

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

Corteva Agriscience™ incentiva-o e espera que você leia e compreenda toda a SDS, porque há informação importante em todo o documento. Esta SDS fornece aos utilizadores informações relativas à protecção da saúde humana e segurança no local de trabalho, protecção do ambiente e apoia a resposta em caso de emergência. Os utilizadores e aplicadores do produto devem primeiramente ter em atenção a informação presente no rótulo do produto ou no folheto que acompanhe a embalagem do produto. Esta Ficha de Dados de Segurança adere às normas e regulamentos de Portugal e pode não abranger os regulamentos de outros países.

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : ZORVEC™ VINABRIA™

Identificador Único De Fórmula (UFI) : HFTA-T0GS-K00W-8FEF

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Fungicida

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Fabricante/Importador

Corteva Portugal, Unipessoal Lda.
Campo Pequeno, 48 / 6° Esq., Edifício Taurus,
1000-081 Lisboa
Portugal

Numero para informação ao Cliente : (00351) 217 998 030

Email endereço : fdsorteva@orteva.com

1.4 Número de telefone de emergência

SGS +351 217 998 030 ou +351 217 104 299

Centro de Informações Antivenenos (CIAV): +351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Toxicidade aguda, Categoria 4 H332: Nocivo por inalação.

™ ® Marcas registradas da Corteva Agriscience e suas empresas afiliadas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Carcinogenicidade, Categoria 2	H351: Suspeito de provocar cancro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 1, Sistema respiratório	H372: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H332 Nocivo por inalação.
H351 Suspeito de provocar cancro.
H372 Afecta os órgãos (Sistema respiratório) após exposição prolongada ou repetida.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
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.
P260 Não respirar a nuvem de pulverização.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção facial.

Resposta:

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de expo-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

sição: consulte um médico.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

P391 Recolher o produto derramado.

Armazenagem:

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Destruição:

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

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Folpete
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Etiquetagem suplementar

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

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino 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 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino 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 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index REACH Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Folpete	133-07-3 205-088-6 613-045-00-1	Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317	40

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão 1.0 Data de revisão: 11.09.2026 Número SDS: 800080000587 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 11.09.2026

		Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 (Sistema respiratório) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10 limite de concentração específico STOT RE 1 ≥ 5 % STOT RE 2 0,5 - < 5 % Skin Sens. 1A; H317 ≥ 0,001 % Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 0,3 mg/l	
Oxatiaprolina	1003318-67-9 613-332-00-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1	0,8
Mono(tristirilfenil) éter de glicol de polietileno	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	≥ 1 - < 2,5
Lignina, álcalis, produtos de reação com formaldeído e bissulfito de sódio	68512-35-6	Eye Irrit. 2; H319	≥ 1 - < 3
Álcoois, C12-C15, etoxilados	68131-39-5 500-195-7	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	≥ 0,3 - < 1

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão 1.0 Data de revisão: 11.09.2026 Número SDS: 800080000587 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 11.09.2026

		Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	
		Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1 limite de concentração específico Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 % Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 450 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 0,21 mg/l	>= 0,0025 - < 0,025

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Em caso de inalação : Mover a vítima para um local arejado.
Após exposição prolongada, consultar um médico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

Poderá ser necessária respiração artificial e/ou oxigénio.

Em caso de contacto com a pele : Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água e sabão. No caso de irritações de pele ou de reacções alérgicas consultar um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

Se entrar em contacto com os olhos : Se for possível de o fazer, retirar as lentes de contacto, se usar. Manter o olho aberto e enxaguar lentamente e cuidadosamente com água durante 15-20 minutos. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Em caso de ingestão : Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. Não provocar o vômito sem conselho médico. Se a vítima está consciente: Enxaguar a boca com água. Beber 1 ou 2 copos de água.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : O contacto com a pele pode provocar os sintomas seguintes:
Irritação
Sensibilização

O contacto com os olhos pode provocar os sintomas seguintes:
Conjuntivite.

