

Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Versione 2

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE® GOLD

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

1.1. Identificatore della sostanza o preparato

Nome del prodotto	VIBRANCE GOLD
Design Code	A16283D
Registrazione ministero della salute	n. 15383 del 19.09.2013

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzo	Fungicida per la concia delle sementi
----------	---------------------------------------

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore / Distributore	Syngenta Italia S.p.A. Via Gallarate, 139 20151 Milano (MI) Telefono: 02 334441 Fax : 02 3088429
Informazione sul prodotto	Telefono (ore di ufficio) : 02334441
Contatto per informazioni sulla Scheda di Sicurezza	serviziosds.italia@syngenta.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Avvelenamento	Tel (24 h) : 02 66101029 (CAV Niguarda – Milano)
Emergenza trasporti	Tel (24 h) : 800452661 (presso il Centro di Risposta Nazionale del Servizio Emergenze Trasporti S.E.T.)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EU) 1272/2008

Tossicità acquatica acuta	Categoria1	H400
Tossicità acquatica cronica	Categoria1	H410

Per il testo completo della classificazione fare riferimento al punto 16.

Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE® GOLD

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura ai sensi del Regolamento (EC) N° 1272/2008



Segnalazioni	Attenzione	
Indicazioni di pericolo	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza	P273	Non disperdere nell'ambiente.
	P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
	P501	Smaltire il prodotto/recipiente in impianti di smaltimento autorizzati.
Informazioni supplementari	EUH208	Contiene 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica.
	EUH401	Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso.

2.3. Altri pericoli

Non noti.

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1. Sostanze

N.A

3.2. Miscele

Tipo di formulazione: Sospensione concentrata.

Componenti pericolosi

Nome	CAS – N° EC – N° Numero di registrazione	Classificazione (Regolamento (EC) N° 1272/2008)	Concentrazione
Oleilpoliglicoletere con ossido di etilene	9004-98-2 500-016-2	Acute Tox. 4: H302 Skin Irrit.2; H315	≥3 - <10 %p/p
Sedaxane	874967-67-6	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	4,63 %p/p
Fludioxonil	131341-86-1	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	2,32 %p/p
Difenoconazolo puro	119446-68-3	Acute Tox.4; H302 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	2,32 %p/p
Poliaril fenoletossilato sale di ammonio	119432-41-6	Aquatic Chronic3; H412	≥1 - <2,5 %p/p
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acquatic Acute 1; H400	≥0,025 – <0,05 %p/p

Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE® GOLD

Nome	CAS – N° EC – N° Numero di registrazione	Classificazione (Regolamento (EC) N° 1272/2008)	Concentrazione
Bronopol (INN) 2-Bromo-2-nitropropan-1,3- diolo	52-51-7 200-143-0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H 315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute1; H400	≥0,025- < 0,1 %p/p

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo riportate nella presente sezione consultare la sezione 16.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Istruzioni generali	Avere con sé il contenitore del prodotto o la scheda di sicurezza quando si contatta il medico o il centro antiveleni.
Inalazione	Rimuovere subito l'infortunato dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo, al caldo in ambiente ben ventilato. In caso di respiro irregolare od assente praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico o un centro antiveleni.
Contatto con la pelle	Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente e a lungo con acqua e sapone. I vestiti contaminati devono essere lavati prima del loro riutilizzo. Se l'irritazione persiste consultare il medico.
Contatto con gli occhi	Lavare gli occhi con acqua o con soluzione lava occhi per almeno 15 minuti, tenendo aperte le palpebre. Rimuovere le lenti a contatto. Chiamare immediatamente il medico.
Ingestione	Se ingerito ricorrere immediatamente all'aiuto di un medico e mostrargli, se possibile, l'etichetta del prodotto o questa scheda di sicurezza. Non provocare vomito.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Sintomi: Informazioni non disponibili.

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

Informazioni per il medico: Non è conosciuto un antidoto specifico. Applicare la terapia sintomatica.

Raccomandazioni di primo soccorso a **USO ESCLUSIVO del PERSONALE MEDICO QUALIFICATO** a cura del Centro Antiveleni dell'Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano.



