



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

DATE: 27/06/2013
CODE: MSDS-RPU
PAGE: 1 of 8

Nome del prodotto: FOSBEL 80 WG

Reg. Ministero della Salute n°: 15094

1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DEL PRODUTTORE

Nome commerciale: FOSBEL 80 WG

USO: Fungicida agricolo

Produttore: PROBELTE, S.A.

Indirizzo: Ctra. Madrid km. 384,6 Poligono Industrial El Tiro Espinardo, 30100 Murcia - Spagna

Telefono N°: +34 968-307250

FAX: +34 968-305432

E-MAIL: probelte@probelte.es

SITO WEB: www.probelte.es

Telefono d'emergenza: Centro antiveneni +39 0649970698

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI:

Secondo la Direttiva 1999/45 CE

Simboli di pericolo: ---

Frase R: ---

Frase S: 2, 13, 20/21

Secondo il Regolamento UE 1272/2008

Pittogramma: ---

INDICAZIONI DI PERICOLO: ---

CONSIGLI DI PRUDENZA:	P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
Prevenzione	P260	Non respirare la polvere
	P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
	P280	Indossare guanti e indumenti protettivi
Reazione	P312	In caso di malessere, contattare un centro antiveneni o un medico.
Ulteriori informazioni	EUH401	Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

3. COMPOSIZIONE:

Sostanza Attiva	% p/p	CAS	frase R	Simbolo di pericolo
Fosetyl-Alluminio [Aluminum tris (ethyl phosphonate)]	80	39148-24-8	R41	Xi
Alluminio isopropossido	1	555-31-7	R11	F

Classificazione secondo il CLP

Sostanza Attiva	% p/p	CAS	Indicazioni di pericolo	Pittogramma	Signal Word
Fosetyl-Alluminio [Aluminum tris (ethyl phosphonate)]	80	39148-24-8	H318	GHS05	Pericolo
Alluminio isopropossido	1	555-31-7	H228	GHS02	Pericolo



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

DATE: 27/06/2013
CODE: MSDS-RPU
PAGE: 2 of 8

Nome del prodotto: FOSBEL 80 WG

Reg. Ministero della Salute n°: 15094

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO :

4.1 Descrizione misure di primo soccorso:

Inalazione: Rimuovere l'infortunato dall'area di esposizione ed esporre all'aria immediatamente. Se il respiro si arresta, applicare un sistema per la respirazione artificiale. Se la vittima è in stato di shock, mantenere a riposo ed al caldo. Consultare immediatamente un medico.

Contatto oculare: Lavare abbondantemente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti. Rimuovere le eventuali lenti a contatto. Consultare immediatamente un medico.

Contatto cutaneo: Rimuovere gli indumenti contaminati e porli al lavaggio. Lavare abbondantemente con acqua e sapone (se non vi sono bruciature) per almeno 15-20 minuti. Consultare immediatamente un medico.

Ingestione: Non somministrare nulla per via orale. Non indurre il vomito se il prodotto è stato ingerito. Se la vittima è incosciente, far sdraiare con la testa più bassa del resto del corpo e le ginocchia semi piegate per evitare l'inspirazione. Mantenere a riposo ed al caldo. Controllare la respirazione e applicare un sistema per la respirazione artificiale se necessario. Consultare immediatamente un medico e mostrargli l'etichetta od il contenitore. Non esiste antidoto.

Cure sintomatiche e di supporto: non lasciare il paziente da solo in nessuna circostanza; in caso di intossicazione consultare il più vicino centro antiveneni.

4.2 Sintomi e conseguenze più importanti, sia acute che ritardate:

Vedi punto 4.1

4.3. Informazioni per il medico:

IN CASO DI INTOSSICAZIONE: per favore contattare un centro antiveneni: +390649970698

Cercare cure mediche immediatamente.

Trattamento sintomatico.