A inalação pode provocar os sintomas seguintes:
Rinite

A ingestão pode provocar os sintomas seguintes:
Distúrbios gastro-intestinais
Náusea
Vómitos
Diarreia
Manchas amarelas na pele

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Pulverização de água
Espuma resistente ao álcool

Meios de extinção inadequados : Nenhum conhecido.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

dos

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : A exposição a produtos de combustão pode representar um risco para a saúde.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção individual.

Métodos específicos de extinção : Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.
Evacuar a zona.
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

Informações adicionais : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Prevenir a propagação numa áreas vastas (por exemplo por contenção ou barreiras de óleo).
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Limpe os materiais remanescentes do derrame com absorvente adequado.
As fugas e a eliminação deste material, assim como os materiais e itens utilizados na limpeza de fugas, podem estar sujeitos a regulamentação local ou nacional.
Para derrames de grandes dimensões, providenciar contenção através de uma barreira ou outro tipo de contenção adequada para impedir que o material se espalhe. Se o material contido no interior da barreira puder ser bombeado,
O material recuperado deve ser armazenado num contêiner ventilado. O respiro deve prevenir o ingresso de água pois

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

reação posterior com materiais derramados pode ocorrer, o que pode levar a pressurização excessiva do contêiner. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Limpar com material absorvente (pano, pedaço de lã, por exemplo). Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- | | |
|--|--|
| Informação para um manuseamento seguro | : Não respirar névoas ou vapores. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual. |
| Medidas de higiene | : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. O vestuário de trabalho contaminado não pode ser levado para fora do local de trabalho. Lavar as mãos e a cara antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto. |

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- | | |
|--|---|
| Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes | : Armazenar em recipiente fechado. Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais. |
| Recomendações para armazenagem conjunta | : Não armazenar junto de ácidos. Agentes oxidantes fortes |
| Material de embalagem | : Produto impróprio: Nenhum conhecido. |

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

- | | |
|-------------------------|--|
| Utilizações específicas | : Produtos fitofarmacêuticos abrangidos pelo Regulamento (CE) n.o 1107/2009. |
|-------------------------|--|

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão 1.0 Data de revisão: 11.09.2026 Número SDS: 800080000587 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 11.09.2026

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Oxatiapiprolina	1003318-67-9	8-hr TWA (pó inalável)	5 mg/m ³	Corteva OEL
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	8-hr TWA (pó inalável)	0,06 mg/m ³	Corteva OEL
		Valores limite de exposição de curta duração (pó inalável)	0,1 mg/m ³	Corteva OEL

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
Propanodiol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	168 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	50 mg/m ³
Álcoois, C12-C15, etoxilados	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	294 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	2080 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	87 mg/m ³
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	1250 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	25 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Propanodiol	Água doce	260 mg/l
	Água do mar	26 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	183 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	20000 mg/l
	Sedimento de água doce	572 mg/kg
	Sedimento marinho	57,2 mg/kg
	Solos	50 mg/kg
Álcoois, C12-C15, etoxilados	Água doce	0,0446 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão 1.0 Data de revisão: 11.09.2026 Número SDS: 800080000587 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 11.09.2026

	Água do mar	0,0446 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,0446 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	10 g/L
	Sedimento de água doce	41,3 mg/kg
	Sedimento marinho	41,3 mg/kg
	Solos	1 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Desde que a mistura incluía um solvente orgânico, o equipamento eléctrico deve ser à prova das explosões e livre de fontes de ignição tais como electricidade estática e faíscas. Utilizar uma ventilação suficiente para manter a exposição do empregado sob os limites recomendados.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual (EPI)

Proteção ocular/ facial : Óculos de segurança com proteção nas laterais de acordo com a EN 166.

