

A32/ABC
Codice Prodotto: 4904 – ESTINTORE A POLVERE 1KG

Emissione / Data: Novembre 2012 Rev. 01

1. Identificazione della Sostanza o della miscela e della Società / impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome chimico: Non applicabile (miscela di sostanze).

Denominazione Commerciale: A32/ABC

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

Questo preparato è destinato all'uso per l'estinzione di incendi come agente estinguente degli incendi delle classi A, B e C. Il preparato agisce come un inibitore della combustione di combustibili solidi, liquidi e/o gassosi. Si raccomanda l'uso di contenitori speciali e specifici per il corretto azionamento.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società:

Indirizzo:

Città:

DAC SRL a socio unico
Via Libero Grassi, 4
42025 Cavriago (RE)
Tel. 0375 820611
Fax 0375 785850 - 0375 785840
P. IVA 02675390351

1.4. Numero telefonico di emergenza: 0375-785858

2. Identificazione dei Pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela.

Nessun componente di questo composto è classificato come pericoloso secondo la legislazione dell'UE:

- **Classificazione secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 (CLP):** Non classificato.

- **Classificazione secondo la Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE:** Non classificato.

2.2. Elementi dell'etichetta

- **Etichettatura secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 (CLP):** Non classificato.

- **Etichettatura secondo la Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE:** Il preparato non deve essere etichettato secondo le direttive CEE.

2.3. Altri pericoli

Il preparato si presenta sotto forma di polvere finissima, forma facilmente delle sospensioni con l'aria in movimento e può creare degli aerosol. L'esposizione prolungata a qualsiasi tipo di polvere può essere potenzialmente dannosa. Non esistono episodi precedenti di tossicità orale

3. Composizione / Informazioni sugli ingredienti.

Componente	REACH No.	CAS No.	Contenuto (%w/w)	Classificazione secondo:
Fosfato monoammonico	01-2119488166-29-xxxx	7722-76-1 40	20,5%	Direttiva 67/548/EEC: Non classificato Regolamento (EC) N° 1272/2008 (CLP): Non classificato
Ammonio solfato	Non applicabile	7783-20-2 53	74,5%	Direttiva 67/548/EEC: Non classificato Regolamento (EC) N° 1272/2008 (CLP): Non classificato

4. Misure di Primo Soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: in caso di fuoriuscita di polvere del prodotto, possono comparire pizzicori, disturbi con tosse o starnuti. Eventualmente accompagnare la persona colpita all'aria aperta.

Contatto con gli occhi : possibili disturbi a causa di corpi estranei. Con le palpebre aperte lavare a fondo con molta acqua. In caso di disturbi persistenti consultare uno specialista.

Contatto con la pelle : lavare con acqua e sapone neutro.

Ingerimento : non tentare di vomitare. Sciacquare la bocca con acqua e bere uno o due bicchieri di acqua. In caso di necessità ricorrere all'assistenza medica.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono stati riportati effetti sul polmone.

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

L'inalazione dei gas derivanti da un fuoco o da una scomposizione termica, che contengono ammoniaca può causare edema polmonare la cui sintomatologia può comparire in seguito.

5. Misure antincendio.

Il preparato è di per sé un agente estintore di incendi di fuochi di classe A, B e C.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adeguati: qualsiasi agente di estinzione (v. Capitolo 10)

Mezzi di estinzione che non si debbono utilizzare: non applicabile

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli particolari: riscaldando sino alla decomposizione, fuoriuscita di vapori tossici. Se si mescola accidentalmente con sostanze ossidanti (clorato, nitrato, o nitrito di potassio), rischio di esplosione durante combustione.

Pericoli della decomposizione termica o della combustione del prodotto: ossidi di nitrogeno, ammoniacale, possibilmente ossidi di fosforo e anidridi solforose e solforiche.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Metodi specifici di lotta agli incendi: aprire porte e finestre del locale per permettere la massima ventilazione. Evitare di respirare i vapori (tossici). Porsi a favore di vento in relazione al fuoco. Versare acqua fredda sui recipienti esposti alle fiamme sino a quando l'incendio non sarà estinto.

Protezione speciale nella lotta contro gli incendi: in caso di presenza di vapori utilizzare un apparato di respirazione autonomo. Disponete dei residui dell'incendio e dell'acqua contaminata secondo le norme ufficiali.

6. Misure in caso di rilascio accidentale.
--

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

E' necessaria una ventilazione sufficiente. Evitare di creare condizioni di polvere e prevenire la sua dispersione con il vento. Evitare di camminare sopra al prodotto cosperso a terra e l'esposizione alla polvere.

6.2. Precauzioni ambientali.

Evitare che il preparato entri nelle fogne, seminterrati od aree confinanti. Mantenere lontano da scarichi od acque sotterranee (dannoso per gli organismi acquatici). In caso di contaminazione accidentale dei corsi d'acqua informare le autorità competenti.