5. MISURE ANTINCENDIO:

5.1 Sostanze estinguenti idonee: CO₂, polveri secche, acqua nebulizzata, schiume.

5.2 Prodotti della combustione: ossidi di carbonio, alluminio e fosforo (tossici).

5.3 Precauzioni speciali: se possibile rimuovere i contenitori dall'area in combustione. Non utilizzare acqua ad alta pressione per la rimozione del prodotto fuoriuscito. Raccogliere l'acqua e gli altri materiali utilizzati e conservarli per il successivo smaltimento.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

DATE: 27/06/2013
CODE: MSDS-RPU
PAGE: 3 of 8

Nome del prodotto: FOSBEL 80 WG

Reg. Ministero della Salute n°: 15094

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITE ACCIDENTALI:

6.1 Precauzioni individuali, indumenti e attrezzature protettive e procedure di emergenza: in caso di incendio restare sopravento. Non respirare i vapori e le polveri. Non indossare lenti a contatto. Evitare il contatto con la pelle. Allontanare il personale non necessario. Raccogliere il materiale fuoriuscito in contenitori puliti e asciutti e conservarli per il successivo smaltimento.

6.2 Precauzioni ambientali: Impedire al prodotto di raggiungere corsi d'acqua superficiali, di immettersi nella rete fognaria o di spandersi nel suolo. In caso contrario avvisare subito le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per la pulizia e la decontaminazione: Raccogliere il materiale con mezzi meccanici o assorbire con materiale assorbente. Lavare le aree contaminate con acqua e sapone.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO:

7.1 Manipolazione: Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Utilizzare indumenti protettivi ed osservare le normali precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. Mantenere lontano da fiamme, scintille e calore eccessivo. Il prodotto può bruciare ma non si accende facilmente.

7.2 Condizioni di stoccaggio: Conservare nel contenitore originale ben chiuso, in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Non conservare a contatto con materiali incompatibili, ossidanti forti o in condizioni di eccessivo calore o umidità. Tenere lontano da fiamme libere e scintille.

7.3 Usi specifici: Fungicida agricolo per uso professionale. Utilizzare solo sulle colture riportate in etichetta. Seguire le istruzioni.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE :

8.1 Limiti di esposizione occupazionale: TWA=2 mg/m³ (NIOSH, OSHA)

8.2 Controllo di esposizione professionale: valutazione del rischio

Protezione delle vie respiratorie: mascherine antipolvere. Utilizzare un sistema di ventilazione per ridurre il livello di concentrazione in aria.

Protezione delle mani: guanti di PVC o altro materiale plastico.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

DATE: 27/06/2013
CODE: MSDS-RPU
PAGE: 4 of 8

Nome del prodotto: FOSBEL 80 WG

Reg. Ministero della Salute n°: 15094

Protezione degli occhi: occhiali di protezione o maschera regolabile resistenti alle polveri di prodotti chimici. Evitare l'uso di lenti.

Protezione della pelle: adeguati indumenti protettivi e grembiule/tuta impermeabile con maniche lunghe; stivali resistenti agli agenti chimici. Cambiarsi gli indumenti se questi sono contaminati con il prodotto. Lavarsi dopo la manipolazione, soprattutto mani e parti del corpo che possono essere state esposte. Lavare gli indumenti separatamente prima di riutilizzarli. Installare docce di sicurezza e impianti di lavaggio degli occhi. Non fumare, né mangiare o bere durante la manipolazione.

Controllo dell'esposizione ambientale: non applicare immediatamente dopo la pioggia o irrigazione, quando le piante sono ricoperte di rugiada o in condizioni molto secche o di alte temperature. Evitare la contaminazione delle acque. Evitare la contaminazione delle riserve idriche

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE:

9.1- Informazioni generali

Aspetto, stato fisico, colore: granuli bianchi.

Odore: leggero odore caratteristico

9.2 - Proprietà

pH: (a 1% in acqua) > 3,5

Infiammabilità: Non infiammabile > 61°C.

Auto-infiammabilità: Non auto-infiammabile

Proprietà esplosive: non esplosivo (gli ingredienti non presentano questa proprietà)

Punto di fusione: non applicabile. Si decompone senza fondere.

Proprietà ossidanti: Né la s.a. né i coformulanti mostrano proprietà ossidanti.