Protecção das mãos

Observações : Usar luvas resistentes a produtos químicos em conformidade à Norma EN347 (também resistentes a microorganismos). Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Borracha de butila. Borracha natural ("Ia-tex"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil"). Podendo ocorrer contacto frequente ou prolongado, recomendam-se luvas com grau de proteção 5 ou superior (período de permeação superior a 240 minutos conforme Norma 374). Prevendo-se somente breves contatos, recomendam-se luvas de classe 3 ou superior (período de permeação superior a 60 minutos conforme Norma 374). A espessura de luvas não é um bom indicador do nível de proteção que uma luva pode fornecer contra uma substância química, já que o nível de proteção é altamente dependente da composição específica do material da luva. A espessura da luva, dependente do modelo e do tipo do material, geralmente deve ser mais que 0,35 mm para fornecer proteção suficiente durante um contato contínuo e frequente com a substância. Como exceção a esta regra geral, sabe-se que luvas laminadas multicamadas podem fornecer proteção contínua se tiverem espessuras de menos que 0,35 mm. Outros materiais da luva tendo uma espessura de menos que 0,35 mm podem fornecer proteção suficiente quando para contato durante pouco tempo é realizado. NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

Proteção do corpo e da pele : Trabalho de fabricação e de processamento:
Fato completo de protecção de Tipo 6 (EN 13034)

Aplicação por pulverização - no exterior:
Tractor /pulverizador com a capa:
Nenhuma protecção pessoal do corpo normalmente exigida.

Tractor pulverizador / sem capa:
Baixa aplicação:
Fato completo de protecção de Tipo 6 (EN 13034)
Botas de borracha de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO20345).

aplicação média:
Fato completo de protecção de Tipo 4 (EN 14605)
Botas de borracha de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO20345).

Mochila pulverizadora:
Fato completo de protecção de Tipo 4 (EN 14605)
Botas de borracha de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO20345).

Para otimizar a ergonomia pode ser recomendada a utilização de roupa interior de algodão, quando usando alguns tipos de tecidos. Consultar o fornecedor.

Os materiais de vestuário que são resistentes à água e ao ar maximizarão conforto. Os materiais devem ser robustos para manter a integridade ea barreira quando em uso.

A resistência à penetração do tecido deve ser verificada independentemente da protecção «tipo» recomendada, para garantir um nível de desempenho adequado do material adequado para o agente correspondente e tipo de exposição.

Quando circunstâncias excepcionais requererem um acesso à área tratada antes dos períodos de re-entrada, utilizar um fato completo de protecção de Tipo 6 (EN 13034), luvas de borracha nitrílica de classe 3 (EN 374) e botas de borracha nitrílica (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Misturadores e Carregadores devem vestir:
Fato completo de protecção de Tipo 5 + 6 (EN ISO13982-2 / EN 13034)
Avental de borracha
Botas de borracha de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO20345).

Protecção respiratória : Trabalho de fabricação e de processamento:
Meia máscara com filtro de partículas FFP2 (EN 149)

Misturadores e Carregadores devem vestir:
Meia máscara com filtro de partículas FFP1 (EN 149)

Aplicação por pulverização - no exterior:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

Tractor /pulverizador com a capa:
Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual.

Tractor pulverizador / sem capa:
Baixa aplicação:
Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual.
aplicação média:
Meia máscara com um filtro de partículas P1 (Norma Europeia EN 143).

Mochila pulverizadora:
Baixa aplicação:
Meia máscara com um filtro de partículas P1 (Norma Europeia EN 143).
aplicação média:
Meia máscara com um filtro de partículas P2 (Norma Europeia EN 143)

Aplicação automatizada mecânica por spray em túnel fechado:
Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual.

Medidas de proteção : O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.
Inspeccionar todos os fatos de protecção contra os produtos químicos da utilização. O fato e as luvas devem ser substituídos no caso de depósitos químicos ou físicos ou se forem contaminados.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: líquido
Forma	: líquido
Cor	: creme
Odor	: macio, ácido
Limiar olfativo	: não determinado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 92 °C

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Dados não disponíveis

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Dados não disponíveis

Ponto de inflamação : Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, A.9. Sem flash até ao ponto de ebulição.

