

Prodotto numero -----
Nome del prodotto **TURNER COMBI**

Febbraio 2016
Sostituisce le versioni precedenti
Page 1 of 14

Scheda di sicurezza redatta in conformità al Regolamento EU 1907/2006 e successive modifiche

SCHEDA DI SICUREZZA TURNER COMBI

[Myclobutanil (sin.: Miclobutanil) 0,8% + Zolfo 50%, WP]

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione prodotto **TURNER COMBI** (Reg. n° 15666 del 27.03.2013)

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo Prodotto Fitosanitario (può essere utilizzato solo come Fungicida)

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di sicurezza

Ragione Sociale CHEMINOVA AGRO ITALIA S.r.l.
Indirizzo Via Fratelli Bronzetti 32/28
Località e Stato 24124 Bergamo - ITALIA
Telefono +39 035 199 04 468
Fax +39 035 199 04 471
e-mail della persona competente info.it@cheminova.com

Informazioni sul prodotto Cheminova Agro Italia S.r.l. (+39) 035 199 04 468 (ore ufficio 09-17)

1.4. Numero telefonico di emergenza Centro Antiveleni - Ospedale Niguarda di Milano _
(+39) 0266101029

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. **Classificazione della sostanza o della miscela** Vedasi la sezione 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo.

Classificazione CLP del prodotto in base al Regolamento 1272/2008 e successive modifiche Pericoli per l'ambiente acquatico: Cronico, Categoria 3 (H412)

Classificazione WHO Classe U
Linee guida alla Classificazione 2009

Pericoli per l'ambiente Il prodotto è nocivo per gli organismi acquatici.

Prodotto numero ----
Nome del prodotto **TURNER COMBI**

Febbraio 2016
Sostituisce le versioni precedenti
Page 2 of 14

Scheda di sicurezza redatta in conformità al Regolamento EU 1907/2006 e successive modifiche

2.2. Elementi dell'etichetta

In base al Regolamento UE 1272/2008 e successive modifiche

Identificativo del prodotto Turner Combi (registrazione n°15666 del 27.03.2013)

Fraasi di pericolo
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Fraasi supplementari di pericolo
EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Fraasi cautelative
P102..... Tenere fuori dalla portata dei bambini
P270..... Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P401..... Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali (Rifiuto pericoloso)

SP1 Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. (Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie / Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque delle aziende agricole e delle strade).

2.3. **Altri pericoli** Nessuno dei principi contenuti nel prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Myclobutanil

3.1. Nome CAS 2-(4-Chlorophenyl)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl) hexanenitrile
No. CAS 88671-89-0
Nome IUPAC 2-*p*-Chlorophenyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl) hexanenitrile
Nome ISO/Nome UE Myclobutanil
No. EC (No. EINECS)..... 410-400-0
No. Indice UE 613-134-00-5
Classificazione **REGOLAMENTO** Tossicità Acuta; 4, H302
(CE) N. 1272/2008 Occhi, corrosività/irritabilità , 2, H319
Riproduzione, 2, H316d
STOT RE, 2, H373
Tossicità Acquatica Cronica, 2, H411
Formula bruta C₁₅H₁₇ClN₄
Peso molecolare 288.78 g mol⁻¹

Zolfo

Nome ISO/Nome UE Zolfo (esente da selenio)
No. CAS 007704-34-9
No. EC (No. EINECS)..... 231-722-6

Prodotto numero -----
Nome del prodotto **TURNER COMBI**

Febbraio 2016
Sostituisce le versioni precedenti
Page 3 of 14

Scheda di sicurezza redatta in conformità al Regolamento EU 1907/2006 e successive modifiche

Classificazione REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 Irritante per la pelle, 2, H315

