

**Entec<sup>®</sup> perfect 14-7-17 (+2 +22)**

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / MISCELA E DELLA SOCIETÀ****1.1 Informazioni sul prodotto**Nome commerciale : Entec<sup>®</sup> perfect 14-7-17 (+2 +22)**1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Uso della sostanza : Fertilizzante

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Società EuroChem Agro Spa  
Via Marconato, 8  
I-20811 Cesano Maderno MBTelefono : +39 0362 512.1  
Telefax : +39 0362 512.301  
Indirizzo e-mail : info.agro@eurochemagro.com**1.4 Numero telefonico di emergenza**Numero telefonico di  
chiamata urgente : +39 0362 512.1**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****2.1 Classificazione della sostanza o miscela**

Classificazione (67/548/EEC,1999/45/EC)

**2.2 Elementi dell'etichetta**

Etichettatura secondo Regolamento (EC) No 1272/2008

Etichettatura secondo le direttive EC ()

Informazioni supplementari : non soggetto ad etichettatura secondo le direttive EEC.

**2.3 Altri pericoli**

Il prodotto non ha effetti nocivi se immagazzinato e maneggiato seguendo le indicazioni.

**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI****3.2 Miscela**

Natura chimica : NPK - concime granulare contenente: nitrato di ammonio, sali di ammonio, fosfati, sali di calcio, potassio ed eventualmente

**SCHEMA DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**EUROCHEM  
AGRO****Entec® perfect 14-7-17 (+2 +22)**

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

sali di magnesio e microelementi.  
1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-,phosphate (1:1)**Componenti pericolose**

Nome Chimico	No. CAS No. EC Numero di registrazione	Classificazione (67/548/EEC)	Classificazione (Regolamento EC No. 1272/2008)	Concentrazione [%]
Nitrato di ammonio	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0050	O; R 8 Xi; R36	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10,00 - <= 70,00

Per il testo completo delle frasi "R" menzionate in questa sezione, vedere alla sezione 16.  
Per il testo completo delle indicazioni "H" menzionate in questa sezione, vedere alla sezione 16.

**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Inalazione : In caso di inalazione dei prodotti di decomposizione: mantenere calma la persona, sistemarla in luogo arieggiato, e cercare soccorso medico.  
Se c'è pericolo di perdita di conoscenza, sistemare la persona in posizione laterale di sicurezza e trasportare conformemente. Eseguire respirazione artificiale se necessario.  
In caso di inalazione di polveri di fertilizzanti: aria fresca e se necessario assistenza medica.
- Contatto con la pelle : Lavare con sapone ed acqua.
- Contatto con gli occhi : Sciacquare gli occhi con acqua corrente per almeno 15 minuti con le palpebre mantenute aperte.
- Ingestione : Sciacquare immediatamente la bocca e bere abbondante acqua, cercare soccorso medico.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati****4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali****Note per il medico**

- Rischi : La continuata inalazione di prodotti di decomposizione (gas azotati) può provocare edema polmonare.  
I sintomi possono manifestarsi successivamente.  
Pericolo di formazione di metaemoglobina.
- Trattamento : In caso di inalazione di prodotti di decomposizione:

**Entec<sup>®</sup> perfect 14-7-17 (+2 +22)**

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

Profilassi dell'edema polmonare.

**5. MISURE ANTINCENDIO****5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei : Quando sono maneggiati prodotti in corso di decomposizione: Acqua (attenzione, è necessaria una grande quantità di acqua per arrestare la decomposizione termica).

Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza : Sabbia  
Schiuma  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Polvere chimica

**5.2 Pericoli specifici derivanti dalla sostanza o miscela**

Pericoli specifici contro l'incendio : A temperature superiori a 130 °C, possono liberarsi pericolosi gas di decomposizione: Monossido d'azoto, diossido d'azoto, monossido di diazoto, ammoniaca, cloruro, acido cloridrico.

**5.3 Raccomandazione per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Durante un incendio, usare un apparecchio respiratorio integrato.

Ulteriori Informazioni : Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

**6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****6.2 Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : Evitare che i residui raggiungano fogne o corsi d'acqua o falde. Raccogliere e smaltire le acque contaminate, secondo le normative vigenti.

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

Metodi di pulizia : Usare attrezzature di movimentazione meccaniche. Sciacquare via i residui con acqua.