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

pH : 4,1
Concentração: 10 g/L
Método: CIPAC MT 75.3

Viscosidade
Viscosidade, dinâmico : 284,3 mPa.s (25,8 °C)
100 rpm

Viscosidade, cinemático : Dados não disponíveis

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : dispersível

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Não aplicável

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade relativa : 1,252 (20 °C)

Densidade : cerca de. 1,25 g/cm³

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

Explosivos	:	Não explosivo Método: Directive 67/548/EEC, Annex V, A.14
Propriedades comburentes	:	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.
Auto-ignição	:	> 600 °C Método: Método A15 da CE
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não classificado como uma reatividade perigosa.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Nenhum conhecido.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos fortes
Bases fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana, fêmea): 5.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 425 Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.
Toxicidade aguda por via	:	CL50 (Ratazana, macho e fêmea): 1,04 - 5,06 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

inalatória

Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Componentes:

Folpete:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 0,3 mg/l
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008

CL50 (Ratazana): 0,39 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Oxatiapirolina:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

Mono(tristirilfenil) éter de glicol de polietileno:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Método: Estimado
Observações: Típico para esta família de materiais.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Método: Estimado
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica
Observações: Típico para esta família de materiais.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana): > 1.000 mg/kg Método: Estimado
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 (Ratazana): > 1,6 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração. Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação Observações: Para o(s) material(is) similar(es)
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade aguda por via oral	: Estimativa da toxicidade aguda: 450 mg/kg Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008 DL50 (Ratazana, macho): 454 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 401
Toxicidade aguda por via inalatória	: Estimativa da toxicidade aguda: 0,21 mg/l Atmosfera de ensaio: pó/névoa Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008 CL50 (Ratazana, macho e fêmea): 0,25 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa Método: Directrizes do Teste OECD 403 Sintomas: Dificuldade em respirar
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Espécie	: Coelho
Duração da exposição	: 72 h
Método	: Directrizes do Teste OECD 404
Resultado	: Não provoca irritação da pele
Observações	: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Componentes:

Folpete:

Espécie	: Coelho
Método	: Directrizes do Teste OECD 404

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

Resultado : Não provoca irritação da pele

Oxatiapirolina:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação da pele

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação cutânea

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Irritação cutânea

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie : Coelho
Duração da exposição : 72 h
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Não irrita os olhos
Observações : Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Componentes:

Folpete:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Corrosivo

Oxatiapirolina:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Lignina, álcalis, produtos de reacção com formaldeído e bissulfito de sódio:

Resultado : Irritação ocular

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Espécie : Coelho
Resultado : Corrosivo

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie : Coelho
Resultado : Corrosivo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Tipo de Teste	: Teste de maximização
Espécie	: Porquinho da índia
Avaliação	: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
Método	: Directrizes do Teste OECD 406
Observações	: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Componentes:

Folpete:

Espécie	: Porquinho da índia
Método	: Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	: O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1A.

Oxatiapirolina:

Tipo de Teste	: Teste de maximização
Espécie	: Porquinho da índia
Resultado	: Não causa sensibilização da pele.

Mono(tristirilfenil) éter de glicol de polietileno:

Espécie	: Porquinho da índia
Resultado	: Não causa sensibilização da pele.
Observações	: Para o(s) material(is) similar(es)

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Espécie	: Porquinho da índia
Resultado	: Não causa sensibilização da pele.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Tipo de Teste	: Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Espécie	: Rato
Método	: Directrizes do Teste OECD 429
Resultado	: O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1A.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

Oxatiapirolina:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação	: Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.
---	---

Mono(tristirilfenil) éter de glicol de polietileno:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação	: Para o(s) principal(ais) componente(s):, Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos., Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.
---	---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Não é mutagênico quando testado em sistemas bacterianos e de mamíferos.

Carcinogenicidade

Componentes:

Folpete:

Carcinogenicidade - Avaliação : Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com animais

Oxatiapirolina:

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Mono(tristirilfenil) éter de glicol de polietileno:

Carcinogenicidade - Avaliação : Para o(s) principal(ais) componente(s):, Os polietilenos glicóis não causaram câncer nos estudos a longo prazo dos animais.

Toxicidade reprodutiva

Componentes:

Oxatiapirolina:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.