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

Ogni spargimento di preparato deve essere pulito rapidamente, messo a parte e collocato in un contenitore pulito, in contenitore aperto ed etichettato per l'eliminazione sicura, evitando la formazione di polvere. Pulire la zona interessata aspirando la polvere ed eliminare i resti con acqua calda e sapone neutro.

6.4. Riferimento ad altre sezioni.

Vedere la sezione 1 per i dati di contatto, la sezione 8 per l'equipaggiamento di protezione personale e la sezione 13 per l'eliminazione dei residui.

7. Manutenzione e immagazzinamento.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura.

- Evitare la generazione eccessiva di polvere.
- Evitare la contaminazione con materiali combustibili (es. gasolio, grassi ecc.) ed altri materiali non compatibili.
- Evitare l'esposizione non necessaria del prodotto all'atmosfera, per prevenire l'assorbimento di umidità.
- Quando si maneggia il prodotto per lunghi periodi, utilizzare equipaggiamenti di protezione personale appropriati, come ad esempio dei guanti.
- Pulire accuratamente gli impianti prima di effettuare operazioni di manutenzione o di riparazione.
- Impedire la dispersione del prodotto nelle fogne, seminterrati o aree confinanti.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.

- Immagazzinare e conservare nel suo recipiente originale e chiuso.

- Conservare in luogo asciutto e a temperatura ambiente.
- Tenere lontano da materiali alcalini ed ossidanti forti
- Seguire le disposizioni locali di immagazzinaggio.

7.3. Usi finali specifici:

Polvere estintore polivalente omologata per utilizzo per l'estinzione di incendi come agente estintore di fuochi di classe A, B e C.

8. Controlli dell'esposizione – Protezione individuale.

8.1. Parametri di controllo:

Valori limite di esposizione		Componente		No. CAS			
ISQ	DNEL	Fosfato monoammonico		7722-76-1			
			Sistemico	Operaio		Consumatore	
				Industriale	Professionale		
		Orale	Breve termine Lungo termine	Non applicabile	Non applicabile	Non disponibile 2,1 mg/bw Kg/giorno	
		Inalatorio	Breve termine Lungo termine	Non disponibile 6,1 mg/m ³	Non disponibile 6,1 mg/m ³	Non disponibile 1,8 mg/bw Kg/giorno	
		Dermico	Breve termine Lungo termine	Non disponibile 34,7 mg/bw kg/giorno	Non disponibile 34,7 mg/bw kg/giorno	Non disponibile 20,8 mg/bw Kg/giorno	
	PNEC	Acqua		Aria	Suolo	Microbiologica	Sedimento
		Acqua dolce: 1,7mg/L Acqua marina: 0,17mg/L Emissioni intermittenti: 17mg/L		Non disponibile	Non disponibile	10mg/L	Non disponibile

Valori limite di esposizione		Componente		No. CAS			
ISQ	DNEL	Solfato ammonico		7783-20-2			
			Sistemico	Operaio		Consumatore	
				Industriale	Industriale		
		Orale	Breve termine Lungo termine	Non applicabile	Non applicabile	6,4 mg/bw Kg/giorno	
		Inalatorio	Breve termine Lungo termine	11,17 mg/m ³	11,17 mg/m ³	1,67 mg/ m ³	
		Dermico	Breve termine Lungo termine	42,67 mg/bw kg/giorno	42,67 mg/bw kg/giorno	12,8 mg/bw Kg/giorno	
	PNEC	Acqua		Aria	Suolo	Microbiologica	Sedimento
		Acqua Dolce: 0,312mg/L Acqua Marina: 0,0312mg/L Emissioni intermittenti: 0,53mg/L		Non disponibile	62,6mg/kg suolo secco	16,18mg/L	0,063mg/Kg Sedimento secco

8.2. Controlli all'esposizione.

Controlli igienici: Evitare alte concentrazioni di polvere e calibrare la ventilazione là dove è necessario. Durante la manipolazione non mangiare, non bere né fumare. Lavarsi le mani dopo aver manipolato il prodotto e prima di mangiare, bere o fumare. Alla fine della giornata lavorativa utilizzare il lavabo.

Protezione individuale:

Occhi:	Occhiali di sicurezza con protettori laterali (EN 166) per prevenire irritazioni degli occhi. Se c'è polvere utilizzare occhiali panoramici (monocchiali).
Pelle e corpo:	Abiti da lavoro.
Apparato Respiratorio:	Se la concentrazione di polvere è alta e/o la ventilazione è insufficiente, utilizzare la mascherina anti polvere o respiratore con filtro adeguato.
Termici	

Controllo dell'esposizione ambientale: vedere sezione 6.