**6.4 Riferimenti ad altre sezioni**



**Entec® perfect 14-7-17 (+2 +22)**

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

**7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

**7.1 Precauzione per la manipolazione sicura**

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.  
Tenere lontano da sostanze combustibili.  
Non fumare nelle vicinanze.  
Il prodotto non è combustibile, ma può abbassare la temperatura di accensione di sostanze combustibili.

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

Requisiti dei magazzini e dei contenitori : Evitare la contaminazione.  
Proteggere dall'umidità (il prodotto è igroscopico e tende a raggrumarsi o a disgregarsi).  
Evitare la luce diretta del sole.  
Tenere lontano dal calore.

Immagazzinaggio con altre sostanze : Se immagazzinato alla rinfusa non mescolare con altri fertilizzanti.  
Immagazzinare ben separato da altre sostanze, in particolare da materiali organici.

Altre indicazioni : Può raggrumarsi o disgregarsi se immagazzinato in modo improprio.

**7.3 Usi finali specifici**

**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1 Parametri di controllo**

Nome del prodotto / componente : Nitrato di ammonio

Tipo	Popolazione	Vie di esposizione	Effetti potenziali sulla salute	Tempo di esposizione	Valore
DNEL	Lavoratori	Inalazione A lungo termine	Effetti specifici	1 giorno	37,6 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto cutaneo A lungo termine	Effetti specifici	1 giorno	21,3 mg/kg
	Consumatori	Ingestione A lungo termine	Effetti specifici	1 giorno	12,8 mg/kg
	Consumatori	Inalazione A lungo termine	Effetti specifici	1 giorno	11,1 mg/m <sup>3</sup>



**Entec® perfect 14-7-17 (+2 +22)**

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

Nome del prodotto / componente : Nitrato di ammonio

Tipo	Ambiente	Valore	
PNEC	Acqua fresca	0,45	mg/l
	Acqua marina	0,045	mg/l
	Valore limite massimo	4,5	mg/l

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Dispositivi di protezione individuale**

Protezione respiratoria : In caso di formazione polvere: Maschera anti-polvere.

Misure di igiene : Al termine del lavoro, la pelle dovrebbe essere deteresa e curata con prodotti specifici.

**Parametri di esposizione ambientale**

Indicazione generale : Evitare che i residui raggiungano fogne o corsi d'acqua. Raccogliere e smaltire le acque contaminate, secondo le normative vigenti.

**9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Forma fisica	: granulare
Colore	: variabile, in funzione del colore delle materie prime
Odore	: quasi inodore
pH	: ca.5 Metodo: 100 g/l, 20 °C
Idrosolubilità	: in gran parte solubile
Temperatura di decomposizione	: Decomposizione termica sopra i 130° C. Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. Il prodotto non è suscettibile a decomposizione termica progressiva autonoma (UN-Test S1).

**9.2 Altre informazioni**

Densità apparente : ca. 1.100 kg/m<sup>3</sup>

**10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

**10.1 Reattività**

Il prodotto è stabile rispettando le condizioni di manipolazione e stoccaggio (vedi sezione 7).

**10.2 Stabilità chimica**



**Entec® perfect 14-7-17 (+2 +22)**

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

Il prodotto è stabile rispettando le condizioni di manipolazione e stoccaggio (vedi sezione 7).

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose : Ammoniaca a contatto con soluzioni alcaline.  
La formazione di prodotti gassosi da decomposizione crea un aumento di pressione nei contenitori a chiusura ermetica.

**10.4 Condizioni da evitare**

**10.5 Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : materiali infiammabili, sostanze ossidabili, sostanze a reazione acida, sostanze a reazione alcalina.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione pericolosi : A temperature superiori a 130 °C, possono liberarsi pericolosi gas di decomposizione:  
Monossido d'azoto, diossido d'azoto, monossido di diazoto, ammoniaca, cloruro, acido cloridrico.

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Prodotto**

Tossicità acuta per via orale : LD50, ratto: > 2.000 mg/kg. Il prodotto non è stato testato. Il dato è stato dedotto da prodotti con struttura e composizione simile.

Irritazione cutanee / corrosione : Irritazione primaria della pelle/coniglio: Non irritante. (Linea Guida OECD 404)

Irritazione primaria delle mucose/coniglio: Non irritante. (Direttiva OECD 405)

**Componenti**

**Nitrato di ammonio**

Tossicità acuta per via orale : LD50, ratto: > 2.950 mg/kg, Linea Guida OECD Test 401.