3.2. **CONTENUTO TIPICO:**

Principi attivi.....	Myclobutanil puro	0,800	% in peso
	Myclobutanil tecnico	0,817	
	Zolfo puro	50,000	
	Zolfo tecnico	50,300	
Fluidificante	Silice amorfa precipitata (non classificato come pericoloso) CAS n° 7631-86-9	5,000	% in peso
Disperdente	Policarbossilato di sodio H315 : Irritazione cutanea , Categoria 2 H319 : Irritazione oculare , Categoria 2 CAS n° 37199-81-8	2,000	
Bagnante.....	Dialchilnaftalensolfonato di sodio (Xn) H302 : Tossicità acuta , Categoria 4 H332 : Tossicità acuta , Categoria 4 H319 : Irritazione oculare , Categoria 2 H335 : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola , Categoria 3 CAS n° 1322-93-6 EINECS n° 215-343-3	1,000	
Bagnante.....	Ligninsolfonato di sodio (non classificato come pericoloso) CAS n° 8061-51-6	5,000	
Inerte	Caolino (non classificato come pericoloso) CAS n° 1332-58-7	36,833	

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Procedure di emergenza e di primo soccorso

Generalità Gli addetti al primo soccorso dovrebbero fare attenzione ad auto-protegersi ed usare l'abbigliamento protettivo raccomandato (guanti resistenti ai prodotti chimici, protezione dagli spruzzi). Se esiste una possibilità di esposizione riferirsi alla sezione 8 per informazioni sulle attrezzature per la protezione

Prodotto numero -----
Nome del prodotto **TURNER COMBI**

Febbraio 2016
Sostituisce le versioni precedenti
Page 4 of 14

Scheda di sicurezza redatta in conformità al Regolamento EU 1907/2006 e successive modifiche

Inalazione	Trasportare la persona all'aria aperta. In caso di arresto respiratorio chiamare i servizi di emergenza o un'ambulanza, poi praticare la respirazione artificiale; per praticare la respirazione bocca a bocca, il soccorritore deve utilizzare un'adeguata protezione. Chiamare il centro antiveleni o un medico per consigli sul trattamento.
Ingestione	Chiamare subito un centro anti veleni o un medico per indicazioni sul trattamento. Far sorvegliare un bicchiere d'acqua se la persona è capace di inghiottire. Non indurre il vomito a meno che non sia indicato dal centro antiveleni o dal medico. Non somministrare nulla per bocca a persone incoscienti.
Contatto con gli occhi	Tenere gli occhi aperti e sciacquare lentamente e delicatamente con acqua per 15-20 minuti. Togliere lenti a contatto, se presenti, dopo i primi 5 minuti e continuare a sciacquare gli occhi. Chiamare un centro anti-veleni o un medico per indicazioni sul trattamento.
Contatto con la pelle	Togliere immediatamente l'abbigliamento contaminato. Sciacquare subito con abbondante acqua per 15-20 minuti. Chiamare un centro antiveleni o un medico per raccomandazioni su ulteriori trattamenti.
4.2. Sintomi principali	Non è previsto alcun sintomo o effetto ulteriori a parte le informazioni che si trovano sotto Descrizione delle misure di pronto soccorso (precedenti) e dell'indicazione di ricorso immediato alle cure mediche e al trattamento speciale (seguenti).
4.3. Indicazioni sull'eventualità di consultare immediatamente un medico oppure di ricorrere a trattamenti speciali	<p>Può causare sintomi simili all'asma (vie respiratorie reattive). Broncodilatatori, espettoranti, antitosse e corticosteroidi possono essere di aiuto. Nessun antidoto specifico. Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente.</p> <p>Tenere a portata di mano la Scheda di Sicurezza e, se disponibile, il contenitore del prodotto o l'etichetta quando si ci rivolge ad un centro antiveleni o ad un medico per il trattamento.</p> <p>L'esposizione eccessiva ripetuta può aggravare una malattia polmonare pre-esistente. Il contatto con la pelle può aggravare dermatiti preesistenti.</p>