9. Proprietà chimiche e fisiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	polvere fine
Odore:	inodore
Valore pH:	(0.1% acquoso) 4.5-6.0
Punto d'ebollizione:	si scompone a partire dai 190°C
Pressione del vapore:	Non applicabile
Densità relativa:	1.65-1.85
Solubilità:	parzialmente idrosolubile
Coefficiente di reparto n-ottano/acqua:	Non disponibile
Punto d'infiammazione:	Non applicabile
Infiammabilità:	non è infiammabile
Proprietà esplosive:	non è esplosivo
Proprietà comburenti:	non è comburente
Viscosità:	Non applicabile
Densità di vapore:	Non applicabile
Punto di fusione:	>190°C
Cambiamento dello stato fisico:	60/+85°C
Densità apparente:	0.82-0.96 g/cm3

9.2. Altre informazioni:

Non disponibile

10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività:

Stabile a condizioni normali di immagazzinaggio, manipolazione ed utilizzo (v.sez.7).

10.2. Stabilità chimica:

Stabile a condizioni normali di immagazzinaggio, manipolazione ed utilizzo (v.sez.7).

10.3. Possibilità di reazioni pericolose:

Quando si riscalda oltre i 190.C si decompone disperdendo ammoniacca. Contaminazione con materiali incompatibili (capitolo 10.5).

10.4. Condizioni da evitare:

Vicinanza a fonti di calore o di fuoco. Contaminazione con materiali incompatibili (v. Capitolo 10.5). Riscaldamento oltre 190 C. (decomposizione in gas) Riscaldamento contenuto. Lavori di saldatura o termici negli apparecchi od impianti che possano contenere residui di prodotto.

10.5. Materiali incompatibili:

Alcali, acidi forti, rame e leghe di rame. Ossidanti forti (clorati, nitrati e nitriti) e basi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:

In caso di incendio vedere sezione 5.

Quando reagisce con basi forti disperde ammoniacca. Vedere sezioni 2 e 9. Quando è fortemente riscaldato si decompone liberando gas tossici (es Nox, ammoniacca, SO₃ e SO₂). Quando è a contatto con materiali alcalini come la calce o la soda caustica può produrre gas ammoniacali.

11. Informazioni tossicologiche:

FOSFATO MONOAMMONICO

Tossicità acuta

Componente	CAS No	Metodo	Specie	Via	Risultato
MAP	7722-76-1	OECD 425 --- OECD 402	Rapporto	Orale	LD50: >2000mg/bw. Kg LC50 (4h): >5mg/L LD50: 5000mg/bw. Kg

Sensibilizzazione: non si conoscono effetti significativi o pericolosi critici.

Tossicità per dosi ripetute: (OCDE 422, in rapporto, per via orale)
NOAEL = 250mg/bw. Kg /giorno

Carcinogenità: non si conoscono effetti significativi o pericolosi critici.

Mutagenicità: non si conoscono effetti significativi o pericolosi critici.
Test Ames: negativo (OECD 471).
Test di aberrazione cromosomica dei mammiferi: negativo (OECD 473)

Tossicità per la riproduzione: (OCDE 422, in rapporto, per via orale)
NOAEL ≥1500mg/bw. Kg /giorno

SOLFATO AMMONICO

Tossicità acuta					
Componente	CAS No	Metodo	Specie	Via	Risultato
MAP	7783-20-2	LD50	Rapporto	Orale	2000-4250mg/Kg >1000mg/m3 (8h) >2000mg/Kg
Corrosione / irritazione: Non irritante.					
Sensibilizzazione: Non sensibilizzante.					
Tossicità per dosi ripetute: non si conoscono effetti significativi o pericolosi critici.					
Carcinogenità: non si conoscono effetti significativi o pericolosi critici. NOAEL = 284mg/bw. Kg / giorno					
Mutagenicità: non si conoscono effetti significativi o pericolosi critici.					
Tossicità per la riproduzione: (OCDE 422, in rapporto, per via orale) NOAEL =1500mg/bw. Kg /GIORNO					
Note	Per I Sali di Ammonio, in generale:				
	Per ingestione: Nausee, vomito e/o diarrea				
	Effetti sistemici: Dopo l'ingerimento di grandi quantità: diminuzione della pressione arteriosa, collasso, disordini del sistema nervosa centrale, paralisi respiratoria, narcosi, emolisi.				

