

## **ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

Corteva Agriscienze™ raccomanda di leggere con attenzione la Scheda di Sicurezza (SDS) del prodotto in ogni sua sezione, in quanto contiene informazioni importanti. Questa SDS fornisce agli utilizzatori informazioni inerenti alla tutela della salute umana e alla sicurezza sul luogo di lavoro, nonché alla tutela dell'ambiente e fornisce supporto in risposta alle emergenze. Gli utilizzatori del prodotto e coloro che lo applicano devono fare principalmente riferimento all'etichetta del prodotto che è riportata o che accompagna il contenitore del prodotto. Questa Scheda di Dati di Sicurezza è conforme agli standard e prerequisiti regolamentari dell'Italia e può non essere conforme ai requisiti regolamentari di altri paesi.

### **SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

#### **1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : ZORVEC™ Vinabel™

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : QEPA-N01E-U00H-0YKN

#### **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Fungicida

#### **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

##### **IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ**

**Fabbricante/Importatore**  
Corteva Agriscienze Italia s.r.l.  
Via Dei Comizi Agrari 10  
26100 Cremona  
ITALY

**Numero telefonico** : 0039 0372 709900  
**Servizio Assistenza Clienti**  
**Indirizzo e-mail** : SDS@corteva.com

#### **1.4 Numero telefonico di emergenza**

Centri Antiveleni  
CAV Ospedale Niguarda (MI): +39 02 66101029  
CAV Ospedale Careggi (FI): +39 055 7947819  
CAV Az. Osp. Papa Giovanni XXIII (BG): +39 800883300  
CAV Az. Osp. Univ. Foggia (FG): +39 800183459 oppure +39 0881736003  
CAV Ospedale Cardarelli (NA): +39 081 5453333  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (PV): +39 0382 24444  
CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù (Roma): +39 06 68593726  
CAV Policlinico Umberto I (Roma): +39 06 49978000  
CAV Policlinico A. Gemelli (Roma): +39 06 3054343  
CAV Az. Osp. Integrata (VE): +39 800 011858

## **ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

Per le emergenze durante il trasporto: +39 333 210 79 47

### **SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

#### **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

##### **Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Sensibilizzazione cutanea, Sottocategoria 1B	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### **2.2 Elementi dell'etichetta**

##### **Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Descrizioni supplementari del rischio : EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Consigli di prudenza : P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

##### **Prevenzione:**

P261 Evitare di respirare gli aerosol.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

##### **Reazione:**

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

##### **Eliminazione:**

P501 Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla normativa vigente.

## ZORVEC™ Vinabel™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

zoxamide (ISO)  
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one  
2-metilisotiazol-3(2H)-one

### Etichettatura aggiuntiva

EUH208      Contiene 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metilisotiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica.

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

#### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE REACH Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
zoxamide (ISO)	156052-68-5  616-141-00-1	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 10	27,78
oxathiapiprolin (ISO)	1003318-67-9	Aquatic Acute 1; H400	3,71

**ZORVEC™ Vinabel™**

Versione 1.0      Data di revisione: 30.01.2023      Numero SDS: 800080000607      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 27.09.2022

	613-332-00-1	Aquatic Chronic 1; H410  Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1	
Acido benzensolfonico, C10-13- alchil derivati, sali di calcio	Non assegnato  01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one	26172-55-4 247-500-7	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1	>= 0,0002 - <= 0,0015
2-metilisotiazol-3(2H)-one	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071  Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1	>= 0,0002 - <= 0,0015

**ZORVEC™ Vinabel™**

Versione 1.0      Data di revisione: 30.01.2023      Numero SDS: 800080000607      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 27.09.2022

		limiti di concentrazione specifici Skin Sens. 1A; H317 ≥ 0,0015 %	
		Stima della tossicità acuta	
		Tossicità acuta per via orale: 183 mg/kg Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 0,11 mg/l Tossicità acuta per via cutanea: 242 mg/kg	

