

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: -
2.0	05.09.2024	800080000587	Data da primeira emissão: 05.09.2024

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) : 6ETA-T0DG-H00R-GRC6

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 Agriscience Portugal, S.A
Campo Pequeno, 48 / 6° Esq., Edifício Taurus,
1000-081 Lisboa
Portugal

Numero para informação ao Cliente : +351 217 998 030

Email endereço : fds corteva@corteva.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 2.0	Data de revisão: 05.09.2024	Número SDS: 800080000587	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 05.09.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Carcinogenicidade, Categoria 2	H351: Suspeito de provocar cancro.
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 : Atenção

Advertências de perigo : H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H332 Nocivo por inalação.
H351 Suspeito de provocar cancro.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

SP1 Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem

SPe3 Para proteger organismos, respeite uma zona-tampão não-pulverizada de 20 metros até corpos de água de superfície.

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, vestuário de proteção e proteção facial durante a preparação da calda e aplicação do produto.

SPoPT5 Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

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

SPPT1 Embalagens vazias devem ser enxaguadas três vezes, seladas e colocadas em sacos de coleta para descarte, que devem ser devolvidos para um ponto de coleta autorizado. A água de lavagem deve ser utilizada na preparação da calda.

Recomendações de prudência : P102 Manter fora do alcance das crianças.
P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão 2.0	Data de revisão: 05.09.2024	Número SDS: 800080000587	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 05.09.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

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

Prevenção:

P261 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 Use luvas protetoras, roupa protetora e proteção facial.

Resposta:

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: 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 (ISO)

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.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão 2.0 Data de revisão: 05.09.2024 Número SDS: 800080000587 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 05.09.2024

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 (ISO)	133-07-3 205-088-6 613-045-00-1	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10	40
Oxatiapirolina	1003318-67-9 613-332-00-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 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 reacção com formaldeído e bissulfito de sódio	68512-35-6	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório)	>= 1 - < 3
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; 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	>= 0,0025 - < 0,025

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão 2.0	Data de revisão: 05.09.2024	Número SDS: 800080000587	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 05.09.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

		limite de concentração específico Skin Sens. 1; H317 ≥ 0,05 %	
--	--	---	--

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.
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

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: -
2.0	05.09.2024	800080000587	Data da primeira emissão: 05.09.2024

A ingestão pode provocar os sintomas seguintes:
Distúrbios gastro-intestinais
Náusea
Vômitos
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 adequados de extinção : Pulverização de água
Espuma resistente ao álcool

Meios inadequados de extinção : Nenhum conhecido.

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 autónomo 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão 2.0	Data de revisão: 05.09.2024	Número SDS: 800080000587	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 05.09.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

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 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 vapores/poeira. 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
2.0	05.09.2024	800080000587	Data da primeira emissão: 05.09.2024

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.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

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/m3
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	168 mg/m3
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m3
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	50 mg/m3

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

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

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.

Proteção individual

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
2.0	05.09.2024	800080000587	Data da primeira emissão: 05.09.2024

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

Proteção 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 ("latex"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil"). Podendo ocorrer contato 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 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 proteção de Tipo 6 (EN 13034)
Aplicação por pulverização - no exterior:
Tractor /pulverizador com a capa:
Nenhuma proteção pessoal do corpo normalmente exigida.
Tractor pulverizador / sem capa:
Baixa aplicação:
Fato completo de proteção de Tipo 6 (EN 13034)
Botas de borracha de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO20345).
aplicação média:
Fato completo de proteção de Tipo 4 (EN 14605)
Botas de borracha de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO20345).
Mochila pulverizadora:
Fato completo de proteção de Tipo 4 (EN 14605)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
2.0	05.09.2024	800080000587	Data da primeira emissão: 05.09.2024

		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: Tractor / pulverizador com a capa: Normalmente, não é necessário equipamento de protecção respiratória individual. Tractor pulverizador / sem capa: Baixa aplicação: Normalmente, não é necessário equipamento de protecção 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 protecção respiratória individual.
Medidas de protecção	:	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 antes da utilização. O fato e as luvas devem ser

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão 2.0	Data de revisão: 05.09.2024	Número SDS: 800080000587	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 05.09.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

substituídos no caso de prejuízos 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
Cor	:	creme
Odor	:	macio, ácido
Limiar olfativo	:	não determinado
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	:	92 °C Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, A.9.
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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão 2.0	Data de revisão: 05.09.2024	Número SDS: 800080000587	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 05.09.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

Densidade relativa	:	1,252 (20 °C)
Densidade	:	cerca de. 1,25 g/cm3
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

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 reactividade 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. Pode formar uma mistura explosiva pó-ar.
-------------------	---	---

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão 2.0	Data de revisão: 05.09.2024	Número SDS: 800080000587	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 05.09.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

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 inalatória | : | CL50 (Ratazana, macho e fêmea): 1,04 - 5,06 mg/l
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 (ISO):

- | | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Toxicidade aguda por via oral | : | DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg |
| Toxicidade aguda por via inalatória | : | CL50 (Ratazana): > 2 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa |

- | | | |
|----------------------------------|---|------------------------------|
| Toxicidade aguda por via cutânea | : | DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg |
|----------------------------------|---|------------------------------|

Oxatiapirolina:

- | | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Toxicidade aguda por via oral | : | DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda |
| 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:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão 2.0	Data de revisão: 05.09.2024	Número SDS: 800080000587	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 05.09.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

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.