Mono(tristirilfenil) éter de glicol de polietileno:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Para o(s) principal(ais) componente(s):, Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.
Para o(s) principal(ais) componente(s):, Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução., Em estudos com animais, não teve efeitos na fertilidade.
Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Componentes:

Folpete:

Avaliação : Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

dade à um órgão-alvo específico por exposição única.

Oxatiapirolina:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

Mono(tristirilfenil) éter de glicol de polietileno:

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Avaliação : Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Produto:

Órgãos alvo : Sistema respiratório
Avaliação : Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Observações : (para um componente desta mistura)

Componentes:

Folpete:

Órgãos alvo : Sistema respiratório
Avaliação : Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Oxatiapirolina:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

Folpete:

Observações : Nenhuma informação relevante encontrada.

Oxatiapirolina:

Observações : Baseado nos dados disponíveis, não se esperam efeitos adversos significativos por exposição repetitiva, exceto sob concentrações muito elevadas ao aerossol. Exposição excessiva e repetitiva ao aerossol pode causar irritação ao trato respiratório

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

e até mesmo a morte.

Mono(tristirilfenil) éter de glicol de polietileno:

Observações : Os aditivos são encapsulados no produto não se prevendo que sejam libertados em condições normais processuais ou em emergência previsível.

Lignina, álcalis, produtos de reacção com formaldeído e bissulfito de sódio:

Observações : Nenhuma informação relevante encontrada.

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Observações : Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos adicionais significativos.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Observações : Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

Perigo de aspiração

Componentes:

Folpete:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

Oxatiapirolina:

Baseado na informação disponível, não foi possível determinar o perigo de aspiração.

Mono(tristirilfenil) éter de glicol de polietileno:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

Lignina, álcalis, produtos de reacção com formaldeído e bissulfito de sódio:

Baseado na informação disponível, não foi possível determinar o perigo de aspiração.

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Baseado na informação disponível, não foi possível determinar o perigo de aspiração.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino 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 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,13 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio por escoamento Método: Directrizes do Teste OECD 203 Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): 2,1 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio por escoamento Método: Directrizes do Teste OECD 202 Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 9,9 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201 Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo. NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,6 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201 Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.
Toxicidade em organismos do solo	: DL50: > 1.000 mg/kg Duração da exposição: 48 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

Espécie: Eisenia fetida (minhocas)
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 oral: > 1103 µg/bee
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: mortalidade
Espécie: Apis mellifera (abelhas)
Método: Directrizes do Teste OECD 213
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

DL50 por contato: > 1000 µg/bee
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: mortalidade
Espécie: Apis mellifera (abelhas)
Método: Directrizes do Teste OECD 214
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Componentes:

Folpete:

Toxicidade em peixes : CL50 (Salmo sp. (Salmão)): 0,015 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: fluxo através
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,02 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio semiestático
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 0,161 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Estático
Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,058 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Estático
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,00881 mg/l
Ponto final: crescimento
Duração da exposição: 33 d
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
Tipo de Teste: fluxo através

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10

Oxatiapiprolina:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 0,69 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Estático

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 0,74 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Estático

CL50 (Cyprinodon variegatus (sargo-choupa)): > 0,65 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: OPPTS 850.1075
BPL: sim

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,67 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Estático

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Skeletonema costatum): 0,351 mg/l
Duração da exposição: 96 h

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,142 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,46 mg/l
Duração da exposição: 88 d
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

NOEC: 0,34 mg/l
Duração da exposição: 35 d
Espécie: Cyprinodon variegatus (sargo-choupa)

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,75 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Tipo de Teste: Ensaio semiestático

NOEC: 0,058 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

Duração da exposição: 32 d
Espécie: Americamysis bahia (mysid schrimp)
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

Factor-M (Toxicidade crónica : 1
para o ambiente aquático)

Toxicidade em organismos : DL50: > 2.250 mg/kg
terrestres Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)
Método: OPPTS 850.2100

DL50: > 2.250 mg/kg
Espécie: Poephila guttata (diamante-mandarim)
Método: OPPTS 850.2100

CL50 ingestão: > 5.620 mg/kg
Duração da exposição: 5 d
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)
Método: Directrizes do Teste OECD 205

