Riscos especiais.**

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.

#### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.**

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.

##### **Equipamento de protecção contra incêndios.**

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

## ZAGAL TRIPLO

Versão 3.0  
Substitui a versão 2.1

Data de revisão: 23/10/2024  
Data de revisão: 06/09/2021

Página 5 de 13

### SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL.

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

6.1.1 Para o pessoal não envolvido na resposta à 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 responsável pela resposta à emergência

Não há limitação de materiais em relação às roupas de proteção pessoal. 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 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 contenção e de limpeza.

6.3.1 Devem ser fornecidas recomendações sobre como confinar adequadamente um derrame. Entre as técnicas de confinamento apropriadas podem contar-se:

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. Reter e eliminar a água contaminada.

6.3.2 Devem ser fornecidas recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame. Entre os procedimentos de limpeza apropriados podem contar-se:

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 Referência a outras secções.

Consultar as medidas de proteção nas secções 7 e 8.

Para a eliminação, consulte a secção 13.

### SECÇÃO 7: MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO.

#### 7.1 Precauções para uma manipulação segura.

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 explosivas. 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 armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades.

Exigências técnicas para armazenamento e recipientes: Não se requerem condições especiais de armazenamento. 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.

Mais informação acerca da estabilidade durante o armazenamento: Física e quimicamente estável durante pelo menos 2 anos quando armazenado na embalagem de venda original, fechada e à temperatura ambiente.

#### 7.3 Usos específicos finais.

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.

**ZAGAL TRIPLO**

Versão 3.0  
Substitui a versão 2.1

Data de revisão: 23/10/2024  
Data de revisão: 06/09/2021

Página 6 de 13

**SECÇÃO 8: CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.**

**8.1 Parâmetros de control.**

Limite de exposição durante o trabalho para:

Nome	N. CAS	País	Valor limite	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Caulino	1332-58-7	United Kingdom [1]	Oito horas		2
			Curto prazo		
		Irlanda [2]	Oito horas		2
			Curto prazo		
		United States [3] (Cal/OSHA)	Oito horas		2 (Respirable fraction) (no asbestos, < 1% crystalline silica)
			Curto prazo		
		United States [4] (NIOSH)	Oito horas		10 (Total dust) 5 (Respirable fraction)
			Curto prazo		
		United States [5] (OSHA)	Eight hours		15 (Total dust) 5 (Respirable fraction)
			Short term		

[1] According Limit Value (IOELV) list in 2nd Indicative Occupational Exposure adopted by Health and Safety Executive.

[2] According Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemicals Agents) Regulations adopted by Health and Safety Authority (HSA).

[3] California Division of Occupational Safety and Health (Cal/OSHA) Permissible Exposure Limits (PELs).

[4] National Institute for Occupational Safety and Health. NIOSH Recommendations for occupational safety and health, Compendium of Policy Documents and Statements, January, 1992, DHHS (NIOSH) Publication No. 92-100.

[5] Occupational Safety and Health Administration, United States Department of Labor. Permissible Exposure limits (PELs), California Division of Occupational Safety and Health (Cal/OSHA) Permissible Exposure Limits (PELs).

O produto NÃO contém substâncias com Valores Limite Biológicos.

**8.2 Controlo da exposição.**

**Medidas de ordem técnica:**

Providenciar uma ventilação adequada, a qual pode obter-se mediante uma boa extração/ventilação local e um bom sistema geral de extração.

<b>Concentração:</b>	<b>100 %</b>
<b>Usos:</b>	<b>Fungicida para uso profissional em agricultura.</b>
<b>Proteção respiratória:</b>	
EPI:	Máscara filtrante para a proteção contra gases e partículas
Características:	Marcado «CE» Categoria III. A máscara deve ter amplo campo de visão e forma anatómica para oferecer estanqueidade e hermeticidade.
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405
Manutenção:	Não se deve armazenar em lugares expostos a temperaturas elevadas e ambientes húmidos antes da sua utilização. Deve-se controlar especialmente o estado das válvulas de inalação e exalação do adaptador facial.
Observações:	Deve-se ler atentamente as instruções do fabricante em relação ao uso e manutenção do equipamento. Deve-se acoplar ao equipamento os filtros necessários em função das características específicas do risco (Partículas e aerossóis: P1-P2-P3, Gases e vapores: A-B-E-K-AX) alterando-se de acordo com o conselho do fabricante.
Tipo de filtro necessário:	A2
<b>Proteção das mãos:</b>	
EPI:	Luvras de proteção contra produtos químicos
Características:	Marcado «CE» Categoria III.
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420
Manutenção:	evem-se guardar num lugar seco, afastadas de possíveis fontes de calor, e deve-se evitar a exposição aos raios solares na medida do possível. Não se deve fazer nas luvas modificações que possam alterar a sua resistência nem devem ser aplicadas pinturas, solventes ou adesivos.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