VIA DI ESPOSIZIONE

INGESTIONE

SINTOMI ATTESI

< 1mL/Kg:
irritazione cavo orale, nausea, vomito,
diarrea, dolori addominali
> 1mL/Kg: possibile danno epatico e
renale, depressione SNC

TERAPIA DI PRIMO SOCCORSO

CVA 1 g/Kg in 100-200 ml di acqua;
Protettori della mucosa gastrica;
Inibitori di pompa o antiH2;
Gastrolusi solo se ingestione > 1 mL/Kg.
Proteggere le vie aeree in caso di perdita di coscienza.

INALAZIONE - ASPIRAZIONE

tosse, dispnea, cianosi
NB) per aspirazione, possibile
danno al surfactante polmonare
o polmonite chimica

Cortisonici (via inalatoria o parenterale);
Umidificazione vie aeree; Ossigeno al
bisogno; Broncodilatatori (broncospasmo)

Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE® GOLD

CONTATTO CUTANEO	irritazione	Cortisonici (via topica)
CONTATTO OCULARE	irritazione	Cortisonici (via oculare)
NOTE	NB) scarsi i dati disponibili relativi ad intossicazioni nell'uomo per i principi attivi; sintomi elaborati da valutazioni di tossicità nell'animale. NB) possibili alcuni effetti tossici legati ai coformulanti. NB) segnalare ogni caso di intossicazione vero o presunto ad un Centro Antiveleni.	NB) CVA = carbone vegetale attivato in polvere NB) non indurre il vomito in pazienti incoscienti NB) non ci sono specifici antidoti disponibili; trattare sintomaticamente. NB) eventuali reazioni di ipersensibilità possono richiedere somministrazione di antistaminici

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Idonei	Per incendi di piccole dimensioni utilizzare acqua nebulizzata o estintori a schiuma alcol-resistente, diossido di carbonio (CO ₂) o polveri chimiche.
Non idonei	Per incendi di grande dimensione utilizzare estintori a schiuma alcol-resistente Evitare l'uso di getti d'acqua che possono propagare l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il prodotto contiene componenti organici combustibili, il fuoco può produrre densi fumi neri contenenti prodotti di combustione pericolosi (vedi sezione 10).
L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere dannosa alla salute.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Utilizzare autorespiratori e indossare indumenti protettivi completi.
Non disperdere nella rete fognaria, nelle acque di drenaggio o superficiali.
Raffreddare con acqua i contenitori non coinvolti nell'incendio ma esposti al calore derivante dallo stesso.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Fare riferimento alle misure di protezione definite nei punti 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Prevenire ulteriori versamenti o perdite, se non presenta rischi.
Non dilavare il prodotto nella rete fognaria, nelle reti di drenaggio o nei corsi d'acqua superficiali.
Se il prodotto dovesse contaminare fiumi, laghi o canali informare le autorità competenti.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Contenere il prodotto versato e raccoglierlo con materiale assorbente non combustibile come sabbia, terra, terre di diatomee, vermiculite ecc..
Porlo in contenitori ermeticamente chiusi ed etichettati per il successivo smaltimento secondo le norme vigenti che regolano lo smaltimento dei rifiuti (vedi punto 13).

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per le misure di prevenzione fare riferimento alle sezioni 7 e 8.
Per lo smaltimento fare riferimento alla sezione 13.

Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE® GOLD

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Leggere attentamente l'etichetta prima dell'utilizzo.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Istruzioni per la manipolazione

Non sono necessarie particolari misure per la prevenzione incendi.
Evitare il contatto con pelle ed occhi.
Durante l'utilizzo non mangiare, né bere, né fumare.
Per le informazioni sulle protezioni personali riferirsi al punto 8.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Istruzioni per l'immagazzinamento

Per l'immagazzinamento non sono richieste misure particolari.
Tenere i recipienti ben chiusi in ambienti asciutti, freschi e ben ventilati.
Tenere lontano dalla portata dei bambini.
Tenere lontano da cibi, bevande e mangime per animali.