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Informazione generale : Non somministrare alcunchè a persone svenute.
- Se inalato : Portare all'aria aperta.  
Respirazione artificiale e/o ossigeno possono rendersi necessari.  
In caso di esposizione prolungata, consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.  
Lavare subito con sapone ed acqua abbondante.  
In caso di irritazioni della pelle o reazioni allergiche consultare un medico.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- In caso di contatto con gli occhi : Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.  
Mantenere l'occhio aperto e sciacquare lentamente e delicatamente con acqua per 15-20 minuti.  
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Chiamare un medico.  
NON provocare il vomito a meno che non sia raccomandato da un medico o da un centro di controllo per i veleni.  
Se il soggetto è cosciente:  
Sciacquare la bocca con acqua.

## **ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

### **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Sintomi : Non si conosce nessun caso di intossicazione umana e la sintomatologia dell'intossicazione sperimentale non è nota.

### **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

---

## **SEZIONE 5: misure antincendio**

### **5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata  
Agente schiumogeno

Mezzi di estinzione non idonei : Non conosciuti.

### **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Pericoli specifici contro l'incendio : L'esposizione ai prodotti di combustione può essere pericolosa per la salute.  
  
L'esposizione ai prodotti di combustione può essere pericolosa per la salute.  
Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NOx)

### **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

Metodi di estinzione specifici : Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.  
Evacuare la zona.  
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.  
Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.  
Evacuare la zona.  
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.  
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

## **ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

---

### **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

#### **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Precauzioni individuali : Prevedere una ventilazione adeguata.  
Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Usare un appropriato equipaggiamento di sicurezza. Per ulteriori informazioni consultare la Sezione 8, Controlli di esposizione/protezione individuale.

#### **6.2 Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.  
La discarica nell'ambiente deve essere evitata.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
Impedire di cospargere su una vasta zona (ad esempio tramite barriere d'olio o zone di contenimento).  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.  
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.  
Evitare che penetri nel suolo, nei fossi, nelle fognature, nei corsi d'acqua e/o nelle acque di falda. Vedi sezione 12, Informazioni ecologiche.

#### **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Metodi di bonifica : Pulire i residui dei versamenti con un materiale assorbente idoneo.  
I rilasci e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli elementi impiegati, possono essere soggetti alle normative locali o nazionali.  
Per i versamenti di grandi dimensioni, è necessario predisporre degli argini o altre forme di contenimento appropriate per impedire la diffusione del materiale. Se il materiale arginato può essere aspirato con una pompa, il materiale conservato dovrebbe essere riposto in contenitori ventilati. La ventilazione deve impedire l'ingresso di acqua per impedire ulteriori reazioni con materiale sversato che potrebbero comportare un aumento della pressione del contenitore.  
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.  
Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio).  
Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).  
Vedere la sezione 13, Informazioni sullo Smaltimento, per ulteriori informazioni .

#### **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

## **ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

### **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

- Avvertenze per un impiego sicuro : Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata. Non respirare i vapori e le polveri. Divieto di fumare. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti. Non inalare vapori o nebbie. Non ingerire. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare il contatto con gli occhi. Tenere il recipiente ben chiuso. Porre attenzione ai versamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale. Usare un appropriato equipaggiamento di sicurezza. Per ulteriori informazioni consultare la Sezione 8, Controlli di esposizione/protezione individuale.
- Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'ambiente di lavoro e degli indumenti. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro. Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro. Lavare mani e faccia prima delle pause e immediatamente dopo aver manipolato il prodotto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Allontanare gli indumenti/DPI immediatamente se il materiale penetra all'interno. Per la protezione ambientale togliere e lavare tutto l'equipaggiamento protettivo contaminato prima del riutilizzo. Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

#### **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare in un recipiente chiuso. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.
- Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Agenti ossidanti forti
- Materiale di imballaggio : Materiali non-idonei: Non conosciuti.