CL50 ingestão: > 5.620 mg/kg
Duração da exposição: 5 d
Espécie: Anas platyrhynchos (pato-real/ pato-bravo)
Método: Directrizes do Teste OECD 205

Mono(tristirilfenil) éter de glicol de polietileno:

Toxicidade em peixes : CL50 (Truta arco-íris(Oncorhincus mykiss)): 11 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Toxicidade em dáfnias e : CE50 (Daphnia magna): 0,14 mg/l
outros invertebrados aquáticos Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Estático

Toxicidade para às al- : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,75 mg/l
gas/plantas aquáticas Duração da exposição: 72 h
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Factor-M (Toxicidade aguda : 1
para o ambiente aquático)

Toxicidade em peixes (Toxi- : NOEC: 0,16 mg/l
cidade crónica) Ponto final: mortalidade
Duração da exposição: 10 d
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
Tipo de Teste: fluxo através

NOEC: 0,28 mg/l
Duração da exposição: 30 d
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade em dáfnias e : NOEC: 0,77 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)

Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,74 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Estático
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos

: CE50 (Daphnia magna): 3,7 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento
Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas

: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,61 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,108 mg/l
Duração da exposição: 24 h
Tipo de Teste: Estático
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,0206 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 24 h
Tipo de Teste: Estático
Método: (estimado)

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)

: 1

Toxicidade para os micro-organismos

: CE50 (Bactéria (lodo ativado)): 28,52 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipo de Teste: Inibição da respiração em lama activada

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)

: NOEC: 0,21 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Tipo de Teste: fluxo através
Método: Directrizes do Teste OECD 210

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)

: NOEC: 0,91 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento
Método: Directrizes do Teste OECD 211

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

Factor-M (Toxicidade crónica : 1
para o ambiente aquático)

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável.
Estimativa baseada nos dados obtidos nos ingredientes activos.

Componentes:

Folpete:

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B

Testes de simulação de biodegradação : tipo de valor: DT50
Valor: 1 d

Oxatiapirolina:

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio
Material usado na inoculação: lodo ativado, doméstico, não adaptado
Concentração: 20 mg/l
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 61 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente
Observações: O material está prontamente biodegradável.
Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.
Intervalo de 10 dias: Reprovado

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável
Biodegradabilidade: 24 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.
Estimativa baseada nos dados obtidos nos ingredientes activos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

Componentes:

Folpete:

Bioacumulação : Espécie: *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)
Factor de bioconcentração (BCF): 56
Método: Directrizes do Teste OECD 305E

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,017

Oxatiapiprolina:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 62

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 81,07
Método: Calculado.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Bioacumulação : Espécie: *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)
Factor de bioconcentração (BCF): 6,95
Método: Directrizes do Teste OECD 305

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5
Método: Guias do Teste OECD 117 ou Equivalente

log Pow: 0,63 (10 °C)
pH: 7
Método: Guias do Teste OECD 117 ou Equivalente

log Pow: 0,7 (20 °C)
pH: 7
Método: Guias do Teste OECD 117 ou Equivalente

log Pow: 0,76 (30 °C)
pH: 7
Método: Guias do Teste OECD 117 ou Equivalente

log Pow: -0,9 (20 °C)
pH: 9
Método: Guias do Teste OECD 117 ou Equivalente

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Em condições de utilização real o produto tem umbaixo potencial de mobilidade no solo.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

Componentes:

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Distribuição por compartimentos ambientais	:	Koc: 104 ml/g Método: Estimado
--	---	-----------------------------------

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.
-----------	---	---

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino 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 a níveis de 0,1% ou superiores.
-----------	---	--

12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Se os resíduos e/ou recipientes não podem ser dispostos conforme as indicações do rótulo do produto, essa disposição deverá estar de acordo com as autoridades legais de sua área/local. A informação apresentada abaixo somente se aplica ao material tal como fornecido. Se o material tiver sido usado ou então contaminado, pode não ser mais aplicável sua identificação baseado na(s) característica(s) descrita(s). É da responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a adequada identificação do resíduo bem como os métodos de disposição em atendimento à legislação aplicável. Se o material tal como fornecido tornar-se um resíduo, siga toda legislação local, regional e nacional aplicável.
---------	---	--