7.3. Usi finali particolari

Prodotto registrato per la protezione delle colture: per un corretto e sicuro uso del prodotto fare riferimento alle condizioni autorizzate riportate in etichetta.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componente	CAS No.	Limite di esposizione	Tipo di esposizione	Fonte
Sedaxane	874967-67-6	2 mg/m ³	TWA	Syngenta
Difenoconazolo	119446-68-3	5 mg/m ³	TWA	Syngenta
Fludioxonil	131341-86-1	5 mg/m ³	TWA	Syngenta

DNEL Derived No Effect Level secondo il Regolamento (EC) No. 1907/2006

Componente	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati effetti sulla salute	Valore
Oleilpoliglicoletere con ossido di etilene	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	882 mg/m ³
	Lavoratori	Cutanea	Effetti sistemici a lungo termine	25000 mg/kg bw/day
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	435 mg/m ³
	Consumatori	Cutanea	Effetti sistemici a lungo termine	25000 mg/kg bw/day
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	500 mg/kg bw/day
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	6,81 mg/m ³
	Lavoratori	Cutanea	Effetti sistemici a lungo termine	0,966 mg/kg bw/day
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,2 mg/m ³
	Consumatori	Cutanea	Effetti sistemici a lungo termine	0,345 mg/kg bw/day
Bronopol (INN)	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	12,3 mg/m ³
	Lavoratori	Cutanea	Effetti sistemici a lungo termine	28 mg/kg bw/day
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	6,1 mg/m ³
	Consumatori	Cutanea	Effetti sistemici a lungo termine	28 mg/kg bw/day
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	7 mg/kg bw/day

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure di protezione collettiva

Se l'esposizione non può essere eliminata, il contenimento e/o la segregazione sono le misure tecniche di protezione più affidabili. L'estensione delle misure di protezione dipende dal reale rischio nell'utilizzo. Se si producessero vapori o polveri sospese utilizzare sistemi di aspirazione localizzata. Valutare i livelli di esposizione ed

Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE® GOLD

Generale	<p>utilizzare qualsiasi misura aggiuntiva che consenta di tenere i livelli di areodispersi al di sotto dei ogni limite di esposizione rilevante. Ove fosse necessario integrare le misure con le raccomandazioni di igiene del lavoro.</p> <p>L'utilizzo di misure tecniche deve sempre avere la precedenza sull'utilizzo di equipaggiamenti di protezione personale.</p> <p>Durante la scelta degli equipaggiamenti di protezione personale farsi consigliare da personale qualificato.</p> <p>I sistemi di protezione personali devono essere conformi alle normative vigenti e certificati secondo gli opportuni standard.</p>
Protezione dell'apparato respiratorio	<p>Nelle normali condizioni di utilizzo non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie. Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie conformi al livello di esposizione raggiunto</p>
Protezione degli occhi	<p>Non sono necessari dispositivi di protezione.</p> <p>Utilizzare le protezioni normalmente richieste per l'attività svolta o dalle prescrizioni locali.</p>
Protezione delle mani	<p>L'utilizzo di guanti resistenti ai prodotti chimici non è generalmente necessario.</p> <p>Scegliere i guanti adeguati al lavoro da svolgere.</p>
Protezione del corpo	<p>Non sono necessarie protezioni specifiche. Scegliere gli indumenti protettivi adeguati al lavoro da svolgere.</p>

Per l'utilizzo in campo:

Tempi di rientro: Non normati. A titolo precauzionale comunque rientrare in campo solamente a vegetazione asciutta.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido in sospensione
Colore	Da debolmente rosso a rosso scuro
Odore	Dolciastro
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH	5 - 9 a 1% p/v
Punto/intervallo di fusione	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	>100° C a 99,1 kPa Pensky-Martens c.c.
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	Non disponibile
Limite inferiore di esplosività	Non disponibile
Limite superiore di esplosività	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità di vapore	Non disponibile
Densità	1,079 g/cm ³ a 20° C
Solubilità	Non disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	465° C

Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE® GOLD

Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità dinamica	133 - 474 mPa.s a 40° C 71 - 357 mPa.s a 20° C
Viscosità cinematica	Non disponibile
Proprietà esplosive	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	Non ossidante

9.2. Altre informazioni

Miscibilità	Miscibile
Tensione superficiale	35,0 mN/m a 20° C

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Nessuna ragionevolmente prevedibile.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di utilizzo.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non avvengono reazioni pericolose utilizzando e immagazzinando il prodotto in accordo con le indicazioni.