**ZORVEC™ Vinabel™**

Versione 1.0      Data di revisione: 30.01.2023      Numero SDS: 800080000607      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 27.09.2022

**7.3 Usi finali particolari**

Usi particolari : Prodotti fitosanitari oggetto del Regolamento (CE) n. 1107/2009.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**8.1 Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione professionale**

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Olio minerale bianco (petrolio)	8042-47-5	TWA (Frazione inalabile)	5 mg/m3	ACGIH

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
Propan-1,2-diolo	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	168 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	50 mg/m3
Glycerides, mixed decanoyl and octanoyl	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	177,79 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	25,21 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	43,84 mg/m3
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	12,61 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	12,61 mg/kg p.c./giorno

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Propan-1,2-diolo	Acqua dolce	260 mg/l
	Acqua di mare	26 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	183 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	20000 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	572 mg/kg
	Sedimento marino	57,2 mg/kg
	Suolo	50 mg/kg
Glycerides, mixed decanoyl and octanoyl	Orale (Avvelenamento secondario)	0,03 mg/kg cibo

## **ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

### **8.2 Controlli dell'esposizione**

#### **Controlli tecnici idonei**

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.  
Ventilare adeguatamente per mantenere il livello d'esposizione dell'impiegato al di sotto dei limiti raccomandati.

#### **Protezione individuale**

Protezione degli occhi : Manifattura e processo di lavorazione:  
Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166  
Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto:  
Occhiali di sicurezza ben aderenti conformemente alla norma EN166.

Protezione delle mani

Osservazioni : Manifattura e processo di lavorazione:  
Gomma nitrilica, 0.4-0.7 mm, Guanti di protezione lunghi 35 cm. o più saranno indossati sopra la manica del camice., EN 374, classe 6, >480 Minuti  
Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto:  
Gomma nitrilica, 0.4-0.7 mm, Guanti di protezione lunghi 35 cm. o più saranno indossati sopra la manica del camice., EN 374, classe 6, >480 Minuti

Protezione della pelle e del corpo : Manifattura e processo di lavorazione:  
Indumento protettivo completo di Tipo 5 (EN 13982-2)  
Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto:  
Indumento protettivo completo di Tipo 3 (EN 14605). Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Protezione respiratoria : Manifattura e processo di lavorazione:  
Maschera a mezzo facciale con filtro A1 per vapori (EN 141)  
Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto:  
Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P1 (Norma Europea 143).

Accorgimenti di protezione : Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.  
Ispezionare tutti gli indumenti di protezione chimica prima dell'uso. Gli indumenti devono essere sostituiti in caso di danno chimico o fisico o se contaminati.  
Solo gli operatori protetti possono entrare nell'area durante le applicazioni.

## **SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

### **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	: liquido
Colore	: biancastro
Odore	: caratteristico/a
Soglia olfattiva	: non determinato

Punto/intervallo di fusione : Non applicabile, il prodotto è un liquido.

**ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

Punto di congelamento	Non applicabile, il prodotto è un liquido.
Punto/intervallo di ebollizione	: Non determinato
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: (per un componente di questa miscela)
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: Test non eseguito, il prodotto è un liquido.
Punto di infiammabilità	: > 93,3 °C Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, A.9
Temperatura di autoaccensione	: Non determinato
pH	: 6,59 (25 °C) Concentrazione: 10 g/l Metodo: CIPAC MT 75.3
Viscosità	
Viscosità, dinamica	: 346,69 mPa.s (20 °C)
Viscosità, cinematica	: Non determinato
La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità	: emulsionabile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non applicabile
Tensione di vapore	: Non determinato
Densità relativa	: 1,085 (20 °C) Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, A.3
Densità	: 1,08 g/mL
Densità di vapore relativa	: Non determinato

**9.2 Altre informazioni**

Esplosivi	: Non esplosivo Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, A.14
Proprietà ossidanti	: La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.
Autoignizione	: 398 °C Metodo: Metodo A15 della CE
Velocità di evaporazione	: Indeterminato

## **ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

---

### **SEZIONE 10: stabilità e reattività**

#### **10.1 Reattività**

Non classificato come pericoloso per reattività.

