

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / PREPARATO E DELLA SOCIETA'

1.1. Identificazione delle sostanze o i preparati

- **Nomi di prodotti:** FERTIL COMPLEX 13-10-12

- **Sinonimi:** Concime CE

1.2. Uso della sostanza/ preparato

- **Scopo dei prodotti:** agricoltura, alimentazione vegetale.

- **Modo d'uso:** additivo alimentare per la vegetazione.

1.3. Informazioni sulla persona fisica o giuridica

- **Produttore /Fornitore** AGRIBIOS ITALIANA SRL Via cesare Battisti,40 LIMENA (PD)

Persona responsabile per il SDS: E-mail: clienti@agribiositaliana.it

1.4. Telefono per l'emergenza

- **Numero di telefono per i servizi di emergenza:** Centro antiveleni Milano 02.66101029

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- **Classificazione:** il prodotto non è classificato pericoloso.

- I rischi più importanti e gli effetti dei prodotti:

Effetti fisico-chimici: il fertilizzante non è autofiammabile ma sorregge la combustione anche in assenza d'aria.

Ambiente: il corretto utilizzo del prodotto non comporta alcun impatto negativo sull' ambiente.

Salute umana: secondo le conoscenze del produttore sono state indicati possibili effetti collaterali causati dalla irregolare manipolazione del prodotto.

Dopo inspirazione: l'inalazione eccessiva di prodotto potrebbe provocare irritazioni delle mucose nasali e delle vie respiratorie superiori, seguite dai sintomi di mal di gola e la tosse.

Contatto con la pelle: il contatto prolungato può provocare alcune irritazioni sulla pelle.

Contatto con gli occhi: possibili irritazioni dopo il contatto.

Dopo ingerimento: piccole quantità probabilmente non avranno alcun effetto particolare. Grandi quantità potrebbero causare disturbi gastro-intestinali e nei casi estremi (in particolare nei bambini piccoli) la creazione di metaemoglobina e cianosi (indicata da un colore bluastro intorno alla bocca).

Manipolazione prolungata: effetti negativi sconosciuti.

Prodotti causati dal' incendio e disintegrazioni termiche: la respirazione dei gas causati dalle dissoluzioni hanno effetto irritante e corrosivo per le vie respiratorie. Alcuni effetti polmonari potrebbero manifestarsi col tempo.

- **Osservazione dello stato dell' emergenza:** riscaldando il prodotto a temperature superiori al punto di fusione, si disintegra rilasciando fumi tossici i quali contengono ossidi di azoto e ammoniaca, cloro e acido cloridrico. Riscaldando in un recipiente completamente chiuso, come nel caso di tubi o simili, si possono provocare forti reazioni, soprattutto se sono presenti le sostanze evidenziate nel punto 10. In caso di contatto con sostanze alcaline (ad esempio calce), potrebbe svilupparsi ammoniaca gassosa.

3. COMPOSIZIONE E INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

Nome della sostanza	%	Numero CAS/ EINECS	Segni di pericolosità	Segni di avvertenza e sicurezza
Nitrato di ammonio	5-65	229-347-8/ 6484-52-2	O	R: 8, 9 S: 15, 16, 41
Cloruro di ammonio	2 - 9	235-186-4/ 12125-02-9	Xn, Xi	R: 22, 36 S: 2, 22
Nitrato di potassio	< 20	231-818-8 7757-79-1	O	R: 8 S: 16, 41
Cloruro di potassio	< 35	231-211-8 7447-40-7	Xi	R: 36/37/38 S: 22, 24/25

Oltre al già citato, i prodotti contiene inoltre come necessario: fosfato monoammonico, fosfato biammonico, solfato di ammonio, riempitivi inerti, nutrienti secondari e micronutrienti.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- Misure di primo soccorso:

Dopo inalazione: allontanarsi dalla fonte dell'impolveramento.

Dopo il contatto con la pelle: lavare il punto di contatto con l'acqua e sapone.

Dopo il contatto con gli occhi: sciacquare gli occhi con acqua pulita per 10-15 min. Con le mani pulite allargare le palpebre in modo che l'acqua riesca a raggiungere tutte le parti dell'occhio. Fornire l'assistenza medica nel caso in cui l'irritazione persiste.

Ingestione: non provocare il vomito. In caso in cui sono state assunte grandi quantità del prodotto fornire l'assistenza medica.

- Sostanze prodotte dal' incendio e disintegrazione:

Dopo inalazione: Portare immediatamente la persona alla aria fresca. Lasciarlo riposare e riscaldarlo, anche in caso nel quale non sono evidenti visibili sintomi. Eseguire la respirazione artificiale solo nel caso in cui la respirazione evidenzia i segni di sospensione. Dopo il contatto con la pelle: il punto della pelle che è venuto a contatto con il materiale sfuso va lavato abbondantemente con acqua fredda. Fornire l'assistenza medica.