10.4. Condizioni da evitare

Il prodotto non si decompone se utilizzato come prescritto.

10.5. Materiali incompatibili

Non conosciuti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni sulle principali vie di esposizione:

Ingestione
Inalazione
Contatto con la pelle
Contatto con gli occhi

Tossicità acuta

Miscela:

Tossicità orale acuta (LD50)	>2000 mg/kg	Ratto femmina
	Valutazione: La miscela non presenta tossicità orale acuta.	
Tossicità inalatoria (LC50)	5,11 mg/l, 4 h	Ratto maschio e femmina
	Atmosfera del test: polvere/nebbia	
Tossicità dermale acuta (LD50)	>2000 mg/kg	Ratto maschio e femmina
	Valutazione: La miscela non presenta tossicità cutanea acuta.	

Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE® GOLD

Componenti:

Oleilpoliglicoletere con ossido di etilene:

Tossicità orale acuta (LD50) 500 – 2000 mg/kg Ratto

Sedaxane:

Tossicità orale acuta (LD50) 5000 mg/kg Ratto femmina

Tossicità inalatoria (LC50) >5244 mg/l, 4 h Ratto maschio e femmina

Atmosfera del test: polvere/nebbia

Valutazione: La sostanza non presenta tossicità acuta per inalazione.

Tossicità dermale acuta (LD50) >5000 mg/kg Ratto maschio e femmina

Difenoconazolo:

Tossicità orale acuta (LD50) 1453 mg/kg Ratto maschio e femmina

Valutazione: La sostanza è moderatamente tossica dopo singola ingestione.

 Tossicità inalatoria (LC50) >3300 mg/m³, 4 h Ratto maschio e femmina

Valutazione: La sostanza non presenta tossicità acuta per inalazione.

Tossicità dermale acuta (LD50) >2010 mg/kg Ratto maschio e femmina

Valutazione: La sostanza non presenta tossicità cutanea acuta.

Fludioxonil:

Tossicità orale acuta (LD50) >5000 mg/kg Ratto maschio e femmina

Tossicità inalatoria (LC50) 2,6 mg/l, 4 h Ratto maschio e femmina

Atmosfera del test: polvere/nebbia

Valutazione: La sostanza non presenta tossicità acuta per inalazione.

Tossicità dermale acuta (LD50) >2000 mg/kg Ratto maschio e femmina

Valutazione: La sostanza non presenta tossicità cutanea acuta.

1,2-Benzisotiazolo-3(2H)-one:

Tossicità orale acuta Valutazione: La sostanza è moderatamente tossica dopo singola ingestione.

Bronopol (INN):

Tossicità orale acuta (LD50) Stima della tossicità acuta: 500 mg/kg

Metodo: Conversione in valori puntuali stimati di tossicità acuta.

Valutazione: La sostanza è moderatamente tossica dopo singola ingestione.

Tossicità dermale acuta (LD50) Stima della tossicità acuta: 1100 mg/kg

Valutazione: La sostanza è moderatamente tossica dopo singola ingestione.

Valutazione: La sostanza è moderatamente tossica dopo singolo contatto con la cute.

Corrosione cutanea/Irritazione cutanea

Miscela: Lievemente irritante per la pelle. Coniglio

Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE® GOLD

Componenti:

Oleilpoliglicoletere con ossido di etilene:	Non è irritante per la pelle.	Coniglio
Sedaxane:	Non è irritante per la pelle.	Coniglio
Difenoconazolo:	Non è irritante per la pelle.	Coniglio
Fludioxonil:	Non è irritante per la pelle.	Coniglio
1,2-Benzisotiazolo-3(2H)-one:	Irritante per la pelle.	
Bronopol (INN):	Irritante per la pelle.	

Gravi danni oculari/Irritazione oculare

<u>Miscela:</u>	Minima irritazione agli occhi	Coniglio
-----------------	-------------------------------	----------

Componenti:

Oleilpoliglicoletere con ossido di etilene:	Effetti irreversibili agli occhi	Coniglio
Sedaxane:	Non è irritante per gli occhi.	Coniglio
Difenoconazolo:	Irritante per gli occhi, remissione in 7 gg.	Coniglio
Fludioxonil:	Non è irritante per gli occhi.	Coniglio
1,2-Benzisotiazolo-3(2H)-one:	Rischio di gravi danni agli occhi.	
Bronopol (INN):	Rischio di gravi danni agli occhi.	