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (folpete (ISO), Oxathiapiprolin)
RID	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (folpete (ISO), Oxathiapiprolin)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Folpet, Oxathiapiprolin)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Folpet, Oxathiapiprolin)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupo de embalagem

ADR	
Grupo de embalagem	: III
Código de classificação	: M6
Número de identificação de perigo	: 90
Rótulos	: 9
Código de restrição de utilização do túnel	: (-)
RID	
Grupo de embalagem	: III
Código de classificação	: M6
Número de identificação de perigo	: 90
Rótulos	: 9
IMDG	
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 9
EmS Código	: F-A, S-F

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

Observações : Stowage category A

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga)	: 964
Instrução de embalagem (LQ)	: Y964
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: Miscellaneous

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	: 964
Instrução de embalagem (LQ)	: Y964
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: Miscellaneous

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

RID

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim(Folpet, Oxathiapiprolin)

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Observações : Poluentes marinhos com o número ONU 3077 e 3082 em embalagem individual ou combinada com uma quantidade por embalagem individual ou interior de 5 L ou inferior para líquidos, ou com uma massa líquida por embalagem individual ou interior de 5 kg ou inferior para transporte de matérias sólidas como mercadorias não perigosas, conforme previsto na secção 2.10.2.7 do código IMDG, disposição especial da IATA A197 e disposição especial do ADR/RID 375.

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação : Condições de limitação para as

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)

seguintes entradas devem ser consideradas:
Número na lista 3

Número na lista 75
Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59) : Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

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

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. E1 PERIGOS PARA O AMBIENTE

15.2 Avaliação da segurança química

Não é exigida uma avaliação da Segurança Química para esta substância quando utilizada para os fins especificados.

A mistura é avaliada dentro do quadro das disposições do Regulamento (CE) n.º 1107/2009. Consultar a etiqueta para a informação de avaliação da exposição.

SECÇÃO 16: Outras informações

Fonte e referências de informação

Esta ficha de dados de segurança foi preparada pelos serviços de regulação do produto (Product Regulations Services) e pelos grupos de comunicação de riscos (Hazard Communication Groups) baseando-se em informações fornecidas por referências internas dentro da nossa companhia.

Texto completo das Demonstrações -H

H302	: Nocivo por ingestão.
H315	: Provoca irritação cutânea.
H317	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	: Provoca lesões oculares graves.
H319	: Provoca irritação ocular grave.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	11.09.2026	800080000587	Data da primeira emissão: 11.09.2026

H330	: Mortal por inalação.
H351	: Suspeito de provocar cancro.
H372	: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	: Toxicidade aguda
Aquatic Acute	: Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	: Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Carc.	: Carcinogenicidade
Eye Dam.	: Lesões oculares graves
Eye Irrit.	: Irritação ocular
Skin Irrit.	: Irritação cutânea
Skin Sens.	: Sensibilização da pele
STOT RE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
STOT RE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Skin Sens.	: Sensibilização da pele
------------	--------------------------

Corteva OEL	: Corteva Occupational Exposure Limit
Corteva OEL / STEL	: Valores limite de exposição de curta duração
Corteva OEL / TWA	: 8-hr TWA

ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM - Sociedade

Americana para a Testagem de Materiais; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente

Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a

Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias

Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. -

N.S.A.: Não especificadas de outro modo; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento

Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional

ferroviário de mercadorias perigosas; SDS - Ficha de dados de segurança; UN - Nações Unidas. EC-Number - Número da Comunidade Europeia REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos.

Informações adicionais

Outras informações	: Ter em consideração as instruções de utilização, no rótulo.
--------------------	---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão 1.0	Data de revisão: 11.09.2026	Número SDS: 800080000587	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 11.09.2026
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

Classificação da mistura:

Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT RE 1	H372
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo
Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação

Código do produto: M9C-1-1 (GF-3907)

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / 1P