Tensione di vapore (25 °C): <0,013 mPa (Fosetil-AI tecnico)

Densità in bulk o peso specifico apparente: 0,62± 0,03 g/mL

Bagnabilità: 0 minuti per campioni conservati a 20°C e 54°C per 14 giorni

Persistenza della schiumosità: 59 ml dopo 1 minuto

Sospensibilità: >99% dopo lo stoccaggio a 54°C per 14 giorni

Spontaneità della dispersione: >56% dopo lo stoccaggio a 54°C per 14 giorni

Prova di setacciamento a umido: residuo su un setaccio 75 µm: 0,97% e 0,41% dopo lo stoccaggio rispettivamente a 20°C e 54°C

Granulometria delle particelle: almeno il 90% dei granuli presenta dimensioni maggiori di 500 µm, meno del 10% presenta dimensioni maggiori di 2000 µm

Contenuto delle polveri: 17,4 mg dopo stoccaggio a 20°C per 14 giorni

Friabilità e attrito dei granuli: la minima resistenza all'attrito è 93,68% p/p dopo stoccaggio a 20°C per 14 giorni

9.3 - Altre Informazioni

Punto di fusione: Si decompone senza fondere T> 200°C (Fosetil-AI Tecnico)



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

DATE: 27/06/2013
CODE: MSDS-RPU
PAGE: 5 of 8

Nome del prodotto: FOSBEL 80 WG

Reg. Ministero della Salute n°: 15094

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ:

10.1 Reattività: -

10.2 Stabilità: Stabile alle normali condizioni ambientali di pressione e temperatura. Si decompone in condizioni umide ed alcaline. Incompatibile con acidi e prodotti di reazione alcalini. Pericolo di esplosione del prodotto tecnico con forti ossidanti. Gas tossici vengono rilasciati a contatto con acidi ed in caso di incendio. Non presenta alcun pericolo di polimerizzazione.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose: nessuna alle normali condizioni di conservazione

10.4 Condizioni e materiali da evitare: Umidità, forti ossidanti, condizioni alcaline, calore eccessivo, scintille o fiamme libere. Può bruciare, ma non incendiarsi facilmente. Combustibile non infiammabile.

10.5 Materiali incompatibili: -

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: Monossido di carbonio, alluminio e fosforo nel caso di combustione.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE:

Dati tossicologici (LD50):

- Orale: DL₅₀ (ratto) = 5000 mg/kg. di peso corporeo
- Inalatoria: CL₅₀ (ratto) > 5,494 mg / L.
- Cutanea: DL₅₀ (ratto) > 2000 mg / kg. di peso corporeo.

Effetti dell' esposizione:

Irritazione degli occhi: non irritante per gli occhi.

Irritazione della pelle: non irritante per la pelle.

Sensibilizzazione: Non è un sensibilizzante della pelle

Inalazione: può essere pericoloso se inalato

Ingestione: bassa tossicità in caso di ingestione



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

DATE: 27/06/2013
CODE: MSDS-RPU
PAGE: 6 of 8

Nome del prodotto: FOSBEL 80 WG

Reg. Ministero della Salute n°: 15094

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE:

12.1 - Ecotossicità:

Tossicità per gli uccelli:

- Quaglia (*C. virginianus*) DL₅₀ > 3541 mg / kg. di peso corporeo (Tec. Fosetil-Al)
- Quaglia (*C. virginianus*) CL₅₀ > 20000 mg / kg. dieta. (Tec. Fosetil-Al)

Tossicità acquatica: non pericoloso per l'ambiente acquatico.

Tossicità per i pesci: CL₅₀ (96 h) trota iridea: 428 mg / l (Tec. Fosetil-Al)

Tossicità Daphnia: CE₅₀ Daphnia magna (48 ore) = 189 mg / l (Tec. Fosetil-Al)

Tossicità per le api: non pericoloso per le api.

Tossicità per gli artropodi:

Typhlodromus pyri: (LR₅₀) > p.f. 7,0 kg / ha.

Aphidius rhopalosiphii: (LR₅₀) > p.f. 7,0 kg / ha.

12.2 - Persistenza e degradabilità: Nel suolo, fosetil-Al ha una emivita estremamente breve. DT₅₀ nel suolo (aerobico) è compreso tra 20 minuti e 1,5 ore.