- **Istruzione per la persona che fornisce il primo soccorso/ medico:** dopo l'esposizione è necessario a provvedere ad un monitoraggio della durata di 48 ore perchè potrebbe svilupparsi successivamente edema polmonare.

5. MISURE ANTINCENDIO

In caso di infiammazione del concime chiamare i vigili del fuoco. Non respirare i vapori. Mettersi dalla parte dove soffia il vento.

- Mezzi per l'estinzione dell'incendio:

Adatti: utilizzare soltanto l'acqua.

Evitare: l'acqua di mare, utilizzarla soltanto nei casi di emergenza. Non utilizzare i prodotti chimici (CCl₄, CO₂, schiuma, polvere), sabbia, vapore acqueo.

- **Metodi speciali per l'estinzione dell'incendio:** rendere possibile il migliore flusso d'aria aprendo le porte e le finestre nel magazzino. Non permettere che il prodotto fuso venga disperso nelle aperture di drenaggio.

- **Attrezzatura speciale per la protezione dei vigili del fuoco:** Nel caso si sviluppino vapori utilizzare indipendente apparecchio per la respirazione con un cerchio aperto SCBA (EN 137).

6. MISURE IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

- **Precauzioni personali :** vedi il punto 8.1 e 8.2.1.

- **Protezione dell'ambiente:** Evitare che i residui raggiungano fogne o corsi d'acqua.

- **Metodi di pulizia e raccoglimento:** In caso del fuoriuscita accidentale del prodotto bisogna procedere con la raccolta della sostanza dispersa, spazzare il posto dell' incidente e rimettere il prodotto nei sacchetti o contenitori.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1. Manipolazione:

Prevenire la dispersione di polvere, evitare che venga in contatto con qualsiasi possibile sorgente d'accensione (vedere la sezione 8.).

7.2. Stoccaggio:

Il fertilizzante può essere conservato soltanto nei depositi coperti, imballato nella confezione originale o nel modo sfuso. Allo stesso tempo deve essere protetto dalla umidità dal suolo, condizioni atmosferiche, luce del sole e fonti di calore. Ai fini di prevenire la ricristallizzazione occorre tenere il concime alla temperatura più bassa possibile. Il fertilizzante nella confezione danneggiata bisogna reimballare, sostituire l'imballaggio.

L'altezza del cumulo dei sacchetti è consentita e dipende dalle proprietà del fertilizzante e dal tipo di imballaggio.

Altezza del cumulo è consentita come segue:

- Per i sacchetti fino a 50 kg - fino a 2 m

- Per il concime sulle tavolozze - 2 tavolozze per ordine

- Per il concime nei grandi pacchetti (500 kg) - 3 file nel ordine verticale

- Per il concime nei grandi pacchetti (1000 kg) - 2 file nel ordine verticale

La distanza tra il soffitto e la parte più alta del cumulo (per i concimi sfusi) nel magazzino deve essere almeno di 1 metro, vale anche la stessa distanza per le costruzioni con tetto, fonti di luce e dispositivi integrati.

Il pavimento del magazzino e il concime possono essere coperti con il foglio di plastica

- **Materiale di imballaggio:** Adeguati: Sacchetti di plastica, PE i PP/PE.

8. CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE - PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Componenti con valore limite di esposizione

Nome della sostanza	Limiti di esposizione (TWA/STEL, mg/m3)	Valori limite biologici
Nitrato di ammonio	-	-
Cloruro di ammonio	10/20	-
Nitrato di potassio	-	-
Cloruro di potassio	-	-

Non esiste un limite ufficiale, ma ACGIH 2003 raccomanda il contenuto massimo della polvere nello spazio di lavoro di 10 mg/m³.

8.2. Controllo dell' esposizione:

- **sintesi delle misure di gestioni dei rischi:** prevenire la grande concentrazione di polvere e assicurare una buona ventilazione.

8.2.1. Controllo della esposizione sul posto di lavoro:

Misure generali di protezione: lavare le mani dopo il lavoro e prima di mangiare.

Misure di protezione personale:

Protezione degli organi respiratori: semimaschera con filtro adeguato (EN 140) o di una maschera antigas di filtro (EN 136, EN141, EN 371) KD o A1.B1.E1.K1. (gas di decomposizione).

Protezione delle mani: guanti protettivi in butile (EN 374, EN 420).

Protezione degli occhi: indossare occhiali protettivi o schermo per il viso, visiera (EN 166).

Protezione della pelle: indumenti di lavoro standard e calzature (EN 10335, EN 13287).

9. PROPRIETA' FISICO CHIMICHE

9.1. Informazioni generali

- **Stato di aggregazione:** solido

- **Forma:** granulare

- **Colore:** grigio a beige

- **Odore:** senza odore

pH-valore (10 % soluzione acquosa, 20 0C) 4,5-7

Temperatura/punto di fusione 0C ~ 170

Temperatura di decomposizione 0C > 200

Limiti di esplosione vol. % non esplosivo

Solubilità (acqua, 200 C) g/l parzialmente solubile

Densità apparente kg/m³ 1000-1200

Igroscopticità è igroscopico.