#### **10.2 Stabilità chimica**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.  
Stabile in condizioni normali.

#### **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.  
Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

#### **10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

#### **10.5 Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Acidi forti  
Basi forti

#### **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

---

### **SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

#### **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

##### **Tossicità acuta**

##### **Prodotto:**

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg Metodo: OECD TG 425
Tossicità acuta per inalazione	:	CL50 (Ratto): > 2,6 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5.000 mg/kg Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

##### **Componenti:**

##### **zoxamide (ISO):**

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5.000 mg/kg DL50 (Topo, maschio e femmina): > 5.000 mg/kg
-------------------------------	---	---

**ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5,3 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg  
DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

**oxathiapiprolin (ISO):**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

**Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di calcio:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): 4.445 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

**5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 64 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 0,33 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 87,12 mg/kg

**2-metilisotiazol-3(2H)-one:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): 183 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

DL50 (Ratto, maschio): 235 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Stima della tossicità acuta: 183 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 0,11 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia

## **ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

Stima della tossicità acuta: 0,11 mg/l  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): 242 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Stima della tossicità acuta: 242 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

### **Corrosione/irritazione cutanea**

#### **Prodotto:**

Specie : Su coniglio  
Tempo di esposizione : 72 h  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

#### **Componenti:**

##### **oxathiapiprolin (ISO):**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

##### **Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di calcio:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Irritante per la pelle

##### **5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Corrosivo

##### **2-metilisotiazol-3(2H)-one:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Corrosivo

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

#### **Prodotto:**

Specie : Su coniglio  
Tempo di esposizione : 72 h  
Metodo : Linee Guida 492 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

#### **Componenti:**

##### **oxathiapiprolin (ISO):**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

**ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

**Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di calcio:**

Specie	:	Su coniglio
Risultato	:	Corrosivo

**5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one:**

Specie	:	Su coniglio
Risultato	:	Corrosivo

**2-metilisotiazol-3(2H)-one:**

Specie	:	Su coniglio
Risultato	:	Corrosivo

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Prodotto:**

Tipo di test	:	Saggio LLNA (Local lymph node assay)
Specie	:	Topo
Valutazione	:	Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.
Metodo	:	Linee Guida 429 per il Test dell'OECD

**Componenti:**

**zoxamide (ISO):**

Specie	:	Porcellino d'India
Risultato	:	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

**oxathiapiprolin (ISO):**

Tipo di test	:	Maximisation Test
Specie	:	Porcellino d'India
Risultato	:	Non provoca sensibilizzazione della pelle.

**Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di calcio:**

Specie	:	Porcellino d'India
Valutazione	:	Non provoca sensibilizzazione della pelle.

**5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one:**

Specie	:	Porcellino d'India
Risultato	:	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

**2-metilisotiazol-3(2H)-one:**

Specie	:	Porcellino d'India
Valutazione	:	Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1A.
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Osservazioni	:	Quando è stato testato sulle cavie ha causato reazioni allergiche alla pelle.

Osservazioni	:	Per sensibilizzazione delle vie respiratorie: Non rilevati dati significativi.
--------------	---	---

## **ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

---

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

#### **Componenti:**

##### **zoxamide (ISO):**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi., I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

##### **oxathiapiprolin (ISO):**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

##### **Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di calcio:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi., I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

##### **5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Studi di tossicità genetica in vitro hanno dato risultati negativi in alcuni casi e positivi in altri., I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

##### **2-metilisotiazol-3(2H)-one:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Negativo nei test di tossicità genetica.

### **Cancerogenicità**

#### **Componenti:**

##### **zoxamide (ISO):**

Cancerogenicità - Valutazione : Non ha provocato tumori in animali sottoposti a test.

##### **oxathiapiprolin (ISO):**

Cancerogenicità - Valutazione : Non ha provocato tumori in animali sottoposti a test.

##### **5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one:**

Cancerogenicità - Valutazione : Non ha provocato tumori in animali sottoposti a test.

##### **2-metilisotiazol-3(2H)-one:**

Cancerogenicità - Valutazione : Non ha provocato tumori in animali sottoposti a test.