5. MISURE ANTINCENDIO

- 5.1. Mezzi di estinzione e procedure Acqua nebulizzata. Anidride carbonica. Asciugare con polvere chimica. Schiuma

Prodotto numero ----
Nome del prodotto **TURNER COMBI**

Febbraio 2016
Sostituisce le versioni precedenti
Page 5 of 14

Scheda di sicurezza redatta in conformità al Regolamento EU 1907/2006 e successive modifiche

- 5.2. Prodotti pericolosi della decomposizione e derivati Durante un incendio il fumo può contenere il materiale originario oltre a prodotti di combustione di varia composizione che possono essere tossici o irritanti. I prodotti di combustione includono: acido cloridrico, ossidi di zolfo. Il vapore da solfuro fuso o polvere di solfuro forma miscele infiammabili o esplosive con l'aria. Il solfuro di Idrogeno è un gas tossico ed infiammabile. A temperature di immagazzinamento del solfuro liquido, i limiti di infiammabilità per il solfuro di Idrogeno sono compresi tra 4.0 e 44.0 in volume percentuale. Non permettere che la polvere si accumuli. La polvere sospesa nell'aria può creare un rischio di esplosione. Ridurre al minimo le fonti di ignizione. Se strati di polvere vengono esposti a temperature elevate, si può verificare una combustione spontanea.
- 5.3. Protezione dei pompieri Indossare autorespiratori a pressione positiva ed indumenti protettivi antincendio (comprendenti casco, giacca, pantaloni, stivali e guanti). Se l'equipaggiamento protettivo non è disponibile o non è usato, spegnere l'incendio da una postazione protetta o da una distanza di sicurezza.
- 5.4. Informazioni aggiuntive Allontanare il personale non addetto. Isolare la zona di pericolo e vietare l'accesso a chi non sia autorizzato. Prendere in considerazione una combustione controllata per ridurre al minimo il danno ambientale. Un sistema di estinzione a schiuma è da preferire perché l'uso non controllato dell'acqua può espandere la possibile contaminazione. Bagnare completamente con acqua per raffreddare e impedire che si reinfiammi. Ambienti freddi con acqua per circoscrivere la zona dell'incendio. Estintori a biossido di carbonio o estinguenti chimici tenuti a portata di mano possono essere usati per piccoli incendi. Il rischio di esplosione della polvere può derivare dall'applicazione violenta di agenti estintori. Proteggersi contro eventuali bruciature causate da solfuro fuso schizzato. Il fuoco dovuto a solfuro può essere spento chiudendo tutte le aperture. Raffreddare il contenitore esternamente prima di riaprire le aperture. Se possibile contenere l'incendio. L'acqua di spegnimento dell'incendio, se non è contenuta, può causare danni ambientali. Consultare le sezioni "Misure da prendere in caso di fuoriuscita accidentale" e "Informazioni ecologiche" di questa Scheda di Dati di Sicurezza.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

- 6.1. Protezione personale Indossare indumenti di sicurezza adeguati e una protezione per occhi/faccia (vedi sezione 8). Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, lavare la pelle esposta con acqua e sapone e lavare gli indumenti prima di riutilizzarli.

Prodotto numero ----
Nome del prodotto **TURNER COMBI**

Febbraio 2016
Sostituisce le versioni precedenti
Page 6 of 14

Scheda di sicurezza redatta in conformità al Regolamento EU 1907/2006 e successive modifiche

- | | | |
|------|-------------------------------------|---|
| 6.2. | Precauzioni per l'ambiente | Evitare che il prodotto possa disperdersi nelle fogne o in altri corpi idrici. Avvertire le autorità competenti (acquedotto) se lo spargimento è penetrato nei corsi d'acqua o nel sistema di drenaggio. |
| 6.3. | Interventi di ripulitura e bonifica | Eventuali spargimenti dovrebbero essere recuperati immediatamente, avendo cura di ridurre al minimo le polveri che potrebbero essere trasportate dall'aria. Raccogliere tutto il materiale recuperato e metterlo in appositi contenitori per lo smaltimento. Nel caso di grossi sversamenti, sbarrare l'area e consultare il produttore. Se dovesse rendersi necessaria un'ulteriore assistenza, telefonare al numero di emergenza. |

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- | | | |
|------|-------------------------------------|--|
| 7.1. | Precauzioni per la manipolazione | Si raccomanda una buona ventilazione per controllare la formazione di polveri. Le attrezzature per la movimentazione ed il trasferimento del prodotto dovrebbero essere poste a terra e a massa per evitare cariche statiche. Dovrebbero inoltre essere impiegate attrezzature che non danno origine a scintille. Seguire una buona igiene personale. Non consumare o detenere cibo nell'area di lavoro. Lavare le mani e la pelle esposta prima di mangiare, bere fumare o dopo il lavoro |
| 7.2. | Precauzioni per lo stoccaggio | Il prodotto deve essere immagazzinato in accordo con le normative vigenti. Conservare il prodotto nel suo contenitore originale in luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Non immagazzinare il prodotto vicino a cibi, bevande, mangimi e alimenti per animali, farmaci, prodotti cosmetici e fertilizzanti. Tenere fuori dalla portata dei bambini. |
| 7.3. | Usi finali specifici | - |

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

- | | | |
|------|------------------------------|--|
| 8.1. | Valori Limite di Esposizione | |
| | Myclobutanil TWA | 0,5 mg/m ³ |
| | Caolino TWA | TWA 1 mg/m ³ ; frazione respirabile |

Prodotto numero ----
Nome del prodotto **TURNER COMBI**

Febbraio 2016
Sostituisce le versioni precedenti
Page 7 of 14

Scheda di sicurezza redatta in conformità al Regolamento EU 1907/2006 e successive modifiche

- 8.2. Protezione personale
- Protezione della respirazione Una protezione delle vie respiratorie dovrebbe essere indossata quando esiste una possibilità che il valore limite di esposizione venga oltrepassato. In assenza di valori limite di esposizione, indossare una protezione delle vie respiratorie quando effetti avversi si presentano, come irritazione delle vie respiratorie o fastidio, o se indicato dai risultati della vostra valutazione del rischio. In atmosfere polverose o umide usare un respiratore approvato con filtro per particelle. Utilizzare il seguente respiratore purificatore d'aria omologato dalla CE: Cartuccia per vapori organici con un pre-filtro per particelle, tipo AP2.
- Protezione della pelle e delle mani..... Con rischio di leggero contatto: utilizzare indumenti protettivi puliti e guanti resistenti agli agenti chimici. In caso di contatti prolungati o ripetuti con una certa frequenza, usare indumenti protettivi impermeabili a questo materiale. Per situazioni di emergenza: usare indumenti protettivi a questo materiale. La scelta di particolari articoli dipenderà dal tipo di operazione da compiere.
- Protezione degli occhi e del volto Gli occhiali di sicurezza dovrebbero essere sufficienti per la maggior parte delle operazioni. Per interventi che richiedono elevata esposizione potenziale alle polveri si raccomandano occhiali a tenuta per agenti chimici
- Attrezzature tecniche (ventilazione) Utilizzare attrezzature tecniche per mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto del limite o linee guida di esposizione. Se non esistono limiti di esposizione o linee guida per l'esposizione, utilizzare solo in presenza di una ventilazione adeguata. Una ventilazione localizzata può essere necessaria per alcune operazioni.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

- 9.1. Stato fisico Polvere
9.2. Colore Giallo chiaro
9.3. Odore Zolfo
9.4. Punto/intervallo di fusione 112 °C (zolfo)
9.5. Punto di infiammabilità 207 °C
9.6. Densità apparente 0,3-0,4 g/cm³
9.7. Temperatura di autoignizione 232 °C
9.8. Solubilità in acqua Il prodotto si disperde in acqua

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- 10.1. Stabilità Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di immagazzinamento e alle normali variazioni di temperatura.
10.2. Condizioni da evitare Evitare le fonti di calore, apparecchiature che producono fiamme e/o scintille, temperature eccessive
10.3. Materiali da evitare Agenti ossidanti forti, Cloro, Fluoro

Prodotto numero ----
Nome del prodotto **TURNER COMBI**

Febbraio 2016
Sostituisce le versioni precedenti
Page 8 of 14

Scheda di sicurezza redatta in conformità al Regolamento EU 1907/2006 e successive modifiche

- 10.4. Prodotti pericolosi della decomposizione e derivati Nessun prodotto di decomposizione si genera nelle normali condizioni di immagazzinamento ed utilizzo. I prodotti di decomposizione termica includono: acido cloridrico

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE (basati su dati di formulazioni simili)

- 11.1. Pericoli per la salute Vedi 3.1
- 11.2. Tossicità acuta
- Vie di esposizione
- Ingestione DL₅₀, orale, ratto: > 2.500 mg/kg (tossicità bassa) – valore stimato
 - Assorbimento cutaneo DL₅₀, dermale, ratto: >5.000 mg/kg (l'esposizione cutanea anche prolungata non produce probabilmente un assorbimento della sostanza attiva attraverso la pelle in quantità nocive)
 - Inalazione CL₅₀, inalatoria, ratto 4h: >5,00 mg/l – valore stimato (non sono previsti effetti negativi per questa via di esposizione se vi è una corretta manipolazione ma anche incidentalmente per breve esposizione)
- 11.3. Potere irritante Il prodotto non causa irritazione alla pelle.
- Potrebbe causare irritazione o lesione corneale oculare per azione meccanica. Il contatto prolungato può causare un'irritazione alla pelle con arrossamento locale. Può causare secchezza e desquamazione della pelle.
- 11.4. Potere di sensibilizzazione Non sensibilizzante per la pelle del porcellino d'India
- 11.5. Tossicità Cronica e Cancerogenesi. L'ingrediente attivo Myclobutanil non ha provocato tumori in animali sottoposti a test.
- 11.6. Effetti sulla riproduzione..... Per l'ingrediente attivo Miclobutanil, in studi su animali da laboratorio, effetti sulla riproduzione sono stati riscontrati solo a dosi che hanno prodotto significativa tossicità nei genitori.
- 11.7. Effetti sullo sviluppo L'ingrediente attivo Myclobutanil è risultato tossico per il feto in animali di laboratorio a dosi non tossiche per la madre. Non ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio.
- 11.8. Mutagenicità Per l'ingrediente attivo (gli ingredienti attivi): 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. Per il componente/i minori: Studi di tossicità genetica in vitro hanno dato risultati negativi in alcuni casi e positivi in altri.

Prodotto numero -----
Nome del prodotto **TURNER COMBI**

Febbraio 2016
Sostituisce le versioni precedenti
Page 9 of 14

Scheda di sicurezza redatta in conformità al Regolamento EU 1907/2006 e successive modifiche

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Componente: **Myclobutanil**

La sostanza è molto tossica per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 al di sotto di 1 mg/l per le specie più sensibili). Sul piano alimentare, il prodotto è praticamente non tossico per gli uccelli (LC50 > 5000 ppm). Materiale leggermente tossico negli uccelli su base acuta. (500mg/kg < LD50 < 2000mg/kg).

Tossicità acuta e prolungata per i pesci CL50, *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea), Prova statica, 96 h: 2 mg/l

Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici CE50, *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande), Prova statica, 48 h, immobilizzazione: 17 mg/l
CL50, crostaceo marino *Mysidopsis bahia*, 96 h: 0,24 mg/l
CE50, ostrica della Virginia (*Crassostrea virginica*), Prova a flusso continuo, 96 h, inibizione della deposizione della conchiglia: 0,72 mg/l

Tossicità per le piante acquatiche CE50r, alga *Scenedesmus sp.*, Inibizione del tasso di crescita, 96 h: 2,655 mg/l

Tossicità per specie terrestri non mammifere LC50 per via alimentare, *Colinus virginianus* (Colino della Virginia): > 5000 mg/kg di alimento.
LD50 orale, *Colinus virginianus* (Colino della Virginia): 510 mg/kg del peso della persona.
LD50 per contatto, *Apis mellifera* (api): 39,6 microgrammi/ape
LD50 orale, *Apis mellifera* (api): 33,9 microgrammi/ape

Tossicità per gli organismi che vivono nel terreno CL50, Lombrico, *Lumbricus terrestris*, 14 d: 250 mg/kg

Componente: **Zolfo**

Il materiale è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 tra 10 e 100 mg/L nelle specie più sensibili).

Tossicità acuta e prolungata per i pesci CL50, *Gambusia affinis* (Buzzacchiotto), 96 h: > 10.000 mg/l
CL50, *Lepomis macrochirus* (Pesce-sale Bluegill), Prova statica, 96 h: 32 mg/l

Tossicità per le piante acquatiche CE50, alga *Scenedesmus sp.*, Inibizione del tasso di crescita, 72 h: 48 mg/l

Componente: **Dialchilnaftalensolfonato di sodio**

Il materiale non è nocivo per gli organismi acquatici

Tossicità acuta e prolungata per i pesci (CL50 - 48 h : 275 mg/l - *Oryzias latipes* (Cipriniformi arancione-rosso)).

Prodotto numero ----
Nome del prodotto **TURNER COMBI**

Febbraio 2016
Sostituisce le versioni precedenti
Page 10 of 14

Scheda di sicurezza redatta in conformità al Regolamento EU 1907/2006 e successive modifiche

Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici Nessun dato disponibile

Tossicità per le piante acquatiche Nessun dato disponibile

Componente: **Polycarbossilato di sodio**

Il materiale non è nocivo per gli organismi acquatici

Tossicità acuta e prolungata per i pesci Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici Nessun dato disponibile

Tossicità per le piante acquatiche Nessun dato disponibile

Componente: **Silice amorfa precipitata**

Il materiale non è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 >100 mg/L nelle speci più sensibili).

Tossicità acuta e prolungata per i pesci CL50, *Danio rerio* (pesce zebra), 96 h: 5.000 - 10.000 mg/l

Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici CE50, *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande), 24 h, immobilizzazione: > 10.000 mg/l

Tossicità per le piante acquatiche CE50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee), inibizione della crescita della biomassa, 72 h: 440 mg/l

Componente: **Caolino**

Non si prevedono effetti di tossicità acuta, ma una possibilità di causare effetti nocivi per mezzi fisici/meccanici.

12.2. **Persistenza e Degradabilità**

Componente: **Miclobutanil**

Secondo le linee guida restrittive del test OECD, questo materiale non può essere considerato facilmente biodegradabile; comunque, questi risultati non significano che il materiale non sia biodegradabile in condizioni ambientali.

Stabilità in acqua (emivita): > 365 d

Tempo di emivita nell'atmosfera 7,6 h

Componente: **Zolfo**

Non rilevati dati significativi

12.3. **Potenziale di bioaccumulo**

Componente: **Miclobutanil**

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

Coefficiente di ripartizione, n-ottanolo/acqua (log Pow): 3,17

Prodotto numero ----
Nome del prodotto **TURNER COMBI**

Febbraio 2016
Sostituisce le versioni precedenti
Page 11 of 14

Scheda di sicurezza redatta in conformità al Regolamento EU 1907/2006 e successive modifiche

Fattore di bioconcentrazione (FBC): 8,3; *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)

Componente: **Zolfo**

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

12.4. **Mobilità nel suolo**

Componente: Miclobutanil

Il potenziale di mobilità nel suolo è basso (Koc fra 500 e 2000). Considerando la costante de Henry molto bassa, non si prevede che la volatilizzazione da corpi d'acqua naturali o dal suolo umido costituisca un fattore importante per il destino finale del prodotto.

Coefficiente di ripartizione carbone organico/acqua nel suolo (Koc): 517

Costante della legge di Henry 4,33⁻⁰⁴ Pa*m³/mole.

Componente: Zolfo

Non sono disponibili dati

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

Componente: Miclobutanil

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

Componente: Zolfo

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

12.6. **Altri effetti avversi**

Le sostanze che compongono TURNER COMBI non sono incluse nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- 13.1. Metodo di smaltimento dei rifiuti
- 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. Se il prodotto fornito diventa rifiuto, seguire tutte le leggi e regolamentazioni regionali, nazionali e locali applicabili.

Prodotto numero ----
Nome del prodotto **TURNER COMBI**

Febbraio 2016
Sostituisce le versioni precedenti
Page 12 of 14

Scheda di sicurezza redatta in conformità al Regolamento EU 1907/2006 e successive modifiche

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR/RID (STRADA/FERROVIA)

- 14.1. **Numero ONU** Non applicabile
14.2. **Nome di spedizione dell'ONU** Designazione esatta per la spedizione: NON REGOLAMENTATO
14.3. **Classe(i) di pericolo connesso al trasporto:** Non applicabile
14.4. **Gruppo di imballaggio:** non applicabile
14.5. **Pericoli per l'ambiente:** In base ai dati disponibili non è considerato pericoloso per l'ambiente
14.6. **Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** Raccomandazioni speciali: Nessun dato disponibile
N° di identificazione del pericolo: Nessun dato disponibile

ADNR/ADN (STRADA/FERROVIA)

- 14.1. **Numero ONU** Non applicabile
14.2. **Nome di spedizione dell'ONU** Designazione esatta per la spedizione: NON REGOLAMENTATO
14.3. **Classe(i) di pericolo connesso al trasporto:** Non applicabile
14.4. **Gruppo di imballaggio:** non applicabile
14.5. **Pericoli per l'ambiente:** In base ai dati disponibili non è considerato pericoloso per l'ambiente
14.6. **Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** Raccomandazioni speciali: Nessun dato disponibile

IMDG (MARITTIMO)

- 14.1. **Numero ONU** Non applicabile
14.2. **Nome di spedizione dell'ONU** Designazione esatta per la spedizione: NON
REGOLAMENTATO
14.3. **Classe(i) di pericolo connesso al trasporto:** Non applicabile
14.4. **Gruppo di imballaggio:** non applicabile
14.5. **Pericoli per l'ambiente:** In base ai dati disponibili non è considerato pericoloso per l'ambiente
14.6. **Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** Numero EMS: Non applicabile
14.7. **Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC:** Non applicabile

ICAO/IATA

- 14.1. **Numero ONU** Non applicabile
14.2. **Nome di spedizione dell'ONU** Designazione esatta per la spedizione: NON REGOLAMENTATO
14.3. **Classe(i) di pericolo connesso al trasporto:** Non applicabile
14.4. **Gruppo di imballaggio:** non applicabile
14.5. **Pericoli per l'ambiente:** In base ai dati disponibili non è considerato pericoloso per l'ambiente
14.6. **Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** Nessun dato disponibile
14.7. **Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC:** Non applicabile

15. INFORMAZIONI NORMATIVE

- 15.1. **Normative / legislazione relative alla sicurezza, alla salute ed all'ambiente specifiche per la sostanza o miscela** Categoria Seveso in Allegato I, parte 2, alla Dir. 96/82/CE: pericoloso per l'ambiente
Tutti gli ingredienti vengono trattati nella legislazione chimica UE
- 15.2. **Valutazione della sicurezza chimica** Per questo prodotto non è richiesta l'inclusione di una valutazione della sicurezza chimica.

Prodotto numero -----
Nome del prodotto **TURNER COMBI**

Febbraio 2016
Sostituisce le versioni precedenti
Page 13 of 14

Scheda di sicurezza redatta in conformità al Regolamento EU 1907/2006 e successive modifiche

16. ALTRE INFORMAZIONI

Edizione 01: Aprile 2014

Revisione 01: Febbraio 2015 –secondo l'allegato II del Regolamento 453/2010/EU, sezioni modificate:
2, 11, 15, 16

Lista delle abbreviazioni

ACGIH	Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi
BCF	Fattore di bioaccumulo
B.o.a.d.t.c.c.a.n.m.:	Sulla base dei dati disponibili, la sostanza non risponde ai criteri di classificazione
CAS	Chemical Abstracts Service
CFR	Codice dei Regolamenti Federali (USA)
CLP	Classificazione, Etichettatura e Imballaggio; si riferisce al Regolamento UE 1272/2008 e successive modifiche
Dir.	Direttiva
DNEL	Livello derivato senza effetto
DPD	Direttiva sui preparati pericolosi; si riferisce alla Direttiva 1999/45/EC e successive modifiche
DSD	Direttiva sulle sostanze pericolose; si riferisce alla Direttiva 67/548/EEC e successive modifiche
CE	Comunità Europea o Concentrato Emulsionabile
EC ₅₀	Concentrazione Efficace al 50%
EINECS	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale
GHS	Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche, 4° edizione riveduta 2011
HSE	Health & Safety Executive, UK
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
IBC	Codice internazionale dei prodotti chimici alla rinfusa
IC ₅₀	Concentrazione Inibente al 50%
ISO	Organizzazione internazionale per la standardizzazione
IUPAC	Unione internazionale di chimica pura e applicata
LC ₅₀	Concentrazione Letale al 50%
LD ₅₀	Dose Letale al 50%
LOEL	Livello minimo di effetti osservati
MAK	Concentrazione massima sul posto di lavoro
MARPOL	Sistema di norme emesse dall'Organizzazione Marittima Internazionale (IMO) per la prevenzione dell'inquinamento marino
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEL	Dose priva di effetti osservati
N.o.s.	Non altrimenti specificato
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
OSHA	Agenzia Europea per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro
PBT	Persistente, Bioaccumulabile e Tossico

Prodotto numero -----
Nome del prodotto **TURNER COMBI**

Febbraio 2016
Sostituisce le versioni precedenti
Page 14 of 14

Scheda di sicurezza redatta in conformità al Regolamento EU 1907/2006 e successive modifiche

PE	Polietilene
PEL	Limiti di esposizione personale
PNEC	Concentrazione prevedibile priva di effetti
QSAR	Relazione quantitativa struttura-attività
Reg.	Regolamento
Frase R	Frase di rischio
SP	Precauzione di sicurezza
Frase S	Frase di sicurezza
SPo	Disposizione specifica
STEL	Limite di esposizione a breve termine
STOT	Tossicità specifica per organi bersaglio
TLV	Valore limite di soglia
TWA	Media ponderata nel tempo
vPvB	molto persistente e molto bioaccumulabile
WEL	Limite di Esposizione sul Posto di Lavoro
WHO	Organizzazione mondiale della Sanità

16.1. **Dichiarazione dei rischi nella sezione Composizione**

H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato
H335	Può irritare le vie respiratorie
H316d	Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Riferimenti I dati relativi agli ingredienti sono disponibili nella letteratura pubblicata e possono essere ricavati da varie fonti.

Metodo per la classificazione Pericoli per l'ambiente acquatico: Cronico (Categoria 2) Norme di calcolo

Nota per l'utilizzatore: Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non ricade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza.

Scheda preparata da: Cheminova Agro Italia S.r.l.