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

<u>Miscela:</u>	Non causa sensibilizzazione negli esperimenti sugli animali.	Cavia (test di Buehler)
-----------------	--	-------------------------

Componenti:

Sedaxane:	Non è sensibilizzante cutaneo nei test sugli animali.	
Difenoconazolo:	Non è sensibilizzante cutaneo nei test sugli animali.	Cavia
Fludioxonil:	Non è sensibilizzante cutaneo nei test sugli animali.	Cavia
1,2-Benzisotiazolo-3(2H)-one:	Probabilità o evidenza di sensibilizzazione cutanea sull'uomo	

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

Sedaxane:	I test sugli animali non hanno mostrato effetti mutagenici.
Difenoconazolo:	I test sugli animali non hanno mostrato effetti mutagenici.
Fludioxonil:	I test sugli animali non hanno mostrato effetti mutagenici.

Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE® GOLD

Cancerogenicità

Componenti:

Sedaxane: A dosi molto elevate, è stato registrato un alto numero di casi di tumori all'utero, alla tiroide e al fegato (in ratti maschi e/o femmine) e di tumori al fegato in topi maschi, alto numero di casi che però rientrava nel normale range di riferimento e che quindi è stato considerato essere estraneo al trattamento. Le autorità regolatorie hanno comunque ritenuto di adottare la posizione maggiormente conservativa e far collegare ai trattamenti questi risultati ad alte dosi nei ratti e nei topi. I livelli di dosaggio in cui sono stati annotati questi dati non sono rilevanti per l'uomo ai livelli di esposizione occupazionale.

Difenoconazolo: Gli elementi di prova non supportano una classificazione come cancerogeno. In uno studio sull'alimentazione del ratto, condotto per due anni, un effetto oncogeno è stato osservato nei fegati di maschi e femmine. I tumori osservati non sembrano significativi per l'uomo.

Fludioxonil: Nessuna prova di cancerogenicità negli esperimenti sugli animali.

Tossicità per la riproduzione

Componenti:

Sedaxane: Non è tossico per la riproduzione.

Difenoconazolo: Non è tossico per la riproduzione.

Fludioxonil: Non è tossico per la riproduzione.

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

Componenti:

Bronopol (INN): Valutazione: La sostanza è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:

Componenti:

Sedaxane: Non sono stati osservati effetti negativi nei test di tossicità cronica.

Difenoconazolo: Non sono stati osservati effetti negativi nei test di tossicità cronica.

Fludioxonil: Non sono stati osservati effetti negativi nei test di tossicità cronica.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Miscela:

Valutazione ecotossicologica

Tossicità acquatica acuta

Molto tossico per gli organismi acquatici.

La classificazione del prodotto è basata sulla sommatoria delle concentrazioni dei prodotti classificati.

Tossicità acquatica cronica

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

La classificazione del prodotto è basata sulla sommatoria delle concentrazioni dei prodotti classificati.

Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE® GOLD

Componenti:

Oleilpoliglicoletere con ossido di etilene:

 Tossicità acuta per i pesci (LC50) 1 – 10 mg/l, 96 h *Danio rerio* (pesce zebra)

Valutazione ecotossicologica

Tossicità acquatica acuta La sostanza non presenta effetti ecotossicologici conosciuti.

Tossicità acquatica cronica La sostanza non presenta effetti ecotossicologici conosciuti.