### **Tossicità riproduttiva**

#### **Componenti:**

##### **zoxamide (ISO):**



**ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

Tossicità riproduttiva - Valutazione : In studi su animali non interferisce sulla riproduzione. Non ha causato difetti alla nascita nè alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

**oxathiapiprolin (ISO):**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : In studi su animali non interferisce sulla riproduzione. Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sullo sviluppo del feto.

**Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di calcio:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : In studi su animali non interferisce sulla riproduzione. Non ha causato difetti alla nascita nè alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

**5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.

**2-metilisotiazol-3(2H)-one:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : In studi su animali non interferisce sulla riproduzione. Non ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

**Prodotto:**

Valutazione : La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

**Componenti:**

**oxathiapiprolin (ISO):**

Valutazione : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

**5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one:**

Valutazione : La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

**Componenti:**

**oxathiapiprolin (ISO):**

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

## **ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

---

### **Tossicità a dose ripetuta**

#### **Componenti:**

##### **zoxamide (ISO):**

Osservazioni : Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:  
Fegato.  
Tiroide.

##### **oxathiapiprolin (ISO):**

Osservazioni : Sulla base dei dati disponibili, esposizioni ripetute non dovrebbero causare effetti nocivi significativi se non a concentrazioni di aerosols molto elevate. Esposizioni ripetute ed eccessive agli aerosols possono causare un'irritazione delle vie respiratorie e perfino la morte.

##### **Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di calcio:**

Osservazioni : Sulla base dei dati disponibili, non è previsto che esposizioni ripetute causino effetti negativi significativi.

##### **5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one:**

Osservazioni : Sulla base dei dati disponibili, non è previsto che esposizioni ripetute causino effetti negativi significativi.

##### **2-metilisotiazol-3(2H)-one:**

Osservazioni : Sulla base dei dati disponibili, non si prevede che esposizioni ripetute provochino effetti ulteriori negativi importanti.

### **Tossicità per aspirazione**

#### **Prodotto:**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

#### **Componenti:**

##### **zoxamide (ISO):**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

##### **oxathiapiprolin (ISO):**

In base alle informazioni disponibili, non è stato possibile stabilire il pericolo di aspirazione.

##### **Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di calcio:**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

##### **5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one:**

L'aspirazione nei polmoni può verificarsi durante l'ingestione o il vomito, causando danni ai tessuti o ai polmoni stessi.

## **ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

### **2-metilisotiazol-3(2H)-one:**

L'aspirazione nei polmoni può verificarsi durante l'ingestione o il vomito, causando danni ai tessuti o ai polmoni stessi.

## **11.2 Informazioni su altri pericoli**

### **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

#### **Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

### **12.1 Tossicità**

#### **Prodotto:**

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 14 mg/l  
End point: Immobilizzazione  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Test con rinnovo statico  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,234 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per gli organismi terrestri : DL50: > 1019  
Tempo di esposizione: 48 d  
End point: Tossicità acuta per via orale  
Specie: Apis mellifera (api)  
Metodo: Linee Guida 213 per il Test dell'OECD

#### **Componenti:**

##### **zoxamide (ISO):**

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,16 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova a flusso continuo  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

CL50 (Cyprinodon variegatus): > 0,855 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova a flusso continuo  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

**ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 0,78 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova a flusso continuo  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (alga *Scenedesmus* sp.): 0,018 mg/l  
End point: Inibizione del tasso di crescita  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 10

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,00348 mg/l  
End point: sopravvivenza  
Tempo di esposizione: 61 d  
Specie: *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)  
Tipo di test: Prova a flusso continuo

LOEC: 0,00687 mg/l  
End point: sopravvivenza  
Tempo di esposizione: 61 d  
Specie: *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)  
Tipo di test: Prova a flusso continuo

MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 0,00489 mg/l  
End point: sopravvivenza  
Tempo di esposizione: 61 d  
Specie: *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)  
Tipo di test: Prova a flusso continuo

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 10

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CL50: > 1.070 mg/kg  
Tempo di esposizione: 14 d  
End point: Biomassa  
Specie: *Eisenia fetida* (lombrichi)