10. STABILITA' E REATTIVITA'

Il prodotto è stabile con un corretto stoccaggio, manipolazione e utilizzo.

10.1. Condizioni che si devono evitare: vedi il punto 2.

10.2 Materiali da evitare: con questo fertilizzante non è consigliabile la presenza di materiali infiammabili, sostanze riducenti, acidi, alcali, zolfo, cloruri, cloro, cromo, nitriti, permanganato, metalli in polvere come rame, ferro, cobalto, nichel, zinco e loro leghe.

10.3. Prodotti pericolosi della dissoluzione:

- **Pericoli speciali:** il riscaldamento del tutto coperto (p.es. nel tubo o nel drenaggio) può portare alla grave reazione o esplosione, particolarmente se esiste una contaminazione con qualche sostanza dalla sezione 10. Vedi il punto 2.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- **Importo acuto via deglutizione:**

Fertilizzanti: LD50 (ratto, per via orale) >2000 mg/kg
Nitrato di ammonio: LD50 (ratto, per via orale) 2217 mg/kg
Cloruro di potassio : LD50 (topo, per via orale) 1500 mg/kg
Nitrato di potassio: LD50 (ratto, per via orale) 3750 mg/kg
Cloruro di ammonio: LD50 (topo, per via orale) 1300 mg/kg.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Ecotossicità

Poca tossicità per la vita acquatica.

12.2. Mobilità: gli ioni nitrati (NO₃⁻) sono mobili. Gli ioni di ammoniaca (NH₄⁺) si assorbono dalle particelle di terreno. Fosforo, solubile nell'acqua e nel citrato, a breve entra nella soluzione del suolo, ma successivamente si lega rapidamente ai componenti del suolo e diventa immobile inerte. Solubile ione di K⁺ si lega ai minerali dell'argilla e solo sui terreni leggeri può essere parzialmente dilavato.

12.3. Persistenza/degradabilità: l'azoto è biodegradabile perchè segue il ciclo naturale della nitrificazione / denitrificazione e quindi presenta la base per l'alimentazione della vegetazione.

Il fosforo si trasforma in fosfati di calcio o ferro/ alluminio scarsamente solubili, oppure viene incorporato nella parte organica del suolo. Il potassio è assorbito in maggior parte dai minerali di argilla e rimane nella in soluzione nel suolo.

12.4. Potenziale di bioaccumulazione: Il fertilizzante non dimostra la presenza della bioaccumulazione.

13. COLLOCAMENTO DEI RIFIUTI

- Modo del procedimento con i rifiuti:

I resti dei prodotti: prodotti chimici devono essere smaltiti in conformità alle normative nazionali. I rifiuti possono essere utilizzati per fertilizzante. Imballaggio contaminato: deve essere smaltiti in conformità con i regolamenti di ciascun paese, o al trasferimento di sistema d'imballaggio reversibile.

- Le regole vigenti: la normativa nazionale pertinente.

14. INFORMAZIONI RELATIVE AI TRASPORTI

- Codici per la classificazione per trasporto:

Questi fertilizzanti non è stato classificato, che significa che si ritiene una sostanza non pericolosa in termine di regolarizzazione delle UN sul trasporto delle merci pericolose e le regole del traffico stradale (ADR), ferroviario (RID) e marittimo (IMDG) .

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

- Regolamenti applicabili: Le leggi nazionale per la sicurezza, prodotti chimici, salute, ambiente e rifiuti.

Direttiva UE 67/548/CEE e 1999/45/CE.

Regolamento (CE) numero 1907/2006 del REACH.

OSSIDANTE NOCIVO IRRITANTE

Nitrato di ammonio, nitrato di potassio cloruro di ammonio cloruro di potassio

R: R: 8, 9 R: 8 R: 22, 36 R: 36/37/38

S: S: 15, 16, 41 S: 16, 41 S: 2, 22 S: 22, 24/25

16. ALTRI DATI

- Indicazione di pericolo e simboli:

Codice di avvertimento: R 8 A contatto con il materiale infiammabile si può causare incendio.

R 9 Esplosivo nella miscela con materiale infiammabile.

R 22 Nocivo per ingestione.

R36/37/38 Irritante per gli occhi, vie respiratorie e la pelle.

-Codice di avviso: S 2 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

S 15 Conservare lontano dal calore.

S 16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

S 22 Non respirare le polveri.

S 24/25 Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

S 41 In caso di incendio e / o esplosione non respirare i fumi.

- **Cambiamenti dalla precedente edizione:** in linea con il regolamento REACH. Nuovo numero del documento.

Altre informazioni: I dati qui indicati si basano su conoscenze ed esperienza attuali. Lo scopo di questa Scheda di sicurezza è quello di descrivere i prodotti in termini di misure di sicurezza. Tuttavia, esso non costituisce o implica una garanzia in materia di composizione, proprietà e prestazioni, e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.