12.3 - Potenziale di bioaccumulo: Non disponibile

12.4 - Mobilità: Non disponibile

12.5 - Risultati del PBT e del vPvB: non disponibile

13. SMALTIMENTO:

- Disposizioni in materia di rifiuti: gli stabilimenti e le imprese che recuperano, rimuovono, raccolgono o trasportano rifiuti devono operare in conformità alle disposizioni della direttiva 91/156/CEE in materia di gestione dei rifiuti e di altre legislazioni locali, nazionali o comunitarie o disposizioni in vigore.

"Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore".

- Gestione contenitori:

Una volta che tutto il contenuto è stato utilizzato, il contenitore vuoto diventa un prodotto assimilato ai rifiuti pericolosi. Pertanto, gli utenti devono smaltirlo presso i punti autorizzati del sistema di gestione della raccolta integrata.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

DATE: 27/06/2013
CODE: MSDS-RPU
PAGE: 7 of 8

Nome del prodotto: FOSBEL 80 WG

Reg. Ministero della Salute n°: 15094

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

ADR / RID: Non classificato come pericoloso per il trasporto stradale.

Trasporto marittimo (IMDG): non incluso

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE:

15.1 Regolamentazione e legislazione sulla sicurezza, la salute e l'ambiente, specifiche per la sostanza o la miscela

Il prodotto non è classificato pericoloso secondo la Dir. 99/45/CE.

Tutti gli ingredienti rientrano nella legislazione chimica EU

15.2 Valutazione del rischio chimico

È stata eseguita una valutazione del rischio chimico

16. ALTRE INFORMAZIONI:

NELL'UE:

Classificazione ed etichettatura (secondo 1999/45/CE e successive modifiche): ---

Simbolo di pericolo: ---

Frazi R: -

Frazi S: **S2:** Conservare fuori della portata dei bambini.

S13: Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

S20/21: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

SP1: Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore.

Secondo il Regolamento UE 1272/2008

Pittogramma: ---

INDICAZIONI DI PERICOLO: ---

CONSIGLI DI PRUDENZA:	P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
Prevenzione	P260	Non respirare la polvere
	P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
	P280	Indossare guanti e indumenti protettivi
Reazione	P312	In caso di malessere, contattare un centro antiveneni o un medico.

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



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

DATE: 27/06/2013
CODE: MSDS-RPU
PAGE: 8 of 8

Nome del prodotto: FOSBEL 80 WG

Reg. Ministero della Salute n°: 15094

- Campi d'impiego: fungicida per uso agricolo
- Tipo di formulazione: granulare idrodispersibile (WG).

Si prega di leggere tutte le istruzioni riportate sull'etichetta, dosaggio, intervallo pre-raccolta e le precauzioni di sicurezza.

Questo prodotto deve essere immagazzinato, manipolato e utilizzato in base alle disposizioni di legge.

- IN CASO DI NECESSITÀ CHIAMARE: Centro Antiveneni +390649970698

- "PER EVITARE RISCHI PER L'UOMO E L'AMBIENTE, SEGUIRE LE ISTRUZIONI PER L'USO".

Abbreviazioni:

CLP	Classificazione, etichettatura e imballaggio: fare riferimento al regolamento UE 1272/2008
Dir.	Direttiva
DPD	Direttiva preparati pericolosi
CE	Comunità Europea
CE ₅₀	Concentrazione effettiva mediana (50%)
CE _{r50}	Concentrazione che provoca una riduzione del 50% del tasso di crescita
EINECS	Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CL ₅₀	Concentrazione letale media (50%)
DL ₅₀	Dose letale media (50%)
Reg.	Regolamento
Frase R	Frase di rischio
WG	Granuli Idrodispersibili
SDS	Scheda di sicurezza
SP	Precauzioni di sicurezza
Frase S	Consigli di prudenza

Le informazioni riportate in questa scheda di sicurezza sono il più possibile accurate ed affidabili, ma gli usi del prodotto variano e possono sussistere situazioni non previste da Probelte S.A.

L'utilizzatore del prodotto deve controllare la validità delle informazioni in circostanze specifiche.