**QEMETICA**

Agricultural Solutions

## ZAGAL TRIPLO

Versão 3.0

Data de revisão: 23/10/2024

Página 7 de 13

Substitui a versão 2.1

Data de revisão: 06/09/2021

Observações:	Devem-se guardar num lugar seco, afastadas de possíveis fontes de calor, e deve-se evitar a exposição aos raios solares na medida do possível. Não se deve fazer nas luvas modificações que possam alterar a sua resistência nem devem ser aplicadas pinturas, solventes ou adesivos. As luvas devem ser de tamanho correto, e ajustar-se à mão sem ficar demasiado folgadas nem demasiado apertadas. Devem-se utilizar sempre com as mãos limpas e secas.				
Material:	PVC (Cloro de polivinil)	Tempo de penetração (min.):	> 480	Espessura do material (mm):	0,35
<b>Protección de los ojos:</b>					
EPI:	Óculos de proteção contra o impacto de partículas				
Características:	Categoria II com marcação CE. Proteção dos olhos contra poeiras e fumos.				
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168				
Manutenção:	A visibilidade através das oculares deve ser ótima e as oculares devem ser limpas diariamente e as proteções devem ser desinfetadas periodicamente de acordo com as instruções do fabricante.				
Observações:	Os indicadores de deterioração podem ser: amarelecimento das oculares, riscos superficiais nas oculares, rasgões, etc. riscos nas oculares, rasgões, etc.				
<b>Proteção da pele:</b>					
EPI:	Vestuário de proteção				
Características:	Marcado «CE» Categoria II. o vestuário de proteção não deve estar apertado ou solto para não interferir nos movimentos do utilizador.				
Normas CEN:	EN 340				
Manutenção:	Devem-se seguir as instruções de lavagem e conservação fornecidas pelo fabricante para garantir uma proteção invariável.				
Observações:	O vestuário de proteção deverá proporcionar um nível de conforto consistente com o nível de proteção que deve proporcionar contra o risco contra o que protege, com as condições ambientais, o nível de actividade do utilizador e o tempo de uso previsto.				
EPI:	Calçado de trabalho				
Características:	Marcado «CE» Categoria II.				
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 20347				
Manutenção:	Estes artigos adaptam-se à forma do pé do primeiro utilizador. Por este motivo, e igualmente por questões de higiene, deve evitar-se a sua reutilização por outra pessoa.				
Observações:	O calçado de trabalho para uso profissional é o que incorpora elementos de proteção destinados a proteger o utilizador das lesões que possam provocar os acidentes, deve-se verificar os trabalhadores para os quais este calçado é adequado.				

### SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS.

#### 9.1 Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas.

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 <sup>-7</sup> Pa; Folpet=2.1x10 <sup>-5</sup> Pa; Cymoxanil=1.5x10 <sup>-4</sup> 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

**QEMETICA**

Agricultural Solutions

## ZAGAL TRIPLO

Versão 3.0

Data de revisão: 23/10/2024

Página 8 de 13

Substitui a versão 2.1

Data de revisão: 06/09/2021

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% < 10 µm 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 REATIVIDADE.

### 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.

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.

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.

Ácidos, álcalis e agentes oxidantes fortes.

### 10.6 Produtos de 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: H<sub>2</sub>S, SO (x), NO (x), CO (x), PO (x) e CIH.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

### 11.1 Informação sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) nº 1272/2008.

#### Informação Toxicológica das substâncias presentes na composição.

#### a) Toxicidade aguda;

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.

#### b) Corrosão ou irritação cutâneas;

Não classificado como irritante cutâneo.