Mortalità NOEC:  
Tempo di esposizione: 28 d  
End point: sopravvivenza  
Specie: *Eisenia fetida* (lombrichi)

Tossicità per gli organismi terrestri : LD50 orale: > 2000 mg/kg del peso della persona.  
Tempo di esposizione: 14 d  
Specie: *Colinus virginianus* (Colino della Virginia)

LC50 per via alimentare: > 5250 mg/kg di alimento.  
Tempo di esposizione: 8 d  
Specie: *Anas platyrhynchos* (germano reale)

**ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

LD50 per contatto: > 100 microgrammi/ape

Tempo di esposizione: 48 d

Specie: Apis mellifera (api)

**oxathiapiprolin (ISO):**

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 0,69 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Statico

CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): > 0,74 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Tipo di test: Statico

CL50 (Cyprinodon variegatus): > 0,65 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Tipo di test: Prova statica

Metodo: OPPTS 850.1075

BPL: si

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,67 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Statico

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Skeletonema costatum): 0,351 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,142 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,46 mg/l  
Tempo di esposizione: 88 d  
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

NOEC: 0,34 mg/l

Tempo di esposizione: 35 d

Specie: Cyprinodon variegatus

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,75 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Tipo di test: Prova semistatica

NOEC: 0,058 mg/l

Tempo di esposizione: 32 d

Specie: Americamysis bahia (gamberetto opossum)

Tipo di test: Prova a flusso continuo

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 1

Tossicità per gli organismi : DL50: > 2.250 mg/kg

**ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

terrestri

Specie: *Colinus virginianus* (Colino della Virginia)  
Metodo: OPPTS 850.2100

DL50: > 2.250 mg/kg  
Specie: *Poephila guttata* (fringuello zebra)  
Metodo: OPPTS 850.2100

LC50 per via alimentare: > 5.620 mg/kg  
Tempo di esposizione: 5 d  
Specie: *Colinus virginianus* (Colino della Virginia)  
Metodo: Linee Guida 205 per il Test dell'OECD

LC50 per via alimentare: > 5.620 mg/kg  
Tempo di esposizione: 5 d  
Specie: *Anas platyrhynchos* (germano reale)  
Metodo: Linee Guida 205 per il Test dell'OECD

**Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di calcio:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): > 1 - 10 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): 2,9 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Alghe): 29 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Batteri): 550 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,23 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 d  
Specie: Pesce  
Tipo di test: Prova a flusso continuo

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 1,18 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)  
Tipo di test: Prova a flusso continuo

**5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one:**

Tossicità per i pesci : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)): 0,19 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

CL50 (*Lepomis macrochirus*): 0,28 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e : CE50 (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): 0,16 mg/l

**ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

per altri invertebrati acquatici	:	Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,0099 mg/l End point: Velocità di crescita  CE50 (Alghe (Selenastrum capricornutum)): 0,018 mg/l End point: Velocità di crescita Tempo di esposizione: 72 h
Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico)	:	10
Tossicità per i micro-organismi	:	CE50 (Batteri): 5,7 mg/l Tempo di esposizione: 16 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 0,172000 mg/l End point: numero di discendenti Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  LOEC: 0,572000 mg/l End point: numero di discendenti Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico)	:	1
<b>2-metilisotiazol-3(2H)-one:</b>		
Tossicità per i pesci	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 4,77 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,93 - 1,9 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Alghe (Selenastrum capricornutum)): 0,158 mg/l End point: Velocità di crescita Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico)	:	10
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 0,04 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 211 o equivalente
Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico)	:	1

## **ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

### **Valutazione Ecotossicologica**

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### **12.2 Persistenza e degradabilità**

#### **Componenti:**

##### **zoxamide (ISO):**

Biodegradabilità : Risultato: Non biodegradabile  
Biodegradazione: 8 %  
Tempo di esposizione: 29 d  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301B o equivalente  
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