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

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana, macho): 454 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 401
Toxicidade aguda por via inalatória	: 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:

Oxatiapiprolina:

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não provoca irritação da pele

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

Espécie	: Coelho
Método	: Directrizes do Teste OECD 404
Resultado	: Não provoca irritação da pele

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.

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: -
2.0	05.09.2024	800080000587	Data da primeira emissão: 05.09.2024

Componentes:

folpete (ISO):

Resultado : Irritação ocular

Oxatiapirolina:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

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

Resultado : Irritação ocular

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

Espécie : Coelho
Resultado : Corrosivo

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 (ISO):

Resultado : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.
Observações : Para sensibilização da pele.
Tem causado reacções alérgicas na pele quando ensaiado em porquinhos da índia.

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

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
Avaliação : Não causa sensibilização da pele.
Observações : Para o(s) material(is) similar(es)

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: -
2.0	05.09.2024	800080000587	Data da primeira emissão: 05.09.2024

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

Tipo de Teste	:	Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Espécie	:	Porquinho da Índia
Método	:	Directrizes do Teste OECD 406
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.
---	---	---

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 (ISO):

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:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão 2.0	Data de revisão: 05.09.2024	Número SDS: 800080000587	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 05.09.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

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

Produto:

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

Componentes:

folpete (ISO):

Avaliação : Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade 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.

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

Órgãos alvo : Tracto respiratório
Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Componentes:

Oxatiapirolina:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão 2.0	Data de revisão: 05.09.2024	Número SDS: 800080000587	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 05.09.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

folpete (ISO):

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 aerosol. Exposição excessiva e repetitiva ao aerosol pode causar irritação ao trato respiratório 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.

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

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

Toxicidade por aspiração

Produto:

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

Componentes:

folpete (ISO):

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
2.0	05.09.2024	800080000587	Data da primeira emissão: 05.09.2024

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

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

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
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
2.0	05.09.2024	800080000587	Data da primeira emissão: 05.09.2024

	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 (ISO):

Toxicidade em peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,039 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): 0,02 mg/l Duração da exposição: 48 h
Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 10

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático	: Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.
---	---

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): > 0,65 mg/l Duração da exposição: 96 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
2.0	05.09.2024	800080000587	Data da primeira emissão: 05.09.2024

		Tipo de Teste: Ensaio estático Método: OPPTS 850.1075 BPL: sim
Toxicidade em dáfnias 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
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
Toxicidade em dáfnias 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 Duração da exposição: 32 d Espécie: Americamysis bahia (mysid schrimp) Tipo de Teste: Ensaio por escoamento
Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	:	1
Toxicidade em organismos terrestres	:	DL50: > 2.250 mg/kg 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) Método: Directrizes do Teste OECD 205

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
2.0	05.09.2024	800080000587	Data da primeira emissão: 05.09.2024

Mono(tristirilfenil) éter de glicol de polietileno:

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático	:	Perigoso para os organismos aquáticos.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	:	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
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 dáfnias 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 CE50 (Camarão mysid (Mysidopsis bahia)): 0,99 mg/l Duração da exposição: 96 h
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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão 2.0	Data de revisão: 05.09.2024	Número SDS: 800080000587	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 05.09.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

Método: Directrizes do Teste OECD 210

Toxicidade em dáfnias 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

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

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

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

Componentes:

Oxatiapirolina:

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável

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.

Componentes:

folpete (ISO):

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 2,85

Oxatiapirolina:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 62

Mono(tristirilfenil) éter de glicol de polietileno:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão 2.0	Data de revisão: 05.09.2024	Número SDS: 800080000587	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 05.09.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

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: 0,70 (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: -0,90 (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 um baixo potencial de mobilidade no solo.

Componentes:

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

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

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

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 104
Método: Estimado
Observações: O potencial para mobilidade no solo é elevado (Koc entre 50 e 150).
Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido seja um fator importante.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão 2.0	Data de revisão: 05.09.2024	Número SDS: 800080000587	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 05.09.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

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.

Componentes:

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

Avaliação : Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

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

Avaliação : Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

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

Componentes:

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

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

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

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
2.0	05.09.2024	800080000587	Data da primeira emissão: 05.09.2024

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão 2.0	Data de revisão: 05.09.2024	Número SDS: 800080000587	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 05.09.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

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
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 : não

RID

Perigoso para o Ambiente : não

IMDG

Poluente marinho : sim(Folpet, Oxathiapiprolin)

14.6 Precauções especiais para o utilizador

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão 2.0	Data de revisão: 05.09.2024	Número SDS: 800080000587	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 05.09.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

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 no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)	:	Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas: Número na lista 75, 3 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 1005/2009 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

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta substância quando é utilizada nas aplicações especificadas.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
2.0	05.09.2024	800080000587	Data da primeira emissão: 05.09.2024

H317	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H319	:	Provoca irritação ocular grave.
H330	:	Mortal por inalação.
H332	:	Nocivo por inalação.
H335	:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	:	Suspeito de provocar cancro.
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 Sens.	:	Sensibilização da pele
STOT SE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

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.
Classificação da mistura:		Procedimento de classificação:
Acute Tox. 4	H332	Com base em dados de produtos ou avaliação

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Anexo II e suas alterações



ZORVEC™ VINABRIA™

Versão 2.0	Data de revisão: 05.09.2024	Número SDS: 800080000587	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 05.09.2024
Skin Sens. 1		H317	Com base em dados de produtos ou avaliação
Carc. 2		H351	Método de cálculo
Aquatic Acute 1		H400	Com base em dados de produtos ou avaliação
Aquatic Chronic 1		H410	Com base em dados de produtos ou avaliação

Código do produto: 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