#### c) Lesões oculares graves ou irritação ocular;

Provoca lesões oculares graves. Classificado como Lesão Ocular, Cat. 1 (H318)

#### d) Sensibilização respiratória ou cutânea;

Não classificado como sensibilizante

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

**QEMETICA**

Agricultural Solutions

## ZAGAL TRIPLO

Versão 3.0

Data de revisão: 23/10/2024

Página 9 de 13

Substitui a versão 2.1

Data de revisão: 06/09/2021

- e) Mutagenicidade em células germinais;  
Não classificado como mutagénico.
- f) Carcinogenicidade;  
Suspeito de provocar cancro. Classificado como Carcinogénico, Cat. 2 (H351).
- g) Toxicidade para a reprodução;  
Suspeito de afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro.  
Classificado como Tóxico para a Reprodução, Cat. 3 (H361fd).
- h) Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) - exposição única; Não classificado para esta classe de perigo
- i) Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) - exposição repetida; Não classificado para esta classe de perigo
- j) Perigo por aspiração;  
Não classificado para esta classe de perigo

### 11.2 Informação relativa a outros perigos.

#### Propriedades de alteração endócrina.

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 aquáticos

EC50 aguda - 48 h 13,31 mg/L, *Daphnia magna* (pulga de água)  
Crónico -21 dias NOEC Não há dados disponíveis

#### Toxicidade em algas

ErC50 (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 (7dias) Não há dados disponíveis

#### Organismos terrestres

Toxicidade Aguda – EC50 > 1000 mg/kg solo seco (mg/ha) Minhoca (*Eisenia foetida*) 2semanas  
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 > 1872,88µg/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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

**QEMETICA**

Agricultural Solutions

## ZAGAL TRIPLO

Versão 3.0

Data de revisão: 23/10/2024

Página 10 de 13

Substitui a versão 2.1

Data de revisão: 06/09/2021

### 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 bioacumulação.

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 avaliação PBT e mPmB.

Esta substância/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.

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.

### 12.7 Outros efeitos adversos.

Sem dados disponíveis

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO.

### 13.1 Métodos para o tratamento de resíduos.

Não é permitido deitar em esgotos ou cursos de água. Os resíduos e embalagens vazias devem manipulados e eliminados de acordo com as legislações locais/nacionais vigentes.

Seguir as disposições da Directiva 2008/98/CE referente à gestão de resíduos.

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE.

Transporte de acordo com as regras ADR para transporte rodoviário, regras RID para ferroviário, ADN para vias navegáveis interiores, IMDG para transporte marítimo e ICAO/IATA para transporte aéreo.

Terra: Transporte por estrada: ADR, Transporte por ferrovia: RID.

Documentação de transporte: Nota de remessa e instruções escritas.

Mar: Transporte por navio: IMDG. Documentação de transporte: Conhecimento de embarque.

Aéreo: Transporte por avião: ICAO/IATA. Documento de transporte: Conhecimento de carga aérea.

### 14.1 Número ONU o número ID.

Número ONU: UN 3077

Designação oficial de transporte das Nações Unidas.

Descrição:

ADR/RID: UN 3077, SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S. (Folpete e Cimoxanil em mistura (ISO)), 9, PG III, (-)

IMDG: UN 3077, SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S. (Folpete e Cimoxanil em mistura (ISO)), 9, PG III, POLUENTE MARÍTIMO

ICAO/IATA: UN 3077, SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S. (Folpete e Cimoxanil em mistura (ISO)), 9, PG III

### 14.2 Classe(s) de perigo para o transporte.

Classe(s): 9

### 14.3 Grupo de embalagem.

Grupo de embalagem: III

### 14.4 Perigos para o meio ambiente.

## ZAGAL TRIPLO

**Versão 3.0**  
**Substitui a versão 2.1**

**Data de revisão: 23/10/2024**  
**Data de revisão: 06/09/2021**

**Página 11 de 13**

Poluente marinho: Sim



Perigoso para o meio ambiente

Transporte por navio, FEm – Fichas de emergência (F – Incêndio, S - Derramamentos): F-A,S-F

### 14.5 Precauções particulares para os utilizadores.

Etiquetas: 9



Número de perigo: 90

ADR quantidade limitada: 5 kg

IMDG quantidade limitada: 5 kg

ICAO quantidade limitada: 30 kg B

Disposições relativas ao transporte a granel em ADR:

VC1 O transporte a granel em veículos cobertos, contêineres cobertos ou contêineres a granel cobertos é permitido.

VC2 O transporte a granel em veículos fechados, contêineres fechados ou contêineres a granel fechados é permitido.

Proceder de acordo com o ponto 6.

### 14.6 Transporte marítimo a granel de acordo com as instruções da OMI.

O produto não é afetado pelo transporte a granel.

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO REGULAMENTAR.

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

O produto não está afetado pelo Regulamento (CE) nº 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009, sobre as substâncias que esgotam a camada do ozono.

Classificação do produto de acordo com o Anexo I da Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III): E1

O produto não está afetado pelo Regulamento (UE) Nº 528/2012 referente à comercialização e ao uso dos biocidas.