Stabilità nell'acqua : Tipo di test: Idrolisi  
Tempo di dimezzamento per la degradazione (Tempo di dimezzamento): 15 d  
pH: 4 - 7  
Metodo: Misurato

Tipo di test: Idrolisi  
Tempo di dimezzamento per la degradazione (Tempo di dimezzamento): 8 d  
pH: 9  
Metodo: Misurato

Tipo di test: Fotolisi  
Tempo di dimezzamento per la degradazione (Tempo di dimezzamento): 7,8 d  
Metodo: Misurato

Fotodegradazione : Tipo di test: Tempo di dimezzamento (fotolisi indiretta)  
Sensibilizzante: Radicali OH  
Concentrazione: 1.500.000 1/cm<sup>3</sup>  
Costante di valore: 1,1E-11 cm<sup>3</sup>/s

##### **oxathiapiprolin (ISO):**

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

##### **Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di calcio:**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 100 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301B o equivalente  
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: OK

##### **5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one:**

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico



**ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

Concentrazione: 6 mg/l  
Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 98 %  
Tempo di esposizione: 2 d  
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 302B o equivalente  
Osservazioni: Periodo finestra dei 10 giorni: Non applicabile

**2-metilisotiazol-3(2H)-one:**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Osservazioni: È stimato che il materiale sia rapidamente biodegradabile.

Biodegradazione: 98 %  
Tempo di esposizione: 48 d  
Metodo: Studio di simulazione

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Componenti:**

**zoxamide (ISO):**

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 420  
Metodo: stimato

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 3,76  
Metodo: stimato  
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5).

**oxathiapiprolin (ISO):**

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 62

**Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di calcio:**

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 2 - 1.000

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,89  
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5).

**5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -0,71 - 0,75  
Metodo: Misurato  
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

**2-metilisotiazol-3(2H)-one:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -0,75

## **ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

ottanolo/acqua

Metodo: Misurato

Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

### **12.4 Mobilità nel suolo**

#### **Prodotto:**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Nelle condizioni d'uso attuali, il prodotto ha una possibilità limitata di mobilità nel terreno.

Osservazioni: Nelle condizioni d'uso attuali, il prodotto ha una possibilità limitata di mobilità nel terreno.

#### **Componenti:**

##### **zoxamide (ISO):**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 2600  
Metodo: stimato  
Osservazioni: Il potenziale di mobilità nel suolo è molto basso (Koc fra 2000 e 5000).

##### **Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di calcio:**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Non rilevati dati significativi.

##### **2-metilisotiazol-3(2H)-one:**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Non rilevati dati significativi.

### **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

#### **Componenti:**

##### **zoxamide (ISO):**

Valutazione : Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

##### **Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di calcio:**

Valutazione : La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

##### **5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one:**

Valutazione : Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

##### **2-metilisotiazol-3(2H)-one:**

Valutazione : Questa sostanza non è stata valutata per persistente, ad accumulazione biologica e tossico (PBT).

## **ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

### **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### **12.7 Altri effetti avversi**

**Componenti:**

**zoxamide (ISO):**

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Normative: (Aggiornamento: sb 12/2/10)  
Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

**Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di calcio:**

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

**5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one:**

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

**2-metilisotiazol-3(2H)-one:**

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

---

## **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Se i rifiuti e/o i contenitori non possono essere smaltiti secondo le indicazioni riportate sull'etichetta, lo smaltimento di questo prodotto deve avvenire in conformità con quanto prescritto dalle autorità locali o regionali.  
Le informazioni riportate in basso si riferiscono esclusivamente al prodotto come esso viene fornito. Le identificazioni basate su caratteristiche o inventari potrebbero non essere applicabili se il prodotto è stato usato o contaminato. È la responsabilità di colui che produce i rifiuti determinare la tossicità e le proprietà fisiche del materiale generato per stabilire l'esatta identificazione dei rifiuti ed i metodi di smaltimento in conformità con le regolamentazioni applicabili.

## **ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

Se il prodotto fornito diventa rifiuto, seguire tutte le leggi e regolamentazioni regionali, nazionali e locali applicabili.

