

Scheda di sicurezza

Revisione: Luglio 2015

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE[®] GOLD

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA PRODUTTORE O/E DISTRIBUTORE

1.1. Identificazione 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 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 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: Luglio 2015

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 P391 P501	Non disperdere nell'ambiente. Raccogliere il materiale fuoriuscito. Smaltire il prodotto/recipiente in impianti di smaltimento autorizzati.
Informazioni supplementari	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 SUI COMPONENTI

3.1. Sostanze

N.A

3.2. Miscela

Tipo di formulazione: Sospensione concentrata.

Componenti pericolosi

Nome	CAS – N° EC – N° Numero di registrazione	Classificazione (Regolamento (EC) N° 1272/2008)	Concentrazione
1,2-propandiolo	57-55-6 200-338-0	-	5 - 10 %p/p
Oleilpoliglicoletere con ossido di etilene	9004-98-2	Acute Tox 4; H302 Eye Dam1; H318	5 - 10 %p/p
Sedaxane	874967-67-6	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	4,7 %p/p
Fludioxonil	131341-86-1	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	2,3 %p/p
Difenoconazolo puro	119446-68-3	Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	2,3 %p/p
Poliaril fenoletossilato sale di ammonio	119432-41-6 137672-70-9	Aquatic Chronic3; H412	1 - 5 %p/p

Sostanze con limiti di esposizione professionale Comunitari.

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

Scheda di sicurezza

Revisione: Luglio 2015

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE[®] GOLD

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 oppure di trattamenti speciali

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

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Per incendi di piccole dimensioni utilizzare acqua nebulizzata o estintori a schiuma alcol-resistente, diossido di carbonio (CO₂) o polveri chimiche.
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.

Scheda di sicurezza

Revisione: Luglio 2015

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE[®] GOLD

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. Riferimenti ad altre sezioni

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

7. MANIPOLAZIONE ED 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 l'immagazzinamento 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 specifici

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

Componente	Limite di esposizione	Tipo di esposizione	Fonte
Fludioxonil	10 mg/m ³	8 h TWA	Syngenta
Difenoconazolo	8 mg/m ³	8 h TWA	Syngenta
1,2 propandiolo	10 mg/m ³ Particolato 150 ppm, 470 mg/m ³ Totale (Vapori e Particolato)	8 h TWA 8 h TWA	UK HSE

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 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.

Scheda di sicurezza

Revisione: Luglio 2015

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE[®] GOLD

Generale	L'utilizzo di misure tecniche deve sempre avere la precedenza sull'utilizzo di equipaggiamenti di protezione personale. Durante la scelta degli equipaggiamenti di protezione personale farsi consigliare da personale qualificato. I sistemi di protezione personali devono essere conformi alle normative vigenti e certificati secondo gli opportuni standard.
Protezione dell'apparato respiratorio	Generalmente non sono richieste misure di protezione per l'apparato respiratorio. Una maschera con filtro antiparticolato può essere necessaria fino all'installazione di misure tecniche.
Protezione degli occhi	Non sono necessari dispositivi di protezione. Utilizzare le protezioni normalmente richieste per l'attività svolta o dalle prescrizioni locali.
Protezione delle mani	L'utilizzo di guanti resistenti ai prodotti chimici non è generalmente necessario. Scegliere i guanti adeguati al lavoro da svolgere.
Protezione del corpo	Non sono necessarie protezioni specifiche. Scegliere gli indumenti protettivi adeguati al lavoro da svolgere.

Per l'utilizzo in campo:

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

9. PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE

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
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

Scheda di sicurezza

Revisione: Luglio 2015

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE[®] GOLD

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

Informazioni non disponibili.

10.2. Stabilità chimica

Informazioni non disponibili.

10.3. Possibili reazioni pericolose

Non note.
 Non avvengono polimerizzazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Informazioni non disponibili.

10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La combustione o la decomposizione termica può produrre vapori tossici ed irritanti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità orale acuta (LD 50)	>2000 mg/kg	Ratto femmina
Tossicità inalatoria (LC50)	5,11 mg/l, 4 h	Ratto maschio e femmina
Tossicità dermale acuta (LD50)	>2000 mg/kg	Ratto maschio e femmina
Irritazione dermale acuta	Moderatamente irritante	Coniglio
Lesione/Irritazione oculare acuta	Irritante in modo trascurabile	Coniglio
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Non è sensibilizzante cutaneo	Cavia (test di Buehler)
Mutagenicità delle cellule germinali	Sedaxane: Non mostra effetti mutagenici negli esperimenti sugli animali. Fludioxonil: Non mostra effetti mutagenici negli esperimenti sugli animali. Difenoconazolo: Non mostra effetti mutagenici negli esperimenti sugli animali.	

Scheda di sicurezza

Revisione: Luglio 2015

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE[®] GOLD

Cancerogenicità

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.

Fludioxonil: Non mostra effetti cancerogeni negli esperimenti sugli animali.