12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità:

Tossicità acquatica

Componente	CAS No	Termine	Pesci (Oncorhynchus mykiss)	Crostacei (Daphnia carinata)	Alghe (Selenastrum capricornutum)
MAP	7722-76-1	Breve termine	LC50(96h) >85,9mg/L	LC50(72h) 1970-1825mg/L	NOEC(72h) >97,1mg/L

Eco tossicità

Componente	CAS No	Termine	Pesci (Oncorhynchus mykiss)	Crostacei (Daphnia carinata)	Alghe (Selenastrum capricornutum)
Solfato ammonico	7783-20-2	CE50	Invertebrato Daphnia magna	96h	168,8mg/L
		CE50	Alghe: Chlorella vulgaris	18d	2700mg/L
		LC50	Pesci: Oncorhynchus mykiss	96h	53mg/L

12.2. Persistenza e degradabilità:

Componente	CAS No	Vita acquatica	Fotolisi	Biodegradabilità
MAP	7722-76-1	Non disponibile	Non disponibile	Facile.
Solfato Ammonico	7783-20-2	Non disponibile	Non vi sono evidenze di fotodegradazione.	Non necessario. Sostanza inorganica.

12.3. Potenziale di bioaccumulo:

Componente	CAS No	Coefficiente di reparto ottanolo-acqua (Kow)	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Potenziale di bioaccumulazione
MAP	7722-76-1	Non disponibile	---	Non disponibile
Solfato Ammonico	7783-20-2	Non disponibile	---	---

12.4. Mobilità nel suolo:

Component	CAS No	Result	
MAP	7722-76-1	Solubile in Acqua e in citrato. Vengono trasformati rapidamente dai microorganismi del suolo.	
Solfato Ammonico	7783-20-2	Absorbimento	Non disponibile
		Volatizzazione	Non disponibile

12.5. Risultati della valutazione di PBT e vPvB:

Component	CAS No	Resultato
MAP	7722-76-1	Non disponibile
Solfato Ammonico	7783-20-2	Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) No 1907/2006, Non vi è PBT né vPvB per essere sostanza inorganica.

12.6. Altri effetti avversi:

I batteri del suolo convertono l'ammoniaca in nitrato, che può essere assorbito dalle piante o denitrificato da microorganismi in nitrogeno e ossido nitroso. Nell'acqua gli ioni di ammonio e di fosfato possono causare eutrofizzazione, da cui un incremento della crescita di alghe. La decomposizione delle alghe può ridurre l'ossigeno che, se significativa, potrebbe provocare l'asfissia di altri organismi acquatici.

13. Considerazioni sullo smaltimento.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti:

A seconda del grado di contaminazione eliminare in un impianto di residui autorizzati. Applicare la legislazione locale o nazionale per la sua eliminazione. Non gettare i residui nelle fogne. Eliminare i residui di prodotto ed i suoi recipienti in modo sicuro. Eliminare secondo tutte le regolamentazioni locali e nazionali. Svuotare i contenitori agitandoli al fine di eliminare il più possibile il contenuto. In caso di approvazione da parte delle autorità locali, i contenitori vuoti potranno essere eliminati come materiale non pericoloso o destinati al riciclaggio. La biodegradazione controllata nel trattamento delle acque residue è possibile.

14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU:	Non applicabile
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	Non applicabile
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	Non applicabile
14.4. Gruppo d'imballaggio:	Non applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Non applicabile
14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC:	Non applicabile

15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento 1907/2006 (REACH).

Regolamento 1272/2008 (CLP)

Direttive 67/548/EEC e 1999/45/CE (Sostanze e Preparati pericolosi). R.D. 363/95 y RD. 255/03: (Sostanze e Preparati pericolosi) R.D. 374/2001 (Agenti chimici).

15.2. Valutazione della sicurezza chimica:

Effettuati a risultato per le sostanze componenti fosfato monoammonico e solfato ammonico.

16. Altre informazioni

Fraasi di rischio: Non applicabile

Indicazioni di pericolo: Non applicabile

Consigli di prudenza: Non applicabile

Referenze bibliografiche e fonti di dati:

Valutazione sulla sicurezza chimica del MAP. Documenti Guida.

EFMA/FERTILIZER EUROPE; Dati di TFI HPV; NOTOX.

Valutazione di sicurezza chimica del solfato ammonico. Documenti Guida.

EFMA/FERTILIZER EUROPE; Dati di TFI HPV; NOTOX.

Abbreviazioni e acronimi

-MAP: fosfato monoammonico

-NOAEL: Dose senza effetti avversi osservati - DL50: Dose letale 50% - CL50: -
Concentrazione letale 50% - DNEL: Concentrazione senza effetto derivato

-PNEC: Concentrazione prevista senza effetti

-LOEC: Concentrazione al di sotto degli effetti osservati

-NOEC: Concentrazione di effetti non osservati

-NOAEC: Concentrazione degli effetti avversi non osservati

-Formazione adeguata per i lavoratori: formazione obbligatoria in materia di prevenzione dei rischi sul lavoro

Le modifiche della presente versione sono dovute all'aggiornamento della presente SDS in conformità al REGOLAMENTO (UE) n° 453/2010 DELLA COMMISSIONE del 20 maggio 2010 con la quale si modifica il Regolamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio, relativo alla registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze e preparati chimici (REACH).