Sedaxane:

 Tossicità acuta per i pesci (LC50) 0,62 mg/l, 96 h *Cyprinus carpio* (carpa)
 1,1 mg/l, 96 h *Oncorhynchus mykiss* (trota arcobaleno)
 (LC50) 0,98 mg/l, 96 h *Pimephales promelas* (Cavedano americano)

 Tossicità per gli invertebrati acquatici (EC50) 6,10 mg/l, 48 h *Daphnia magna* (pulce d'acqua)

 Tossicità per le alghe (ErC50) 3 mg/l, 96 h *Pseudokichneriella subcapitata* (alga verde)

 (NOEC) 1 mg/l, 96 h *Pseudokichneriella subcapitata* (alga verde)

End point: velocità di crescita

 (ErC50) 6,5 mg/l, 7 gg *Lemna gibba* (lenticchia d'acqua)

End point: velocità di crescita

 (NOEC) 0,59 mg/l, 7 gg *Lemna gibba* (lenticchia d'acqua)

End point: velocità di crescita

Fattore-M (tossicità acquatica acuta) 1

 Tossicità acquatica cronica (NOEC) 0,165 mg/l, 32 gg *Pimephales promelas* (Cavedano americano)

 Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici (NOEC) 0,82 mg/l, 21 gg *Daphnia magna* (pulce d'acqua)

Difenoconazolo:

 Tossicità acuta per i pesci (LC50) 1,1 mg/l, 96 h *Oncorhynchus mykiss* (trota arcobaleno)

 Tossicità per gli invertebrati acquatici (EC50) 0,77 mg/l, 48 h *Daphnia magna* (pulce d'acqua)

 (EC50) 0,15 mg/l, 96 h *Americamysis bahia* (gamberetto Mysid)

 Tossicità per le alghe (EC50) 0,091 mg/l, 72 h *Navicula pelliculosa* (diatomea d'acqua dolce)

 (NOEC) 0,053 mg/l, 72 h *Navicula pelliculosa* (diatomea d'acqua dolce)

 (NOEC) 0,0086 mg/l, 72 h *Navicula pelliculosa* (diatomea d'acqua dolce)

Fattore-M (tossicità acquatica acuta) 10

Tossicità per i batteri (EC50) >100 mg/l, 3 h Fanghi di depurazioni attivi

 Tossicità cronica per i pesci (NOEC) 0,0076 mg/l, 34 gg *Pimephales promelas* (vairone a testa grossa)

 Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici (NOEC) 0,0056 mg/l, 21 gg *Daphnia magna* (pulce d'acqua)

 0,0046 mg/l, 28 gg *Americamysis*

Fattore-M (tossicità acquatica cronica) 10

Fludioxonil:

 Tossicità acuta per i pesci (LC50) 0,23 mg/l, 96 h *Oncorhynchus mykiss* (trota arcobaleno)

 Tossicità per gli invertebrati acquatici (EC50) 0,4 mg/l, 48 h *Daphnia magna* (pulce d'acqua)

 Tossicità per le alghe (ErC50) >0,44 mg/l, 96 h *Pseudokichneriella subcapitata* (alga verde)

 (NOEC) 0,132 mg/l, 96 h *Pseudokichneriella subcapitata* (alga verde)

 (ErC50) 0,43 mg/l, 96 h *Skeletonema costatum* (diatomea marina)

Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE® GOLD

(NOEC)	0,14 mg/l, 96 h	<i>Skeletonema costatum</i> (diatomea marina)
	End point: velocità di crescita	
Fattore-M (tossicità acquatica acuta)	1	
Tossicità per i batteri (EC50)	>100 mg/l, 3 h	Fanghi di depurazioni attivi
Tossicità cronica per i pesci (NOEC)	0,04 mg/l, 28 gg	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (trota arcobaleno)
Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici (NOEC)	0,035 mg/l, 21 gg	<i>Daphnia magna</i> (pulce d'acqua)
Fattore-M (tossicità acquatica cronica)	1	

Poliaril fenoletossilato sale di ammonio:

Tossicità acuta per i pesci (LC50)	33 mg/l, 96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (trota arcobaleno)
Tossicità per gli invertebrati acquatici (EC50)	24 mg/l, 48 h	<i>Daphnia magna</i> (pulce d'acqua)

Valutazione ecotossicologica

Tossicità acquatica acuta	La sostanza non presenta effetti ecotossicologici conosciuti.
Tossicità acquatica cronica	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

1,2-Benzisotiazol-3-(2H)-one:

Valutazione ecotossicologica

Tossicità acquatica acuta	Molto tossico per gli organismi acquatici
---------------------------	---

Bronopol (INN):

Tossicità per le alghe (NOEC)	0,0025 mg/l, 72 h
Fattore-M (tossicità acquatica acuta)	10
Fattore-M (tossicità acquatica cronica)	1
<u>Valutazione ecotossicologica</u>	
Tossicità acquatica acuta	Molto tossico per gli organismi acquatici

12.2. Persistenza e degradabilità

Componenti:

Oleilpoliglicoletere con ossido di etilene:

Biodegradabilità	Facilmente biodegradabile.
------------------	----------------------------

Sedaxane:

Biodegradabilità	Non è facilmente biodegradabile.
Stabilità in acqua	Tempo di emivita: >1 anno È persistente in acqua.