### **SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

#### **14.1 Numero ONU o numero ID**

<b>ADR</b>	:	UN 3082
<b>RID</b>	:	UN 3082
<b>IMDG</b>	:	UN 3082
<b>IATA</b>	:	UN 3082

#### **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

<b>ADR</b>	:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Oxathiapiprolin, zoxamide (ISO))
<b>RID</b>	:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Oxathiapiprolin, zoxamide (ISO))
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Oxathiapiprolin, Zoxamide (ISO))
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Oxathiapiprolin, Zoxamide (ISO))

#### **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

#### **14.4 Gruppo di imballaggio**

<b>ADR</b>		
Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	M6
N. di identificazione del pericolo	:	90
Etichette	:	9
Codice di restrizione in galleria	:	(-)
<b>RID</b>		
Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	M6
N. di identificazione del pericolo	:	90
Etichette	:	9

## **ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

### **IMDG**

Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: 9
EmS Codice	: F-A, S-F
Osservazioni	: Stowage category A

### **IATA (Cargo)**

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	: 964
Istruzioni di imballaggio (LQ)	: Y964
Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: Miscellaneous

### **IATA (Passeggero)**

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	: 964
Istruzioni di imballaggio (LQ)	: Y964
Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: Miscellaneous

## **14.5 Pericoli per l'ambiente**

### **ADR**

Pericoloso per l'ambiente	: si
---------------------------	------

### **RID**

Pericoloso per l'ambiente	: si
---------------------------	------

### **IMDG**

Inquinante marino	: si
-------------------	------

## **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Gli inquinanti marini cui sono stati assegnati i numeri UN 3077 e 3082 in imballaggi singoli o combinati contenenti una quantità netta per imballaggio singolo o interno pari o inferiore a 5 L per i liquidi o aventi una massa netta per imballaggio singolo o interno pari o inferiore a 5 KG per i solidi possono essere trasportati come merci nonpericolose come previsto nella sezione 2.10.2.7 del codice IMDG, della disposizione speciale IATA A197 e della disposizione speciale ADR/RID 375.

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

## **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## **SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

### **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	: Non applicabile
Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono	: Non applicabile

## **ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile  
Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile  
REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. **E1 PERICOLI PER L'AMBIENTE**

Numero di registrazione : 17248 del 10.02.2020 del Ministero della Salute

### **15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza quando essa venga utilizzata per l'applicazione specificata.

La miscela è valutata nell'ambito delle disposizioni della Regolamentazione (CE) No. 1107/2009. Riferirsi all'etichetta con le informazioni riguardanti la valutazione dell'esposizione.

## **SEZIONE 16: altre informazioni**

### **Fonti d'informazione e annessi Riferimenti**

Questa SDS è redatta dai Product Regulatory Services e dagli Hazard Communications Groups, basate su informazioni fornite da fonti interne alla società.

### **Testo completo delle Dichiarazioni-H**

H301	: Tossico se ingerito.
H310	: Letale per contatto con la pelle.
H311	: Tossico per contatto con la pelle.
H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H330	: Letale se inalato.
H400	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH071	: Corrosivo per le vie respiratorie.

### **Testo completo di altre abbreviazioni**

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Acute	: Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Skin Corr.	: Corrosione cutanea
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea

## ZORVEC™ Vinabel™

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

ACGIH : USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)  
ACGIH / TWA : 8-ore, media misurata in tempo

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile;  
ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali;  
bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio;  
Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione;  
DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECL - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

altre informazioni : Prendere nota delle istruzioni d'uso sull'etichetta.

#### Classificazione della miscela:

#### Procedura di classificazione:

Skin Sens. 1B	H317	Basato su dati o valutazione di prodotto
Aquatic Acute 1	H400	Basato su dati o valutazione di prodotto
Aquatic Chronic 1	H410	Metodo di calcolo

Codice prodotto: GF-3860

**ZORVEC™ Vinabel™**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000607	Data della prima edizione: 27.09.2022

---

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT