

**Prima parte: versione CLP**

**Seconda parte: versione DPD**

Codice prodotto: ---  
Nome prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Scheda di Sicurezza redatta secondo EU Reg. 1907/2006

Pagina 1 of 16

## SCHEDA DI SICUREZZA

# ALIAL TRIPLE WP

(Fosetyl-AI 32,5% + Cymoxanil 2,5% + Mancozeb 25%, WP)

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- 1.1. **Identificativo del prodotto** **ALIAL TRIPLE WP** (Registrazione n° 13818 del 22/02/2011)
- 1.2. **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati** Può essere usato solo come fungicida
- 1.3. **Dati del fornitore della scheda di sicurezza** **CHEMINOVA AGRO ITALIA S.r.l.**  
Via Fratelli Bronzetti 32/28  
24124 Bergamo  
ITALIA  
[Info.it@cheminova.com](mailto:Info.it@cheminova.com)
- Informazioni sul prodotto** Cheminova Agro Italia S.r.l.: +39 035 199 04 468 (ore ufficio)
- 1.4. **Numero telefonico di emergenza** Cheminova A/S (+45) 97 83 53 53 (24 ore; solo per emergenze)  
Centro Antiveleni - Ospedale Niguarda di Milano  
Tel. (+39) 02 66101029

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli.

- 2.1. **Classificazione della sostanza o della miscela** Vedere sezione 16 per il testo completo delle Frasi R e delle indicazioni di pericolo.
- Classificazione DPD del prodotto in base alla Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche Gravi lesioni oculari (R41)  
Sensibilizzazione cutanea (R43)  
Tossicità per la riproduzione (R63)  
Pericoli per l'ambiente acquatico (R50/53)
- Classificazione CLP del prodotto in base al Reg. 1272/2008 e successive modifiche Sensibilizzazione cutanea: Categoria 1 (H317)  
Gravi lesioni oculari: Categoria 1 (H318)  
Tossicità per la riproduzione: Categoria 2 (H361d)  
Pericoli per l'ambiente acquatico: acuto, categoria 1 (H400)  
Pericoli per l'ambiente acquatico: cronico, categoria 2 (H411)
- Classificazione WHO ..... Classe II: Moderatamente pericoloso  
Linee guida alla Classificazione 2009
- Rischi per la salute ..... Il prodotto può provocare una reazione allergica cutanea.  
Il prodotto provoca gravi lesioni oculari.  
Il prodotto è sospettato di nuocere al feto.
- Rischi per l'ambiente ..... Il prodotto è molto tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Codice prodotto: ---  
Nome prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Scheda di Sicurezza redatta secondo EU Reg. 1907/2006

Pagina 1 of 16

## SCHEDA DI SICUREZZA

# ALIAL TRIPLE WP

(Fosetyl-AI 32,5% + Cymoxanil 2,5% + Mancozeb 25%, WP)

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- |   |  |
|---|--|
| 1.1. <b>Identificativo del prodotto</b>   | <b>ALIAL TRIPLE WP</b> (Registrazione n° 13818 del 22/02/2011)   |
| 1.2. <b>Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati</b> | Può essere usato solo come fungicida   |
| 1.3. <b>Dati del fornitore della scheda di sicurezza</b>                            | <b>CHEMINOVA AGRO ITALIA S.r.l.</b><br>Via Fratelli Bronzetti 32/28<br>24124 Bergamo<br>ITALIA<br><a href="mailto:Info.it@cheminova.com">Info.it@cheminova.com</a> . |
| <b>Informazioni sul prodotto</b>  | Cheminova Agro Italia S.r.l.: +39 035 199 04 468 (ore ufficio)   |
| 1.4. <b>Numero telefonico di emergenza</b>  | Cheminova A/S (+45) 97 83 53 53 (24 ore; solo per emergenze)<br>Centro Antiveleni - Ospedale Niguarda di Milano<br>Tel. (+39) 02 66101029                            |

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli.

- |   |   |
|---|---|
| 2.1. <b>Classificazione della sostanza o della miscela</b>                                | Vedere sezione 16 per il testo completo delle Frasi R e delle indicazioni di pericolo.  |
| Classificazione DPD del prodotto in base alla Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche | Gravi lesioni oculari (R41)<br>Sensibilizzazione cutanea (R43)<br>Tossicità per la riproduzione (R63)<br>Pericoli per l'ambiente acquatico (R50/53)     |
| Classificazione WHO .....<br>Linee guida alla Classificazione 2009                        | Classe II: Moderatamente pericoloso   |
| Rischi per la salute .....  | Il prodotto può provocare una reazione allergica cutanea.<br>Il prodotto provoca gravi lesioni oculari.<br>Il prodotto è sospettato di nuocere al feto. |
| Rischi per l'ambiente .....   | Il prodotto è molto tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.                       |

Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

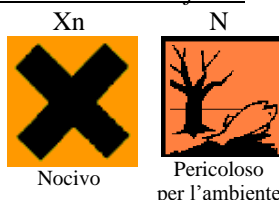
Data: Maggio 2014

Pagina 2 of 16

## 2.2. Elementi dell'etichetta

*in base alla Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche*

Simbolo di pericolo .....



Frase di Rischio

R41 .....	Rischio di lesioni oculari gravi
R43 .....	Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle
R63 .....	Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati
R50/53 .....	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

Frase S

S2 .....	Conservare fuori dalla portata dei bambini
S13 .....	Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande
S20/21 .....	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego
S29 .....	Non gettare i residui nelle fognature
S36/37/39 .....	Usare indumenti protettivi, guanti adatti e proteggersi la faccia
S46 .....	In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta
S60 .....	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi
S61 .....	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.
Altre annotazioni .....	Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente, attenersi alle istruzioni per l'uso.

*Frase supplementari per l'uso finale del prodotto ai fini della protezione delle piante:*

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 degli ingredienti contenuti nel prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB.

La miscela contiene meno del 10% di Silice cristallina, la quale non soddisfa i criteri di classificazione di pericolosità del Reg.1272/2008/CE e della Dir.67/548/CEE e successivi emendamenti. A seconda delle modalità di impiego e del tipo di utilizzo (macinazione, essiccazione, confezionamento), la bentonite può generare polvere fine, che, una volta diffusa nell'aria, viene respirata. Questa polvere contiene cristalli di silicio. L'inhalazione prolungata e/o intensa di polvere fine di quarzo può causare fibrosi polmonare, altrimenti detta silicosi. I principali sintomi della silicosi sono tosse e difficoltà di respirazione.

La silice cristallina è fra le sostanze classificate come gruppo 1

Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 3 of 16

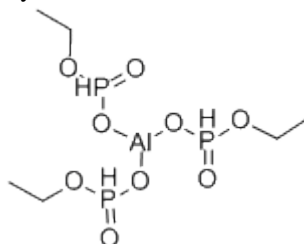
"*noto per essere cancerogeno per l'uomo*" da IARC e "*prove sufficienti*" della cancerogenicità per NTP. I rischi per la salute cronica sono associati alle particelle respirabili di 3-4 µm per periodi protratti nel tempo. Il rischio di cancro ai polmoni è maggiore nelle persone con silicosi.

### SEZIONE 3 : Composizione/informazioni sugli ingredienti.

- 3.1. **Sostanze** ..... Il prodotto è una miscela, non una sostanza.
- 3.2. **Miscela** ..... Vedere sezione 16 per il testo completo delle Frasi R e delle indicazioni di pericolo.

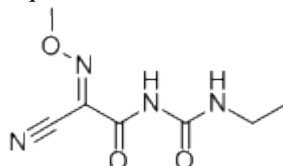
#### Sostanza attiva 1

<b>Fosetyl-Alluminio</b> .....	<b>32,5%</b>
IUPAC name .....	Ethyl hydrogen phosphonate
CAS no. ....	39148-24-8
ISO name/EU name .....	Fosetyl-Alluminio
EC no. (EINECS no.) .....	254-320-2
EU index no. ....	616-035-00-5
Classificazione DSD della S.A.	Xi; R41
Classificazione CLP della S.A.	Eye Dam. 1, H318
Formula strutturale .....	



#### Sostanza attiva 2

<b>Cymoxanil</b> .....	<b>2,5%</b>
IUPAC name .....	1-(2-cyano-2-methoxyiminoacetyl)-3-ethylurea
CAS no. ....	57966-95-7
ISO name/EU name .....	Cymoxanil
EC no. (EINECS no.) .....	261-043-0
EU index no. ....	616-035-00-5
Classificazione DSD della S.A.	Xn; R22 R43 N; R50/53
Classificazione CLP della S.A.	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Formula strutturale .....	



Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

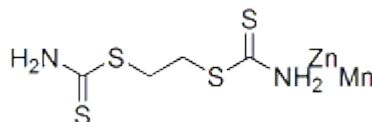
Pagina 4 of 16

Sostanza attiva 3

**Mancozeb** ..... **25,0%**  
IUPAC name ..... Manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt  
CAS no. .... 8018-01-7  
ISO name/EU name ..... Mancozeb  
EC no. (EINECS no.) ..... -----  
EU index no. .... 006-076-00-1  
Classificazione DSD della S.A. Repr. Cat. 3; R63

R43  
N; R50  
**Limiti specifici**  
C  $\geq$  2,5 %; N; R50  
Classificazione CLP della S.A. Skin Sens. 1, H317  
Repr. 2, H361d  
Aquatic Acute 1, H400

Formula strutturale ..... M=10



Coformulanti da segnalare

	Contenuto (% in peso)	N° CAS	Numero CE (N° EINECS)	Classificazione DSD	Classificazione CLP
Dodecilbenzen solfonato di calcio	1,6-1,8%	26264-06-2	247-557-8	Xi; R38 Xi; R41	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Caolino	26%	1332-58-7	310-194-1	----	-----

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso.**

4.1. **Descrizione degli interventi di primo soccorso**

In caso di inalazione .....

In caso di esposizione, non attendere la comparsa dei sintomi, ma mettere in atto immediatamente le procedure indicate in seguito. 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 (ad es. una maschera tascabile). Chiamare il centro antiveneni o un medico per consigli sul trattamento.

In caso di contatto con la pelle .....

Togliere immediatamente l'abbigliamento contaminato. Sciacquare subito con abbondante acqua per 15-20 minuti. Chiamare un centro antiveneni o un medico per raccomandazioni su ulteriori trattamenti.

In caso di 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.

Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 5 of 16

Deve essere disponibile nelle aree di lavoro il lavaggio oculare di emergenza idoneo.

In caso di ingestione .....

Chiamare immediatamente un centro antiveneni o un medico. Non provocare il vomito a meno che non richiesto dal centro antiveneni o da un medico. Non somministrare alcun liquido. Non somministrare niente per via orale ad una persona che ha perso conoscenza.

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

*Mancozeb:*

Cute: eritema, dermatiti, sensibilizzazione.

Occhio: congiuntivite irritativa, sensibilizzazione

Apparato respiratorio: irritazione delle prime vie aeree, broncopatia asmaticiforme, sensibilizzazione.

SNC: atassia, cefalea, confusione, depressione, iporefflessia.

Terapia: sintomatica

*Cymoxanil:*

Derivato dall'urea.

Sintomi: durante l'impiego può causare congiuntivite, rinite nonché irritazione della gola e della cute. L'ingestione può causare gastroenterite, nausea, vomito e diarrea. Sono citati subittero ed ematuria.

Terapia: sintomatica

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

La decisione se indurre vomito o meno deve essere presa da un medico. Se viene praticata lavanda gastrica si suggerisce controllo endotracheale e/o esofageo. Pericoli da aspirazione polmonare devono essere valutati nei confronti della tossicità, quando si prende in considerazione la lavanda gastrica. Nessun antidoto specifico. Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente. 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 antiveneni o ad un medico per il trattamento.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

5.1. **Mezzi di estinzione .....**

Polvere chimica o anidride carbonica per incendi di lieve entità; acqua nebulizzata o schiuma per incendi di vasta entità. Evitare getti d'acqua violenti.

5.2. **Pericoli particolari derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Durante un incendio il fumo può contenere il materiale originario oltre a prodotti di combustione di varia composizione che possono essere tossici o irritanti. Prodotti pericolosi di combustione possono includere, ma senza limitarsi a: ossidi e monossido di carbonio, ossidi di zolfo e azoto, acido solfidrico

5.3. **Raccomandazioni per le squadre antincendio .....**

Allontanare il personale non addetto. Isolare la zona di pericolo e vietare l'accesso a chi non sia autorizzato. Usare getti d'acqua per raffreddare i contenitori esposti al fuoco e le zone incendiate finché l'incendio è domato e il pericolo di ignizione è passato. Effettuare interventi anti-incendio da posizioni protette o a distanza di

Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 6 of 16

sicurezza. Considerare anche la possibilità di usare idranti e spruzzatori automatici. Allontanare immediatamente tutto il personale dall'area in caso di rumore nascente dalla sfiatatura del dispositivo di sicurezza o discolorazione del contenitore. Non utilizzare un getto d'acqua diretto. Può estendere l'incendio. Rimuovere il contenitore dall'area dell'incendio se è possibile farlo senza pericolo. Liquidi infiammanti possono essere rimossi con abbondante flusso d'acqua per proteggere il personale e minimizzare i danni nell'area circostante. Una nebulizzazione idrica, applicata gradualmente, può essere usata come copertura per l'estinzione dell'incendio. 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.

#### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale.**

- 6.1. **Precauzioni individuali, dispositivi di protezione individuali e procedure di emergenza** Si raccomanda di predisporre un piano per tenere sotto controllo le fuoriuscite. Devono essere disponibili recipienti vuoti e richiudibili per la raccolta delle fuoriuscite.
- In caso di fuoriuscite abbondanti (da 10 tonnellate o più di prodotto):
1. Utilizzare dispositivi di protezione individuale; vedere sezione 8.
  2. Chiamare il numero di emergenza, vedere sezione 1.
  3. Allertare le autorità.
- Osservare tutte le precauzioni di sicurezza quando si puliscono le fuoriuscite. Utilizzare dispositivi di protezione individuale. A seconda delle dimensioni della fuoriuscita, si possono indossare un respiratore, una maschera o occhiali protettivi, indumenti resistenti alle sostanze chimiche, guanti e stivali di gomma.
- Arrestare immediatamente la fonte della fuoriuscita se le condizioni di sicurezza lo consentono. Tenere le persone non protette lontano dalla zona di fuoriuscita. Rimuovere le fonti di combustione. Evitare e ridurre per quanto possibile la formazione di nebbie.
- 6.2. **Precauzioni ambientali** ..... Contenere le fuoriuscite per prevenire eventuali ulteriori contaminazioni della superficie, del suolo o dell'acqua. Evitare che le acque di lavaggio vadano a contaminare le tubature di scarico. Scarichi non controllati nei corsi d'acqua devono essere comunicati alle autorità competenti.
- 6.3. **Metodi e materiali per contenimento e pulizia** Si raccomanda di prendere in considerazione le possibilità di prevenzione degli effetti dannosi delle fuoriuscite, come la costruzione di argini o l'impermeabilizzazione delle superfici.
- Se necessario, si devono coprire le tubature di scarico. Le fuoriuscite di minore entità sul pavimento o altra superficie impermeabile devono essere immediatamente spazzate via, o meglio aspirate per mezzo di un dispositivo di aspirazione con filtro



Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 7 of 16

finale altamente efficiente. Pulire l'area con detergente industriale e abbondante acqua. Assorbire il liquido di lavaggio con materiale assorbente inerte come legante universale, bentonite o altre argille assorbenti e raccoglierlo in adeguati contenitori. I contenitori usati devono essere adeguatamente chiusi ed etichettati.

Le fuoriuscite abbondanti che penetrano nel suolo vanno raccolte e messe in contenitori adeguati.

Le fuoriuscite in acqua vanno confinate il più possibile isolando l'acqua contaminata. L'acqua contaminata deve essere raccolta e rimossa per essere trattata o smaltita.

- 6.4. **Riferimenti ad altre sezioni** ..... Vedasi la sottosezione 7.1. per le prevenzioni anti-incendio.  
Vedasi la sottosezione 8.2. per la protezione individuale.  
Vedasi la sezione 13 per lo smaltimento.

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento.**

- 7.1. **Precauzioni per una manipolazione sicura** ..... In un ambiente industriale si raccomanda di evitare qualsiasi contatto diretto con il prodotto, se possibile, con l'uso di sistemi a circuito chiuso, dotati di controllo remoto. Altrimenti il materiale deve essere gestito preferibilmente con mezzi meccanici. E' necessaria una ventilazione di scarico adeguata o localizzata. I gas di scarico devono essere filtrati o altrimenti trattati. Per quanto riguarda la protezione individuale in questa situazione, vedasi la sezione 8.

Per uso come pesticida, osservare in primo luogo le precauzioni e le misure di protezione individuale riportate sull'etichetta ufficialmente autorizzata presente sull'imballaggio o altre normative o direttive ufficiali in vigore. In loro assenza, vedasi la sezione 8.

Tenere persone e bambini sprovvisti di adeguata protezione lontano dall'area di lavoro.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavarsi accuratamente dopo l'uso. Prima di togliere i guanti lavarli con acqua e sapone. Dopo il lavoro togliersi gli indumenti da lavoro e le calzature. Fare la doccia utilizzando acqua e sapone. Indossare solo abiti puliti quando si lascia il lavoro. Lavare gli indumenti protettivi e i dispositivi protettivi con acqua e sapone dopo ogni utilizzo.

Non scaricare nell'ambiente. Raccogliere tutti i materiali di scarto e i residui dell'attrezzatura di pulizia ecc., e smaltirli come rifiuti pericolosi.

- 7.2. **Condizioni per lo stoccaggio sicuro, ivi incluse eventuali incompatibilità** Il prodotto è stabile in normali condizioni di stoccaggio in magazzino.

Proteggere dal calore elevato dei raggi solari o di altre fonti, ad es. fuoco.

Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 8 of 16

Immagazzinare in contenitori muniti di etichette e chiusi. Il magazzino deve essere costruito in materiale ignifugo ed essere chiuso, asciutto, ventilato e con pavimento impermeabile; accesso vietato alle persone non autorizzate e ai bambini.

Il locale deve essere utilizzato solo per l'immagazzinaggio di prodotti chimici. Non devono essere presenti bevande, alimenti, mangimi e sementi. Deve essere disponibile una stazione di lavaggio mani.

- 7.3. **Uso/i specifico/i** ..... Questo prodotto è un pesticida registrato, che può essere usato solo per le applicazioni per cui è registrato, in conformità all'etichetta approvata dalle autorità competenti.

### **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale.**

#### 8.1. **Parametri di controllo**

Valori limite di esposizione TLV-TWA (ACGIH) per polveri inerti: 3 mg/m<sup>3</sup> (particelle professionale comunitari/ nazionali: respirabili); 10 mg/m<sup>3</sup> (particelle inalabili)

Altri valori limite di esposizione Non definiti.  
professionale nazionali:

Valori limite biologici comunitari/ Non definiti.  
nazionali:

Altri valori limite biologici nazionali: Non definiti.

Valori limite di esposizione Non definiti.  
professionale non comunitari:

Procedure di monitoraggio ambientale: La misurazione delle sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro deve essere effettuata con metodiche standardizzate (es. UNI EN 689:1997: Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione; UNI EN 482:2006: Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) o, in loro assenza, con metodiche appropriate.

Valori di DNEL: La relazione sulla sicurezza chimica non è stata effettuata.

Valori di PNEC: La relazione sulla sicurezza chimica non è stata effettuata.

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

Quando viene usato in un sistema a circuito chiuso, non sono necessari dispositivi di protezione individuale. Le prescrizioni che seguono si riferiscono ad altre situazioni, quando l'uso di sistemi a circuito chiuso non è possibile, o quando è necessario aprire il sistema. Prima di procedere all'apertura, si raccomanda la messa in sicurezza dell'impianto o del sistema di tubazioni.

In caso di esposizione accidentale elevata, potrebbe essere necessario il massimo grado di impiego di dispositivi di protezione individuali come ad es. respiratore, maschera, tute in materiale resistente ai materiali chimici.

Le misure precauzionali sotto menzionate sono primariamente volte alla gestione del prodotto non diluito e alla preparazione della soluzione da nebulizzare, ma possono anche essere adottate durante la fase di nebulizzazione.

Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 9 of 16

Protezione respiratoria:	Se le concentrazioni nell'aria vengono mantenute al di sotto dei limiti di esposizione indicati nella sezione Informazioni sugli Ingredienti non è richiesta alcuna protezione. In caso contrario, ed in caso di informazioni non disponibili, considerare la necessità di utilizzare attrezzature protettive ed appropriate, come apparati di respirazione a pressione positiva, adeguate maschere e filtri per la purificazione dell'aria.
Protezioni delle mani:	Usare guanti che assicurino adeguata protezione alla permeabilità (per es. gomma butilica, gomma nitrile). Togliere e sostituire immediatamente i guanti se vi sono segni di usura o di infiltrazione del prodotto chimico. Lavare e togliere immediatamente i guanti dopo l'utilizzo e lavare le mani con acqua e sapone.
Protezioni per occhi:	Usare idonei occhiali di sicurezza.
Protezione del corpo:	Indossare indumenti protettivi adeguati resistenti alle sostanze chimiche.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche.

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche

Aspetto .....	Polvere
Odore .....	Polvere scorrevole giallastra
Soglia di odore .....	Caratteristico
pH .....	Dato non disponibile
Punto di fusione .....	5.5 – 7 (sosp. 1%)
Punto iniziale di ebollizione ed intervallo di ebollizione	Si decompone senza fondere a T > 140°C
Punto di infiammabilità .....	Dato non disponibile
Tasso di evaporazione .....	Dato non disponibile
Infiammabilità (solido/gas) .....	Dato non disponibile
Limite superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività .....	Dato non disponibile
Tensione di vapore .....	Dato non disponibile
Densità di vapore .....	Dato non disponibile
Densità relativa .....	Dato non disponibile
Solubilità .....	300 ÷ 400 g/l
	Dispensibile in acqua
Coefficiente di partizione n-ottanolo / acqua	Dato non disponibile
Temperatura di autoaccensione ....	Dato non disponibile
Temperatura di decomposizione ...	Dato non disponibile
Viscosità .....	Dato non disponibile
Proprietà esplosive .....	Dato non disponibile
Proprietà ossidanti .....	Dato non disponibile

### 9.2. Altre informazioni

Non sono disponibili ulteriori informazioni.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività.

10.1. <b>Reattività</b> .....	La miscela non è considerata reattiva nelle normali condizioni di utilizzo.
-------------------------------	---

Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 10 of 16

- |   |   |
|---|---|
| 10.2. <b>Stabilità chimica</b> .....                  | La miscela è stabile nelle normali condizioni di temperatura e pressione e se conservata in contenitori chiusi in luogo fresco e ventilato.                                       |
| 10.3. <b>Possibilità di reazioni pericolose</b>       | Contatto ed esposizione a fonti di calore. Nelle normali condizioni di utilizzo non previste  |
| 10.4. <b>Condizioni da evitare</b> .....              | L'eccessiva formazione di polvere può comportare il rischio di esplosione.  |
| 10.5. <b>Materiali incompatibili</b> .....            | Evitare il contatto con agenti alcalini.  |
| 10.6. <b>Prodotti pericolosi della decomposizione</b> | Per riscaldamento ad elevate temperature il prodotto può decomporsi liberando fumi e gas tossici contenenti POx, NOx, COx ed altre sostanze in caso di incompleta decomposizione. |

### **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

#### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

##### Prodotto

Tossicità acuta

Via/e di esposizione / ingestione	- In caso di ingestione:	Dato non disponibile
ingestione	- In caso di contatto cutaneo:	Dato non disponibile
	- In caso di inalazione:	Dato non disponibile

Irritazione / corrosione della cute Dato non disponibile

Grave irritazione / danno agli occhi Dato non disponibile

Sensibilizzazione dell'apparato respiratorio o della cute ..... Dato non disponibile

STOT – esposizione singola ..... Dato non disponibile

Pericolo in caso di aspirazione ..... Il prodotto non contiene ingredienti che possono notoriamente causare rischi di polmonite da aspirazione.

Sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Dato non disponibile

##### Fosetyl Alluminio (ISO)

Tossicità acuta

Via/e di esposizione/ ingestione	- In caso di ingestione:	LD <sub>50</sub> , orale, ratto: 2680 mg/kg
	- In caso di contatto cutaneo:	LD <sub>50</sub> , dermale, ratto: 3200 mg/kg
	- In caso di inalazione:	LC <sub>50</sub> , inalazione, ratto: > 5,11 mg/l/4 h

Irritazione / corrosione della cute .. Non è irritante per la pelle

Grave irritazione / danno agli occhi Può causare gravi danni agli occhi.

Sensibilizzazione dell'apparato respiratorio o della cute ..... Non sensibilizzante per i guinea pig.

Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 11 of 16

Mutagenicità delle cellule germinali  
.....  
Cancerogenicità .....

Effetti tossici sulla riproduzione ...

STOT – esposizione singola .....

STOT – esposizioni ripetute .....

Negativo in cellule ovariche di criceto cinese. I risultati sono stati negativi anche in altri test.  
L'EPA ha classificato Fosetyl alluminio in classe C, possibile cancerogeno umano. Secondo la valutazione da parte dell'UE, Fosetyl alluminio non è cancerogeno.  
Nessun effetto sulla fertilità rilevato per Fosetyl alluminio. Nessun effetto teratogeno riscontrato a livelli non tossici per le madri.  
Dato non disponibile  
NOAEL: 1420 mg/kg bw/day in uno studio di 90 giorni su ratto.

### Cymoxanil

Tossicità acuta

Via/e di esposizione / ingestione - In caso di ingestione:  
ingestione - In caso di contatto cutaneo:  
- In caso di inalazione:

La sostanza è nociva.

LD<sub>50</sub>, orale, ratto: 1100 mg/kg

Dato non disponibile

LC<sub>50</sub>, inalazione: > 5,078 mg/l 4h

Irritazione / corrosione della cute  
Grave irritazione / danno agli occhi  
Sensibilizzazione dell'apparato respiratorio o della cute .....

Mutagenicità delle cellule germinali  
.....

Cancerogenicità .....

Effetti tossici sulla riproduzione ...

STOT – esposizione singola .....

STOT – esposizioni ripetute .....

Non provoca irritazione cutanea.  
Non provoca irritazione oculare.  
Sensibilizzante cutaneo.

Non mutagenico.

Non cancerogeno.  
Dato non disponibile.  
Dato non disponibile.  
Dato non disponibile.

### Mancozeb

Tossicità acuta

Via/e di esposizione / ingestione - In caso di ingestione:  
ingestione - In caso di contatto cutaneo:  
- In caso di inalazione:

LD<sub>50</sub>, orale, ratto: > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermale, ratto: > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub>, inalazione, ratto: > 5,14 mg/kg

Irritazione / corrosione della cute  
Grave irritazione / danno agli occhi  
Sensibilizzazione dell'apparato respiratorio o della cute .....

Mutagenicità delle cellule germinali  
.....

Cancerogenicità .....

Effetti tossici sulla riproduzione ...

STOT – esposizione singola .....

STOT – esposizioni ripetute .....

Non provoca irritazione cutanea.  
Provoca leggera irritazione oculare.  
Mancozeb può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
Mancozeb non presenta effetti mutageni.

Dato non disponibile..  
Mancozeb è sospettato di nuocere al feto.  
Dato non disponibile.  
Dato non disponibile.

Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 12 of 16

Dodecilbenzensolfonato di calcio

Tossicità acuta

Via/e di esposizione / ingestione	- In caso di ingestione:	Dato non disponibile
	- In caso di contatto cutaneo:	Dato non disponibile
	- In caso di inalazione:	Dato non disponibile
Irritazione / corrosione della cute		Irritante per la cute.
Grave irritazione / danno agli occhi		Provoca gravi lesioni oculari.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche.**

12.1. **Tossicità** .....

Fosetyl Alluminio (ISO)

- Pesci	Trota iridea ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96 ore LC <sub>50</sub> : >122 mg/l
- Invertebrati	Dafnidi ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-h EC <sub>50</sub> : > 100 mg/l 21 giorni NOEC: 17 mg/l
- Alghe	Alghe verdi ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) .....	72 ore EC <sub>50</sub> : 5,9 mg/l
- Uccelli	Quaglia giapponese ( <i>Coturnix coturnix japonica</i> ) .....	LD <sub>50</sub> : 4997 mg/kg
- Vermi	<i>Eisenia foetida</i>	LC <sub>50</sub> : > 1000 mg/kg suolo
- Insetti	Api .....	LD <sub>50</sub> , orale: > 140 µg/ape LD <sub>50</sub> , contatto: > 100 µg/ape

Cymoxanil

- Pesci	<i>Brachydanio rerio</i> .....	96 ore LC <sub>50</sub> : 8,8 mg/l
- Invertebrati	Dafnidi ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-h EC <sub>50</sub> : > 9,2 mg/l
- Alghe	Alghe verdi ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) .....	72 ore EC <sub>50</sub> : 0,43 mg/l
- Insetti	Api .....	LD <sub>50</sub> , orale: > 106 µg/ape LD <sub>50</sub> , contatto: > 100 µg/ape

Mancozeb

- Pesci	Trota iridea ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96 ore LC <sub>50</sub> : 0.088 mg/l
- Invertebrati	Dafnidi .....	48-h EC <sub>50</sub> : 0,010 mg/l
- Alghe	Alghe verdi .....	72 ore EC <sub>50</sub> : 1,249 mg/l

- 12.2. **Persistenza e degradabilità** ..... Fosetil alluminio è biodegradabile, ma non soddisfa i criteri per essere considerato facilmente biodegradabile. L'emivita di degradazione primaria è inferiore ad 1 giorno in suolo aerobico.
- 12.3. **Potenziale di bioaccumulo** ..... Per via della sua elevata solubilità in acqua, non ci si aspetta che Fosetil alluminio bioaccumuli.
- 12.4. **Mobilità nel suolo** ..... Fosetil alluminio è mobile nell'ambiente, ma si degrada rapidamente.
- 12.5. **Risultato della valutazione PBT e vPvB** ..... Nessuno degli ingredienti soddisfa i criteri di classificazione PBT o vPvB.

Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 13 of 16

12.6. **Altri effetti negativi** ..... Non si conoscono altri effetti negativi di rilievo sull'ambiente.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento.**

13.1. **Metodi di smaltimento dei rifiuti** Le quantità residue di materiale e gli imballaggi vuoti ma non ripuliti devono essere considerati rifiuti pericolosi.

Lo smaltimento dei rifiuti e degli imballaggi deve avvenire sempre secondo le normative locali in vigore.

Smaltimento del prodotto ..... In base alla Direttiva Quadro sui Rifiuti (2008/98/CE), è necessario prendere in esame prima di tutto le possibilità di riutilizzo o di rigenerazione. Se ciò non è fattibile, il materiale può essere smaltito in un impianto autorizzato di trattamento chimico o tramite incenerimento controllato con depurazione dei gas di combustione.

Nel corso dello smaltimento o dello stoccaggio, non contaminare acqua, alimenti, mangimi o sementi. Non scaricare nelle fognature.

Smaltimento dell'imballaggio ..... I contenitori possono essere risciacquati 3 volte (o equivalente) e messi a disposizione per essere riciclati o ricondizionati. In alternativa, l'imballaggio può essere forato per renderlo inutilizzabile ed essere smaltito in discarica igienica controllata. L'incenerimento controllato con depurazione dei gas di combustione è possibile per i materiali di imballaggio combustibili.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto.**

Classificazione ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. **Numero UN** ..... 3077
- 14.2. **Denominazione corretta UN per la spedizione** ..... MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Mancozeb, Cymoxanil)
- 14.3. **Classe/i di pericolo per il trasporto** ..... 9
- 14.4. **Gruppo di imballaggio** ..... III
- 14.5. **Rischi per l'ambiente** ..... Inquinante marino
- 14.6. **Precauzioni speciali per l'utilizzatore** ..... Non scaricare nell'ambiente.
- 14.7. **Trasporto alla rinfusa in conformità all'Allegato II del MARPOL 73/78 e del Codice IBC** ..... Il prodotto non viene trasportato in navi cisterna.

Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 14 of 16

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione.**

**15.1. Normative / legislazione relative alla sicurezza, alla salute ed all'ambiente specifiche per la sostanza o miscela**

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

- D.Lgs 81/08 (Testo Unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche ed integrazioni e Direttiva 2009/161/UE
- D.Lgs 334/1999 e successive modifiche ed integrazioni
- D.Lgs 152/2006

Categoria Seveso in Allegato I, parte 2, alla Dir. 96/82/CE: pericoloso per l'ambiente.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica** Non effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni.**

Lista delle abbreviazioni .....

ACGIH Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi  
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  
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/CE e successive modifiche  
DSD Direttiva sulle sostanze pericolose; si riferisce alla Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche  
CE Comunità Europea  
EC<sub>50</sub> Concentrazione Efficace al 50%  
E<sub>rC50</sub> Concentrazione Efficace al 50% basata sul tasso di crescita  
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  
IBC Codice internazionale dei prodotti chimici alla rinfusa  
ISO Organizzazione internazionale per la standardizzazione  
IUPAC Unione internazionale di chimica pura e applicata  
LC<sub>50</sub> Concentrazione letale al 50%  
LD<sub>50</sub> Dose letale al 50%



Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 15 of 16

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
NOEC	Concentrazione priva di effetti osservabili
N.o.s.	Non altrimenti specificato
OSHA	Agenzia Europea per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro
PBT	Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
PE	Polietilene
PEL	Limite di esposizione ammissibile
PNEC	Concentrazione prevedibile priva di effetti
Reg.	Regolamento
Frase R	Frase di rischio
Frase S	Frase di sicurezza
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
WP	Polvere Bagnabile

Riferimenti .....	I dati relativi agli ingredienti sono disponibili nella letteratura pubblicata e possono essere ricavati da varie fonti.
Metodo per la classificazione .....	Sensibilizzazione cutanea: Metodo di calcolo Gravi lesioni oculari: Metodo di calcolo Tossicità per la riproduzione: Metodo di calcolo Pericolo per l'ambiente acquatico, acuto: Metodo di calcolo Pericolo per l'ambiente acquatico, cronici: Metodo di calcolo
Frase R usate .....	R22 Nocivo in caso di ingestione. R38 Irritante per la pelle. R41 Rischio di lesioni oculari gravi. R43 Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle. R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici. R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. R63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.
Indicazioni di pericolo CLP usate .	H302 Nocivo se ingerito. H315 Provoca irritazione cutanea. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H361d Sospettato di nuocere al feto. 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. EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 16 of 16

Formazione consigliata ..... Questo materiale deve essere utilizzato soltanto da persone che siano a conoscenza delle sue proprietà pericolose e che siano state istruite in merito alle necessarie precauzioni di sicurezza.

Le informazioni riportate in questa scheda di sicurezza sono il più possibile accurate e affidabili, ma gli usi del prodotto variano e possono sussistere situazioni non previste da Cheminova . L'utente deve controllare la validità delle informazioni considerando le circostanze locali.

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



Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 2 of 16

## 2.2. Elementi dell'etichetta

*In base al Reg. UE 1272/2008 e successive modifiche*

Identificativo del prodotto ..... **ALIAL TRIPLE WP** (Registrazione n° 13818 del 22/02/2011)

Pittogramma di pericolo (GHS07,  
GHS08)



Segnalazione ..... Pericolo

Frase di pericolo

H317..... Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318..... Provoca gravi lesioni oculari.  
H361d..... Sospettato di nuocere al feto.  
H410..... Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Indicazioni supplementari di pericolo

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

Frase supplementare per l'uso finale del prodotto ai fini della protezione delle piante: SP1

Durante la fase di miscelazione/carico del prodotto utilizzare occhiali protettivi, guanti e tuta da lavoro. Evitare che donne utilizzino il prodotto o siano ad esso comunque esposte. Non rientrare nell'ambito dell'area trattata prima che la vegetazione sia completamente asciutta. 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.

Consigli di prudenza

P102 ..... Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P202 ..... Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze  
P270 ..... Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
P273 ..... Non disperdere nell'ambiente.  
P280 ..... Indossare guanti/indumenti protettivi. Proteggere gli occhi e il viso.  
P305+P351+P338 ..... **IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:** Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P310 ..... Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico  
P308+P310..... In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico  
P391 ..... Raccogliere il materiale fuoriuscito  
P401 ..... Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.  
P501 ..... Smaltire il prodotto / recipiente in accordo alle norme vigenti sui rifiuti pericolosi.

## 2.3. Altri pericoli .....

Nessuno degli ingredienti contenuti nel prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB.

Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 3 of 16

La miscela contiene meno del 10% di Silice cristallina, la quale non soddisfa i criteri di classificazione di pericolosità del Reg.1272/2008/CE e della Dir.67/548/CEE e successivi emendamenti. A seconda delle modalità di impiego e del tipo di utilizzo (macinazione, essiccazione, confezionamento), la bentonite può generare polvere fine, che, una volta diffusa nell'aria, viene respirata. Questa polvere contiene cristalli di silicio. L'inhalazione prolungata e/o intensa di polvere fine di quarzo può causare fibrosi polmonare, altrimenti detta silicosi. I principali sintomi della silicosi sono tosse e difficoltà di respirazione.

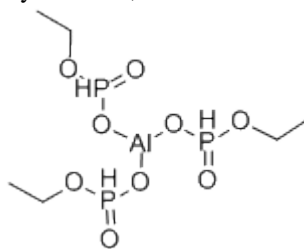
La silice cristallina è fra le sostanze classificate come gruppo 1 "noto per essere cancerogeno per l'uomo" da IARC e "prove sufficienti" della cancerogenicità per NTP. I rischi per la salute cronica sono associati alle particelle respirabili di 3-4 µm per periodi protratti nel tempo. Il rischio di cancro ai polmoni è maggiore nelle persone con silicosi.

### SEZIONE 3 : Composizione/informazioni sugli ingredienti.

- 3.1. **Sostanze** ..... Il prodotto è una miscela, non una sostanza.
- 3.2. **Miscela** ..... Vedere sezione 16 per il testo completo delle Frasi R e delle indicazioni di pericolo.

#### Sostanza attiva 1

<b>Fosetyl-Alluminio</b> .....	<b>32,5%</b>
IUPAC name .....	Ethyl hydrogen phosphonate
CAS no. ....	39148-24-8
ISO name/EU name .....	Fosetyl-Alluminio
EC no. (EINECS no.) .....	254-320-2
EU index no. ....	616-035-00-5
Classificazione DSD della S.A.	Xi; R41
Classificazione CLP della S.A.	Eye Dam. 1, H318
Formula strutturale .....	



#### Sostanza attiva 2

<b>Cymoxanil</b> .....	<b>2,5%</b>
IUPAC name .....	1-(2-cyano-2-methoxyiminoacetyl)-3-ethylurea
CAS no. ....	57966-95-7
ISO name/EU name .....	Cymoxanil
EC no. (EINECS no.) .....	261-043-0
EU index no. ....	616-035-00-5
Classificazione DSD della S.A.	Xn; R22
	R43
	N; R50/53

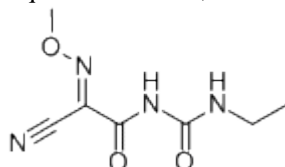
Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 4 of 16

Classificazione CLP della S.A. Acute Tox. 4, H302  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Formula strutturale .....



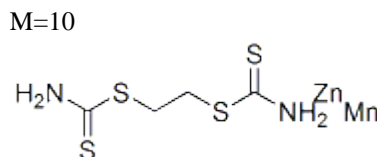
Sostanza attiva 3

**Mancozeb** ..... **25,0%**  
IUPAC name ..... Manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt  
CAS no. .... 8018-01-7  
ISO name/EU name ..... Mancozeb  
EC no. (EINECS no.) .....  
EU index no. .... 006-076-00-1  
Classificazione DSD della S.A. Repr. Cat. 3; R63

R43  
N; R50  
**Limiti specifici**  
C ≥ 2,5 %; N; R50  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 2, H361d  
Aquatic Acute 1, H400

Classificazione CLP della S.A.

Formula strutturale .....



Coformulanti da segnalare

	Contenuto (% in peso)	N° CAS	Numero CE (N° EINECS)	Classificazione DSD	Classificazione CLP
Dodecilbenzen solfonato di calcio	1,6-1,8%	26264-06-2	247-557-8	Xi; R38 Xi; R41	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Caolino	26%	1332-58-7	310-194-1	----	----

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso.**

4.1. **Descrizione degli interventi di primo soccorso**

In caso di inalazione .....

In caso di esposizione, non attendere la comparsa dei sintomi, ma mettere in atto immediatamente le procedure indicate in seguito. 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,

Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 5 of 16

il soccorritore deve utilizzare un'adeguata protezione (ad es. una maschera tascabile). Chiamare il centro antiveleni o un medico per consigli sul trattamento.

In caso di 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.

In caso di 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. Deve essere disponibile nelle aree di lavoro il lavaggio oculare di emergenza idoneo.

In caso di ingestione .....

Chiamare immediatamente un centro antiveleni o un medico. Non provocare il vomito a meno che non richiesto dal centro antiveleni o da un medico. Non somministrare alcun liquido. Non somministrare niente per via orale ad una persona che ha perso conoscenza.

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

*Mancozeb:*

Cute: eritema, dermatiti, sensibilizzazione.

Occhio: congiuntivite irritativa, sensibilizzazione

Apparato respiratorio: irritazione delle prime vie aeree, broncopatia asmatiche, sensibilizzazione.

SNC: atassia, cefalea, confusione, depressione, iporeflessia.

Terapia: sintomatica

*Cymoxanil:*

Derivato dall'urea.

Sintomi: durante l'impiego può causare congiuntivite, rinite nonché irritazione della gola e della cute. L'ingestione può causare gastroenterite, nausea, vomito e diarrea. Sono citati subittero ed ematuria.

Terapia: sintomatica

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

La decisione se indurre vomito o meno deve essere presa da un medico. Se viene praticata lavanda gastrica si suggerisce controllo endotracheale e/o esofageo. Pericoli da aspirazione polmonare devono essere valutati nei confronti della tossicità, quando si prende in considerazione la lavanda gastrica. Nessun antidoto specifico. Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente. Tenere a portata di mano la Scheda di Sicurezza e, se disponibile, il contenitore del prodotto o l'etichetta quando si rivolge ad un centro antiveleni o ad un medico per il trattamento.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

5.1. **Mezzi di estinzione .....**

Polvere chimica o anidride carbonica per incendi di lieve entità; acqua nebulizzata o schiuma per incendi di vasta entità. Evitare getti d'acqua violenti.

Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 6 of 16

**5.2. Pericoli particolari derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Durante un incendio il fumo può contenere il materiale originario oltre a prodotti di combustione di varia composizione che possono essere tossici o irritanti. Prodotti pericolosi di combustione possono includere, ma senza limitarsi a: ossidi e monossido di carbonio, ossidi di zolfo e azoto, acido solfidrico

**5.3. Raccomandazioni per le squadre antincendio .....**

Allontanare il personale non addetto. Isolare la zona di pericolo e vietare l'accesso a chi non sia autorizzato. Usare getti d'acqua per raffreddare i contenitori esposti al fuoco e le zone incendiate finché l'incendio è domato e il pericolo di ignizione è passato. Effettuare interventi anti-incendio da posizioni protette o a distanza di sicurezza. Considerare anche la possibilità di usare idranti e spruzzatori automatici. Allontanare immediatamente tutto il personale dall'area in caso di rumore nascente dalla sfiatatura del dispositivo di sicurezza o discolorazione del contenitore. Non utilizzare un getto d'acqua diretto. Può estendere l'incendio. Rimuovere il contenitore dall'area dell'incendio se è possibile farlo senza pericolo. Liquidi infiammanti possono essere rimossi con abbondante flusso d'acqua per proteggere il personale e minimizzare i danni nell'area circostante. Una nebulizzazione idrica, applicata gradualmente, può essere usata come copertura per l'estinzione dell'incendio. 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.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale.**

**6.1. Precauzioni individuali, dispositivi di protezione individuali e procedure di emergenza**

Si raccomanda di predisporre un piano per tenere sotto controllo le fuoriuscite. Devono essere disponibili recipienti vuoti e richiudibili per la raccolta delle fuoriuscite.

In caso di fuoriuscite abbondanti (da 10 tonnellate o più di prodotto):

1. Utilizzare dispositivi di protezione individuale; vedere sezione 8.
2. Chiamare il numero di emergenza, vedere sezione 1.
3. Allertare le autorità.

Osservare tutte le precauzioni di sicurezza quando si puliscono le fuoriuscite. Utilizzare dispositivi di protezione individuale. A seconda delle dimensioni della fuoriuscita, si possono indossare un respiratore, una maschera o occhiali protettivi, indumenti resistenti alle sostanze chimiche, guanti e stivali di gomma.

Arrestare immediatamente la fonte della fuoriuscita se le condizioni di sicurezza lo consentono. Tenere le persone non protette lontano dalla zona di fuoriuscita. Rimuovere le fonti di combustione. Evitare e ridurre per quanto possibile la formazione di nebbie.

**6.2. Precauzioni ambientali .....**

Contenere le fuoriuscite per prevenire eventuali ulteriori contaminazioni della superficie, del suolo o dell'acqua. Evitare che le acque di lavaggio vadano a contaminare le tubature di scarico.

Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 7 of 16

Scarichi non controllati nei corsi d'acqua devono essere comunicati alle autorità competenti.

**6.3. Metodi e materiali per contenimento e pulizia**

Si raccomanda di prendere in considerazione le possibilità di prevenzione degli effetti dannosi delle fuoriuscite, come la costruzione di argini o l'impermeabilizzazione delle superfici.

Se necessario, si devono coprire le tubature di scarico. Le fuoriuscite di minore entità sul pavimento o altra superficie impermeabile devono essere immediatamente spazzate via, o meglio aspirate per mezzo di un dispositivo di aspirazione con filtro finale altamente efficiente. Pulire l'area con detergente industriale e abbondante acqua. Assorbire il liquido di lavaggio con materiale assorbente inerte come legante universale, bentonite o altre argille assorbenti e raccogliarlo in adeguati contenitori. I contenitori usati devono essere adeguatamente chiusi ed etichettati.

Le fuoriuscite abbondanti che penetrano nel suolo vanno raccolte e messe in contenitori adeguati.

Le fuoriuscite in acqua vanno confinate il più possibile isolando l'acqua contaminata. L'acqua contaminata deve essere raccolta e rimossa per essere trattata o smaltita.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni .....**

Vedasi la sottosezione 7.1. per le prevenzioni anti-incendio.

Vedasi la sottosezione 8.2. per la protezione individuale.

Vedasi la sezione 13 per lo smaltimento.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento.**

**7.1. Precauzioni per una manipolazione sicura .....**

In un ambiente industriale si raccomanda di evitare qualsiasi contatto diretto con il prodotto, se possibile, con l'uso di sistemi a circuito chiuso, dotati di controllo remoto. Altrimenti il materiale deve essere gestito preferibilmente con mezzi meccanici. E' necessaria una ventilazione di scarico adeguata o localizzata. I gas di scarico devono essere filtrati o altrimenti trattati. Per quanto riguarda la protezione individuale in questa situazione, vedasi la sezione 8.

Per uso come pesticida, osservare in primo luogo le precauzioni e le misure di protezione individuale riportate sull'etichetta ufficialmente autorizzata presente sull'imballaggio o altre normative o direttive ufficiali in vigore. In loro assenza, vedasi la sezione 8.

Tenere persone e bambini sprovvisti di adeguata protezione lontano dall'area di lavoro.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavarsi accuratamente dopo l'uso. Prima di togliere i guanti lavarli con acqua e sapone. Dopo il lavoro togliersi gli indumenti da lavoro e le calzature. Fare la doccia utilizzando acqua e sapone. Indossare solo abiti puliti quando si lascia il lavoro. Lavare gli indumenti protettivi



Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 8 of 16

e i dispositivi protettivi con acqua e sapone dopo ogni utilizzo.

Non scaricare nell'ambiente. Raccogliere tutti i materiali di scarto e i residui dell'attrezzatura di pulizia ecc., e smaltirli come rifiuti pericolosi.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, ivi incluse eventuali incompatibilità**

Il prodotto è stabile in normali condizioni di stoccaggio in magazzino.

Proteggere dal calore elevato dei raggi solari o di altre fonti, ad es. fuoco.

Immagazzinare in contenitori muniti di etichette e chiusi. Il magazzino deve essere costruito in materiale ignifugo ed essere chiuso, asciutto, ventilato e con pavimento impermeabile; accesso vietato alle persone non autorizzate e ai bambini.

Il locale deve essere utilizzato solo per l'immagazzinaggio di prodotti chimici. Non devono essere presenti bevande, alimenti, mangimi e sementi. Deve essere disponibile una stazione di lavaggio mani.

**7.3. Uso/i specifico/i .....**

Questo prodotto è un pesticida registrato, che può essere usato solo per le applicazioni per cui è registrato, in conformità all'etichetta approvata dalle autorità competenti.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale.**

**8.1. Parametri di controllo**

Valori limite di esposizione professionale comunitari/ nazionali: TLV-TWA (ACGIH) per polveri inerti: 3 mg/m<sup>3</sup> (particelle respirabili); 10 mg/m<sup>3</sup> (particelle inalabili)

Altri valori limite di esposizione professionale nazionali: Non definiti.

Valori limite biologici comunitari/ nazionali: Non definiti.

Altri valori limite biologici nazionali: Non definiti.

Valori limite di esposizione professionale non comunitari: Non definiti.

Procedure di monitoraggio ambientale: La misurazione delle sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro deve essere effettuata con metodiche standardizzate (es. UNI EN 689:1997: Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione; UNI EN 482:2006: Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) o, in loro assenza, con metodiche appropriate.

Valori di DNEL: La relazione sulla sicurezza chimica non è stata effettuata.

Valori di PNEC: La relazione sulla sicurezza chimica non è stata effettuata.

**8.2. Controlli dell'esposizione .....**

Quando viene usato in un sistema a circuito chiuso, non sono necessari dispositivi di protezione individuale. Le prescrizioni che seguono si riferiscono ad altre situazioni, quando l'uso di sistemi a circuito chiuso non è possibile, o quando è necessario aprire il sistema. Prima di procedere all'apertura, si raccomanda la messa in

Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 9 of 16

sicurezza dell'impianto o del sistema di tubazioni.

In caso di esposizione accidentale elevata, potrebbe essere necessario il massimo grado di impiego di dispositivi di protezione individuali come ad es. respiratore, maschera, tute in materiale resistente ai materiali chimici.

Le misure precauzionali sotto menzionate sono primariamente volte alla gestione del prodotto non diluito e alla preparazione della soluzione da nebulizzare, ma possono anche essere adottate durante la fase di nebulizzazione.

Protezione respiratoria:

Se le concentrazioni nell'aria vengono mantenute al di sotto dei limiti di esposizione indicati nella sezione Informazioni sugli Ingredienti non è richiesta alcuna protezione. In caso contrario, ed in caso di informazioni non disponibili, considerare la necessità di utilizzare attrezzature protettive ed appropriate, come apparati di respirazione a pressione positiva, adeguate maschere e filtri per la purificazione dell'aria.

Protezioni delle mani:

Usare guanti che assicurino adeguata protezione alla permeabilità (per es. gomma butilica, gomma nitrile). Togliere e sostituire immediatamente i guanti se vi sono segni di usura o di infiltrazione del prodotto chimico. Lavare e togliere immediatamente i guanti dopo l'utilizzo e lavare le mani con acqua e sapone.

Protezioni per occhi:

Usare idonei occhiali di sicurezza.

Protezione del corpo:

Indossare indumenti protettivi adeguati resistenti alle sostanze chimiche.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche.

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche

Aspetto .....	Polvere
Odore .....	Polvere scorrevole giallastra
Soglia di odore .....	Caratteristico
pH .....	Dato non disponibile
Punto di fusione .....	5.5 – 7 (sosp. 1%)
Punto iniziale di ebollizione ed intervallo di ebollizione	Si decompone senza fondere a $T > 140^{\circ}\text{C}$
Punto di infiammabilità .....	Dato non disponibile
Tasso di evaporazione .....	Dato non disponibile
Infiammabilità (solido/gas) .....	Dato non disponibile
Limite superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività .....	Dato non disponibile
Tensione di vapore .....	Dato non disponibile
Densità di vapore .....	Dato non disponibile
Densità relativa .....	Dato non disponibile
Solubilità .....	300 ÷ 400 g/l Dispersibile in acqua
Coefficiente di partizione n-ottanolo / acqua	Dato non disponibile
Temperatura di autoaccensione ....	Dato non disponibile
Temperatura di decomposizione ...	Dato non disponibile
Viscosità .....	Dato non disponibile

Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 10 of 16

Proprietà esplosive ..... Dato non disponibile  
Proprietà ossidanti ..... Dato non disponibile

- 9.2. **Altre informazioni**  
Non sono disponibili ulteriori informazioni.

#### **SEZIONE 10: Stabilità e reattività.**

- 10.1. **Reattività** ..... La miscela non è considerata reattiva nelle normali condizioni di utilizzo.
- 10.2. **Stabilità chimica** ..... La miscela è stabile nelle normali condizioni di temperatura e pressione e se conservata in contenitori chiusi in luogo fresco e ventilato.
- 10.3. **Possibilità di reazioni pericolose** ..... Contatto ed esposizione a fonti di calore. Nelle normali condizioni di utilizzo non previste
- 10.4. **Condizioni da evitare** ..... L'eccessiva formazione di polvere può comportare il rischio di esplosione.
- 10.5. **Materiali incompatibili** ..... Evitare il contatto con agenti alcalini.
- 10.6. **Prodotti pericolosi della decomposizione** ..... Per riscaldamento ad elevate temperature il prodotto può decomporsi liberando fumi e gas tossici contenenti POx, NOx, COx ed altre sostanze in caso di incompleta decomposizione.

#### **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- 11.1. **Informazioni sugli effetti tossicologici**

Prodotto

Tossicità acuta

Via/e di esposizione / ingestione / ingestione - In caso di ingestione: Dato non disponibile  
- In caso di contatto cutaneo: Dato non disponibile  
- In caso di inalazione: Dato non disponibile

Irritazione / corrosione della cute Dato non disponibile

Grave irritazione / danno agli occhi Dato non disponibile

Sensibilizzazione dell'apparato respiratorio o della cute ..... Dato non disponibile

STOT – esposizione singola ..... Dato non disponibile

Pericolo in caso di aspirazione ..... Il prodotto non contiene ingredienti che possono notoriamente causare rischi di polmonite da aspirazione.

Sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Dato non disponibile

Fosetyl Alluminio (ISO)

Tossicità acuta

Via/e di - In caso di LD<sub>50</sub>, orale, ratto: 2680 mg/kg

Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 11 of 16

esposizione/ ingestione:  
ingestione - In caso di  
contatto cutaneo:  
- In caso di  
inalazione:

LD<sub>50</sub>, dermale, ratto: 3200 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inalazione, ratto: > 5,11 mg/l/4 h

Irritazione / corrosione della cute ..  
Grave irritazione / danno agli occhi  
Sensibilizzazione dell'apparato  
respiratorio o della cute .....  
Mutagenicità delle cellule germinali  
.....  
Cancerogenicità .....

Non è irritante per la pelle  
Può causare gravi danni agli occhi.  
Non sensibilizzante per i guinea pig.

Effetti tossici sulla riproduzione ...

Negativo in cellule ovariche di criceto cinese. I risultati sono stati negativi anche in altri test.

L'EPA ha classificato Fosetyl alluminio in classe C, possibile cancerogeno umano. Secondo la valutazione da parte dell'UE, Fosetyl alluminio non è cancerogeno.

Nessun effetto sulla fertilità rilevato per Fosetyl alluminio. Nessun effetto teratogeno riscontrato a livelli non tossici per le madri.

STOT – esposizione singola .....

Dato non disponibile

STOT – esposizioni ripetute .....

NOAEL: 1420 mg/kg bw/day in uno studio di 90 giorni su ratto.

### Cymoxanil

Tossicità acuta

La sostanza è nociva.

Via/e di ingestione:  
esposizione / ingestione - In caso di  
ingestione - In caso di contatto  
cutaneo:  
- In caso di  
inalazione:

LD<sub>50</sub>, orale, ratto: 1100 mg/kg

Dato non disponibile

LC<sub>50</sub>, inalazione: > 5,078 mg/l 4h

Irritazione / corrosione della cute  
Grave irritazione / danno agli occhi  
Sensibilizzazione dell'apparato  
respiratorio o della cute .....  
Mutagenicità delle cellule germinali  
.....

Non provoca irritazione cutanea.  
Non provoca irritazione oculare.  
Sensibilizzante cutaneo.

Cancerogenicità .....

Non cancerogeno.

Effetti tossici sulla riproduzione ...

Dato non disponibile.

STOT – esposizione singola .....

Dato non disponibile.

STOT – esposizioni ripetute .....

Dato non disponibile.

### Mancozeb

Tossicità acuta

Via/e di ingestione:  
esposizione / ingestione - In caso di  
ingestione - In caso di contatto  
cutaneo:  
- In caso di  
inalazione:

LD<sub>50</sub>, orale, ratto: > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermale, ratto: > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub>, inalazione, ratto: > 5,14 mg/kg

Irritazione / corrosione della cute  
Grave irritazione / danno agli occhi  
Sensibilizzazione dell'apparato

Non provoca irritazione cutanea.  
Provoca leggera irritazione oculare.  
Mancozeb può provocare sensibilizzazione per contatto con la

Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 12 of 16

respiratorio o della cute .....	pelle.
Mutagenicità delle cellule germinali .....	Mancozeb non presenta effetti mutageni.
Cancerogenicità .....	Dato non disponibile..
Effetti tossici sulla riproduzione ...	Mancozeb è sospettato di nuocere al feto.
STOT – esposizione singola .....	Dato non disponibile.
STOT – esposizioni ripetute .....	Dato non disponibile.

#### Dodecilbenzensolfonato di calcio

Tossicità acuta

Via/e di esposizione / ingestione	- In caso di ingestione:	Dato non disponibile
	- In caso di contatto cutaneo:	Dato non disponibile
	- In caso di inalazione:	Dato non disponibile
Irritazione / corrosione della cute		Irritante per la cute.
Grave irritazione / danno agli occhi		Provoca gravi lesioni oculari.

### **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche.**

#### 12.1. **Tossicità** .....

##### Fosetyl Alluminio (ISO)

- Pesci	Trota iridea ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96 ore LC <sub>50</sub> : >122 mg/l
- Invertebrati	Dafnidi ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-h EC <sub>50</sub> : > 100 mg/l 21 giorni NOEC: 17 mg/l
- Alghe	Alghe verdi ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) .....	72 ore EC <sub>50</sub> : 5,9 mg/l
- Uccelli	Quaglia giapponese ( <i>Coturnix coturnix japonica</i> ) .....	LD <sub>50</sub> : 4997 mg/kg
- Vermi	<i>Eisenia foetida</i>	LC <sub>50</sub> : > 1000 mg/kg suolo
- Insetti	Api .....	LD <sub>50</sub> , orale: > 140 µg/ape LD <sub>50</sub> , contatto: > 100 µg/ape

##### Cymoxanil

- Pesci	<i>Brachydanio rerio</i> .....	96 ore LC <sub>50</sub> : 8,8 mg/l
- Invertebrati	Dafnidi ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-h EC <sub>50</sub> : > 9,2 mg/l
- Alghe	Alghe verdi ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) .....	72 ore EC <sub>50</sub> : 0,43 mg/l
- Insetti	Api .....	LD <sub>50</sub> , orale: > 106 µg/ape LD <sub>50</sub> , contatto: > 100 µg/ape

##### Mancozeb

- Pesci	Trota iridea ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96 ore LC <sub>50</sub> : 0.088 mg/l
- Invertebrati	Dafnidi .....	48-h EC <sub>50</sub> : 0,010 mg/l
- Alghe	Alghe verdi .....	72 ore EC <sub>50</sub> : 1,249 mg/l

12.2. **Persistenza e degradabilità** ..... Fosetil alluminio è biodegradabile, ma non soddisfa i criteri per essere considerato facilmente biodegradabile. L'emivita di degradazione primaria è inferiore ad 1 giorno in suolo aerobico.

12.3. **Potenziale di bioaccumulo** ..... Per via della sua elevata solubilità in acqua, non ci si aspetta che

Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 13 of 16

Fosetil alluminio bioaccumuli.

- 12.4. **Mobilità nel suolo** ..... Fosetil alluminio è mobile nell'ambiente, ma si degrada rapidamente.
- 12.5. **Risultato della valutazione PBT e vPvB** ..... Nessuno degli ingredienti soddisfa i criteri di classificazione PBT o vPvB.
- 12.6. **Altri effetti negativi** ..... Non si conoscono altri effetti negativi di rilievo sull'ambiente.

### **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento.**

- 13.1. **Metodi di smaltimento dei rifiuti** Le quantità residue di materiale e gli imballaggi vuoti ma non ripuliti devono essere considerati rifiuti pericolosi.
- Lo smaltimento dei rifiuti e degli imballaggi deve avvenire sempre secondo le normative locali in vigore.
- Smaltimento del prodotto ..... In base alla Direttiva Quadro sui Rifiuti (2008/98/CE), è necessario prendere in esame prima di tutto le possibilità di riutilizzo o di rigenerazione. Se ciò non è fattibile, il materiale può essere smaltito in un impianto autorizzato di trattamento chimico o tramite incenerimento controllato con depurazione dei gas di combustione.
- Nel corso dello smaltimento o dello stoccaggio, non contaminare acqua, alimenti, mangimi o sementi. Non scaricare nelle fognature.
- Smaltimento dell'imballaggio ..... I contenitori possono essere risciacquati 3 volte (o equivalente) e messi a disposizione per essere riciclati o ricondizionati. In alternativa, l'imballaggio può essere forato per renderlo inutilizzabile ed essere smaltito in discarica igienica controllata. L'incenerimento controllato con depurazione dei gas di combustione è possibile per i materiali di imballaggio combustibili.

### **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto.**

#### Classificazione ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. **Numero UN** ..... 3077
- 14.2. **Denominazione corretta UN per la spedizione** ..... MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Mancozeb, Cymoxanil)
- 14.3. **Classe/i di pericolo per il trasporto** ..... 9
- 14.4. **Gruppo di imballaggio** ..... III
- 14.5. **Rischi per l'ambiente** ..... Inquinante marino
- 14.6. **Precauzioni speciali per l'utilizzatore** ..... Non scaricare nell'ambiente.

Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 14 of 16

- 14.7. **Trasporto alla rinfusa in conformità all'Allegato II del MARPOL 73/78 e del Codice IBC** Il prodotto non viene trasportato in navi cisterna.

#### **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione.**

- 15.1. **Normative / legislazione relative alla sicurezza, alla salute ed all'ambiente specifiche per la sostanza o miscela** I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.
- D.Lgs 81/08 (Testo Unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche ed integrazioni e Direttiva 2009/161/UE
  - D.Lgs 334/1999 e successive modifiche ed integrazioni
  - D.Lgs 152/2006
- Categoria Seveso in Allegato I, parte 2, alla Dir. 96/82/CE: pericoloso per l'ambiente.
- 15.2. **Valutazione della sicurezza chimica** Non effettuata.

#### **SEZIONE 16: Altre informazioni.**

Lista delle abbreviazioni .....	ACGIH Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi 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 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/CE e successive modifiche DSD Direttiva sulle sostanze pericolose; si riferisce alla Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche CE Comunità Europea EC <sub>50</sub> Concentrazione Efficace al 50% E <sub>rC50</sub> Concentrazione Efficace al 50% basata sul tasso di crescita 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 IBC Codice internazionale dei prodotti chimici alla rinfusa ISO Organizzazione internazionale per la standardizzazione IUPAC Unione internazionale di chimica pura e applicata LC <sub>50</sub> Concentrazione letale al 50%
---------------------------------	--

Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 15 of 16

LD <sub>50</sub>	Dose letale al 50%
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
NOEC	Concentrazione priva di effetti osservabili
N.o.s.	Non altrimenti specificato
OSHA	Agenzia Europea per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro
PBT	Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
PE	Polietilene
PEL	Limite di esposizione ammissibile
PNEC	Concentrazione prevedibile priva di effetti
Reg.	Regolamento
Frase R	Frase di rischio
Frase S	Frase di sicurezza
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
WP	Polvere Bagnabile

Riferimenti .....	I dati relativi agli ingredienti sono disponibili nella letteratura pubblicata e possono essere ricavati da varie fonti.
Metodo per la classificazione .....	Sensibilizzazione cutanea: Metodo di calcolo Gravi lesioni oculari: Metodo di calcolo Tossicità per la riproduzione: Metodo di calcolo Pericolo per l'ambiente acquatico, acuto: Metodo di calcolo Pericolo per l'ambiente acquatico, cronici: Metodo di calcolo
Frase R usate .....	R22 Nocivo in caso di ingestione. R38 Irritante per la pelle. R41 Rischio di lesioni oculari gravi. R43 Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle. R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici. R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. R63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.
Indicazioni di pericolo CLP usate .	H302 Nocivo se ingerito. H315 Provoca irritazione cutanea. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H361d Sospettato di nuocere al feto. 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. EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per



Codice prodotto ---  
Denominazione prodotto: **ALIAL TRIPLE WP**

Data: Maggio 2014

Pagina 16 of 16

Formazione consigliata .....

l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.  
Questo materiale deve essere utilizzato soltanto da persone che  
siano a conoscenza delle sue proprietà pericolose e che siano state  
istruite in merito alle necessarie precauzioni di sicurezza.

Le informazioni riportate in questa scheda di sicurezza sono il più possibile accurate e affidabili, ma gli usi  
del prodotto variano e possono sussistere situazioni non previste da Cheminova . L'utilizzatore deve  
controllare la validità delle informazioni considerando le circostanze locali.

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