Difenoconazolo: Non mostra effetti cancerogeni negli esperimenti sugli animali.

Teratogenicità

Sedaxane: Non mostra effetti teratogeni negli esperimenti sugli animali.

Tossicità per la riproduzione

Sedaxane: Non mostra effetti di tossicità riproduttiva negli esperimenti sugli animali.

Fludioxonil: animali.

Difenoconazolo: Non mostra effetti di tossicità riproduttiva negli esperimenti sugli animali.

Non mostra effetti di tossicità riproduttiva negli esperimenti sugli animali.

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

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

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

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

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Tossicità acuta per i pesci (LC50)	0,62 mg/l, 96 h	Cyprinus carpio (carpa)
	Dati ricavati dai componenti principali	
(NOEC)	0,165 mg/l, 33 gg	Pimephales promelas (pesce d'acqua dolce)
	Dati ricavati dai componenti principali	
Tossicità per gli invertebrati acquatici (EC50)	6,1 mg/l, 48 h	Daphnia magna (pulce d'acqua)
	Dati ricavati dai componenti principali	
(NOEC)	0,82 mg/l, 21 gg	Daphnia magna (pulce d'acqua)
	Dati ricavati dai componenti principali	
Tossicità per le alghe (EbC50)	1,9 mg/l, 96 h	Pseudokichneriella subcapitata (alga verde)
	Dati ricavati dai componenti principali	
(ErC50)	3,0 mg/l, 96 h	Pseudokichneriella subcapitata (alga verde)
	Dati ricavati dai componenti principali	

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

Oleilpoliglicoletere con ossido di etilene: Facilmente biodegradabile.

Sedaxane: Non è facilmente biodegradabile.

Fludioxonil: Non è facilmente biodegradabile.

Scheda di sicurezza

Revisione: Luglio 2015

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE® GOLD

Stabilità in acqua

Sedaxane:	Tempo di emivita: >1 anno È persistente in acqua.
Fludioxonil:	Tempo di emivita: 450 – 700 gg È stabile in acqua.
Difenoconazolo:	Tempo di emivita: 1 gg Non è persistente in acqua.

Stabilità nel terreno

Sedaxane:	Tempo di emivita: 83 gg Non è persistente nel terreno.
Fludioxonil:	Tempo di emivita: 14 gg Non è persistente nel terreno.
Difenoconazolo:	Tempo di emivita: 149 – 187 gg Non è persistente nel terreno.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Oleilpoliglicoletere con ossido di etilene:	Informazione non disponibile.
Sedaxane:	Non è bioaccumulabile.
Fludioxonil:	Non è bioaccumulabile.
Difenoconazolo:	Ha alto potenziale di bioaccumulazione.
Poliaril fenoletossilato sale di ammonio:	Informazione non disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Sedaxane:	Ha una bassa mobilità nel suolo.
Fludioxonil:	È immobile nel suolo.
Difenoconazolo:	Ha una bassa mobilità nel suolo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Oleilpoliglicoletere con ossido di etilene:	Informazioni non disponibili.
Sedaxane:	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).
Difenoconazolo:	La sostanza non è considerata essere persistente, bioaccumulabile né tossica (PBT). La sostanza non è considerata essere molto persistente né molto bioaccumulabile (vPvB).
Poliaril fenoletossilato sale di ammonio:	Informazioni non disponibili.

12.6. Altri effetti avversi

Altre informazioni:	La classificazione del prodotto è basata sulla sommatoria delle concentrazioni dei componenti classificati.
---------------------	---

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Lo smaltimento va effettuato in accordo con la normativa nazionale.

Scheda di sicurezza

Revisione: Luglio 2015

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE[®] GOLD

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. (DIFENOCONAZOLO 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. (DIFENOCONAZOLO 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. (DIFENOCONAZOLO e FLUDIOXONIL)
14.3. Classe di pericolo	9
14.4. Gruppo di imballaggio	III
Etichetta	9

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuna.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile.

Scheda di sicurezza

Revisione: Luglio 2015

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

VIBRANCE[®] GOLD

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.P.R. n.1335 del 30 dicembre 1969 e s.m.i. (Attuazione Direttiva 67/548/CEE)
 D.Lgs. n. 194 del 17 marzo 1995 e s.m.i (Attuazione Direttiva 91/414/CE)
 D.Lgs. n. 334 del 17 agosto 1999 e s.m.i. (Direttiva Seveso)
 D.P.R. n. 290 del 24 aprile 2001 e s.m.i.
 D.Lgs n. 65 del 14 marzo 2003 e s.m.i. (Attuazione Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE).
 Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH)
 Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP)
 Regolamento CE n. 1107/2009
 Regolamento CE n. 790/2009 (1° ATP CLP)
 Regolamento CE n. 453/2010 (allegato I REACH)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

16. ALTRE INFORMAZIONI

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

Indicazioni di pericolo

H302	Nocivo se ingerito.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
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.

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 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