Difenoconazolo:

Biodegradabilità	Non è facilmente biodegradabile.
Stabilità in acqua	Tempo di emivita: 1 gg Non è persistente in acqua.

Fludioxonil:

Biodegradabilità	Non è facilmente biodegradabile.
------------------	----------------------------------

Bronopol (INN):

Biodegradabilità	Facilmente biodegradabile.
------------------	----------------------------

Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE® GOLD

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Sedaxane:

Bioaccumulazione

Non viene bioaccumulato.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Pow 3,3 (25° C)

Difenoconazolo:

Bioaccumulazione

Ha un alto potenziale di bioaccumulazione.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Pow 4,4 (25° C)

Fludioxonil:

Bioaccumulazione

Non viene bioaccumulato.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Pow 4,12 (25° C)

12.4. Mobilità nel suolo

Componenti:

Sedaxane:

Dispersione nell'ambiente

Ha una mobilità che varia da bassa a media.

Stabilità nel suolo

Percentuale di dissipazione: 50% (DT50: 83 gg)

Non è persistente nel terreno.

Difenoconazolo:

Dispersione nell'ambiente

Ha una bassa mobilità nel suolo.

Stabilità nel suolo

Percentuale di dissipazione: 50% (DT50: 149-187 gg)

Non è persistente nel terreno

Fludioxonil:

Dispersione nell'ambiente

È immobile nel suolo.

Stabilità nel suolo

Percentuale di dissipazione: 50% (DT50: 14 gg)

Non è persistente nel terreno.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Miscela:

La miscela non contiene componenti considerati essere persistenti, bioaccumulabili e tossici, né molto persistenti (PBT) e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli di 0,1% o superiori.

Componenti:

Sedaxane:

La sostanza non è considerata essere persistente, bioaccumulabile né tossica (PBT).

La sostanza non è considerata essere molto persistente né molto bioaccumulabile (vPvB).

Difenoconazolo:

La sostanza non è considerata essere persistente, bioaccumulabile né tossica (PBT).

La sostanza non è considerata essere molto persistente né molto bioaccumulabile (vPvB).

Fludioxonil:

La sostanza non è considerata essere persistente, bioaccumulabile né tossica (PBT).

La sostanza non è considerata essere molto persistente né molto bioaccumulabile (vPvB).

Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE® GOLD

12.6. Altri effetti avversi

Altre informazioni:

La classificazione del prodotto è basata sulla sommatoria delle concentrazioni dei componenti classificati.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Lo smaltimento va effettuato in accordo con la normativa nazionale.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	Non contaminare le acque superficiali (laghi, fiumi, fossi...) e di falda. Non smaltire attraverso la rete fognaria. Il prodotto versato e i materiali raccolti durante gli interventi di bonifica (incluse le acque di lavaggio e l'eventuale terreno asportato) vanno smaltiti in inceneritori idonei allo smaltimento dei prodotti chimici.
Contenitori	Svuotare completamente i contenitori e sciacquarli almeno tre volte. I contenitori vuoti o danneggiati vanno raccolti in appositi contenitori, adeguatamente etichettati ed avviati allo smaltimento in inceneritori idonei. Non riutilizzare i contenitori vuoti.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasporto terrestre

14.1. Numero UN	UN 3082
14.2. Denominazione	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (DIFENOCNAZOLO e FLUDIOXONIL)
14.3. Classe di pericolo	9
14.4. Gruppo di imballaggio	III
Etichetta	9
Codice galleria	E
14.5. Pericoli per l'ambiente	Pericolosa per l'ambiente

Trasporto Marittimo

14.1. Numero UN	UN 3082
14.2. Denominazione	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (DIFENOCNAZOLO e FLUDIOXONIL)
14.3. Classe di pericolo	9
14.4. Gruppo di imballaggio	III
Etichetta	9
14.5. Pericoli per l'ambiente	Inquinante marino

Trasporto Aereo

14.1. Numero UN	UN 3082
14.2. Denominazione	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (DIFENOCNAZOLO e FLUDIOXONIL)
14.3. Classe di pericolo	9
14.4. Gruppo di imballaggio	III
Etichetta	9

Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE® GOLD

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuna.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Non applicabile.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Regolamento CE n. 1107/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio del 21 ottobre 2009.