O produto não se encontra afetado pelo procedimento estabelecido no Regulamento (UE) Nº 649/2012, referente à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

DIRECTIVA 98/24/CE referente à proteção da saúde e a 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, referente à comercialização de produtos fitossanitários e pelo qual se derrogam as Directivas 79/117/CEE e 91/414/CEE do Conselho.

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

REAL DECRETO 840/2015, de 21 de Setembro, pelo qual se aprovam as medidas de controlo dos riscos inerentes aos acidentes graves nos quais intervenham substâncias perigosas.

REAL DECRETO 656/2017, de 23 de junho, pelo qual se aprova o Regulamento de Armazenamento de Produtos Químicos e as suas Instruções Técnicas Complementares MIE APQ 0 a 10.

REAL DECRETO 1311/2012, de 14 de Setembro, pelo qual se estabelece o quadro de actuação para conseguir um uso sustentável dos produtos fitossanitários.

### 15.2 Avaliação da segurança química.

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

## ZAGAL TRIPLO

Versão 3.0

Data de revisão: 23/10/2024

Página 12 de 13

Substitui a versão 2.1

Data de revisão: 06/09/2021

### SECÇÃO 16: OUTRA INFORMAÇÃO.

Texto completo das frases H que aparecem 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.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos nocivos duradouros.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H332	Nocivo por inalação.
H361fd	Suspeito de afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro.
H373	Pode provocar danos nos órgãos após exposições prolongadas ou repetidas.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.

Códigos de classificação:

Acute Tox. 4: Toxicidade oral aguda, Categoria 4

Aquatic Acute 1: Toxicidade aguda para o meio ambiente aquático, Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Efeitos crónicos para o meio ambiente aquático, Categoria 1

Aquatic Chronic 3: Efeitos crónicos para o meio ambiente aquático, Categoria 3

Eye Dam. 1 : Lesão ocular grave, Categoria 1

Eye Irrit. 2 : Irritação ocular, Categoria 2

Skin Irrit. 2 : Irritante cutâneo, Categoria 2

Skin Sens. 1 : Sensibilizante cutâneo, Categoria 1

Carc.2 : Carcinogenicidade, Categoria 2

Repr.2 : Toxicidade reprodutiva, Categoria 2

STOT RE 2 : Toxicidade específica em determinados órgãos após exposições repetidas, Categoria 2

#### Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Perigos físicos	Conforme os dados obtidos dos ensaios
Perigos para a saúde	Método de cálculo
Perigos para o meio ambiente	Método de cálculo

Aconselha-se realizar formação básica em relação à segurança e higiene laboral para fazer uma correta manipulação do produto.

Abreviaturas e acrónimos utilizados:

ADR/RID: Acordo sobre transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada.

BCF: Factor de bio-concentração.

CEN: Comité Europeu da Normalização.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve considerar-se um risco mínimo tolerável.

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não se prevê efeitos adversos.

EC50: Concentração efectiva média.

EPI: Equipamento de proteção pessoal.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO: Organização de Aviação Civil Internacional.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.

LC50: Concentração Letal, 50%.

LD50: Dose Letal, 50%.

NOEC: Concentração sem efeito observado.

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentração prevista sem efeito) concentração da substância por baixo da qual não se esperam efeitos negativos no comportamento meio ambiental.

RID: Regulação referente ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro.

Alterações relativamente à versão anterior: secção: 1, 2, 3, 4, 8, 16

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/363.htm>

<https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/354.htm>

<https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/196.htm>

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

**QEMETICA**<sup>®</sup>  
Agricultural Solutions

## ZAGAL TRIPLO

**Versão 3.0**

**Substitui a versão 2.1**

**Data de revisão: 23/10/2024**

**Data de revisão: 06/09/2021**

**Página 13 de 13**

Os dados apresentados neste site foram recolhidos no âmbito do projeto FOOTPRINT, financiado pela União Europeia.

Reglamento (UE) 2020/878.  
Reglamento (CE) No1907/2006.  
Reglamento (CE) No 1272/2008.

A informação facultada nesta ficha de Dados de Segurança foi elaborada de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO de 18 de junho de 2020 pelo qual se modifica o anexo II do 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).

A informação desta Ficha de Dados de Segurança do Produto está baseada nos conhecimentos actuais e nas leis vigentes da CE e nacionais, enquanto que as condições de trabalho dos utilizadores estão fora do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para fins diferentes daqueles que estão especificados, sem ter primeiro uma instrução por escrito, do seu manejo. É sempre responsabilidade do utilizador cumprir com as medidas oportunas com o fim de respeitar as exigências estabelecidas nas legislações.