Regolamento CE n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre (CLP)

Regolamento CE n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 (REACH)

Regolamento UE 2015/830 della Commissione del 28 maggio 2015

Decreto Legislativo 105/15 del 26 giugno 2015 (Direttiva Seveso)

Decreto del Presidente della Repubblica 23 aprile 2001, n. 290 (n. 46, allegato 1, legge n. 59/1997), come integrato dal DPR n. 55 del 28 febbraio 2012.

DECRETO del 22 Gennaio 2014 di Adozione del PAN ai sensi dell'articolo n. 6 del D.Lgs 14 Agosto 2012, n. 150 (attuazione della direttiva 2009/128/CE).

DLgs. 9 Aprile 2008 n. 81 e s.m.i. Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è necessaria per la presente miscela.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Abbreviazioni e acronimi

- CAS: Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
- CLP: Classification, Labelling and Packaging
- DT50: Tempo di dimezzamento
- EC10: Concentrazione che causa effetti avversi sul 10% degli individui
- EC50: Concentrazione che causa effetti avversi sul 50% degli individui
- EC N°: European Community Number
- Er50: Concentrazione che causa una riduzione del 50% della crescita
- IC50: Concentrazione inibente è la concentrazione di un inibitore enzimatico necessaria per inibire il 50% del bersaglio
- LC50: Concentrazione Letale per il 50% degli individui
- LD50: Dose Letale per il 50% degli individui
- MARPOL: Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi;
- N.A.S.: Non diversamente specificato
- NOEC: Concentrazione senza effetti osservati
- PBT: Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
- TLV/TWA: concentrazione media ponderata nel tempo, su una giornata lavorativa convenzionale di otto ore e su 40 ore lavorative settimanali
- vPvB: molto Persistente e molto Bioaccumulabile

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox. : Tossicità acuta

Aquatic Acute : Tossicità acuto per l'ambiente acquatico

Aquatic Chronic : Tossicità cronica per l'ambiente acquatico

Eye Dam. : Lesioni oculari gravi

Eye Irrit. : Irritazione oculare

Skin Irrit. : Irritazione cutanea

Skin Sens. Sensibilizzazione cutanea

STOT SE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE® GOLD

Testo delle indicazioni di pericolo di cui si fa riferimento ai punti 2 e 3.

Indicazioni di pericolo

H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Puó provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Puó irritare le vie respiratorie.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela

Aquatic Chronic 1 H410

Procedura di classificazione

Metodo di calcolo

Valutazione, classificazione ed etichettatura effettuata secondo la vigente normativa sui prodotti fitosanitari (Reg. 1107/2009) e sulla etichettatura e classificazione delle sostanze e delle miscele (Reg 1272/2008) dalla competente autorità nazionale (Ministero della Salute - Direzione generale per l'igiene e la sicurezza degli alimenti e della nutrizione - Ufficio VII, Sicurezza e regolamentazione dei prodotti fitosanitari, Via G. Ribotta 5 – 00144 Roma EUR Castellaccio)

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sui dati attualmente a nostra disposizione e hanno lo scopo di descrivere il prodotto limitatamente ai fini della salute e della sicurezza. Non devono perciò essere interpretate come garanzia per ciò che concerne le proprietà specifiche del prodotto.

Le informazioni per il medico contenute nel punto 4 (Misure di primo soccorso) sono state realizzate a cura del Centro Antiveleni dell'Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano.

Le variazioni rispetto alla versione precedente sono evidenziate da una barra verticale sul margine sinistro.

Scheda dati di sicurezza conforme al Regolamento 453/2010

® marchio registrato di una società del Gruppo Syngenta