Tossicità acuta per inalazione : > 88,8 mg/l. Informazione non disponibile. Non rilevante data la bassa pressione di vapore. Non rilevante data la bassa formazione di polveri.

Tossicità cutanea acuta : LD50, ratto: > 5000 mg/kg, Linea Guida OECD Test 402.

Irritazione cutanee / corrosione : Irritazione primaria della pelle/coniglio: Non irritante, Linea Guida OECD Test 404

Grave lesioni agli occhi / : Irritazione degli occhi/coniglio: Irritante, Linea Guida OECD Test



**Entec® perfect 14-7-17 (+2 +22)**

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

irritazione degli occhi	405
Sensibilizzazione della pelle o delle vie respiratorie	: Risultato: Non causa sensibilizzazione.
Mutagenicità delle cellule batteriche	
Mutagenicità in vitro	: Risultato: non mutageno. Linea Guida OECD Test 471
STOT – esposizione ripetuta	: Orale, Ratto. Tempo di esposizione: 28 giorni, NOAEL: > 1.500 mg/kg
STOT – esposizione ripetuta	: Orale, Ratto. Tempo di esposizione: 52 settimane, NOAEL: > 256 mg/kg, , Linea Guida OECD Test 453.
STOT – esposizione ripetuta	: Per inalazione, Ratto Tempo di esposizione: 2 settimane, NOAEL: >= 185 mg/kg, Tossicità per inalazione a dose ripetuta: studio di 28 o14 giorni.

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**12.1 Tossicità**

**Prodotto**

Tossicità per i pesci	: LC50: 422 mg/l, Tempo di esposizione: 48 h, Specie: Cyprinus carpio (carpa)
Tossicità per Daphnia o altri invertebrati acquatici	: EC50: 555 mg/l, Tempo di esposizione: 48 h, Specie: Daphnia
Tossicità per alghe	: NOEC: 83 mg/l, Tempo di esposizione: 168 h, Specie: alghe verdi, non ci sono dati disponibili
Tossicità per i batteri	: EC20: >100 mg/l, Tempo di esposizione: 0,5 h, fanghi attivi, non ci sono dati disponibili

**Componenti**

**Nitrato di ammonio**

Tossicità per i pesci	: LC50: >100 mg/l, Tempo di esposizione: 96 h, varie specie
Tossicità per Daphnia o altri invertebrati acquatici	: EC50: 490 mg/l LC50: 490 mg/l
Tossicità per alghe	: EC50: 1700 mg/l, altre piante acquatiche

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Componenti**

**Nitrato di ammonio**

**Entec<sup>®</sup> perfect 14-7-17 (+2 +22)**

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

Biodegradabilità : I metodi per determinare la degradabilità biologica non sono applicabili alle sostanze inorganiche.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo****Componenti****Nitrato di ammonio**

Bioaccumulo : Il bioaccumulo è improbabile.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Non applicabile

**12.5 Risultati della valutazione VPBT e vPvB**

Non applicabile

**12.6 Altri effetti avversi****Prodotto**

Informazioni ecologiche supplementari : Lo smaltimento tramite impianti di depurazione biologici può disturbare il processo di nitrificazione dei fanghi attivi. Con elevata probabilità il prodotto non ha effetti di tossicità acuta sugli organismi acquatici.

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Contattare il produttore.  
Esaminare la possibilità di utilizzo in agricoltura.

Contenitori contaminati : Gli imballi contaminati devono essere svuotati in modo ottimale e dopo un adeguato lavaggio possono essere riciclati.

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO****14.1 Trasporto stradale****ADR**

Osservazioni : Prodotto non pericoloso secondo le regole del trasporto stradale

**14.2 Trasporto marittimo****ADNR**

Osservazioni : Prodotto non pericoloso secondo le regole del trasporto fluviale  
Osservazioni : Prodotto non pericoloso secondo le regole del trasporto marittimo



**Entec<sup>®</sup> perfect 14-7-17 (+2 +22)**

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

**14.3 Trasporto aereo**

Osservazioni : Prodotto non pericoloso secondo le regole dei trasporti aerei

**14.4 Precauzioni speciali per gli utilizzatori****14.5 Trasporto alla rinfusa secondo l'Annex II del MARPOL 73/78 e del codice IBC.****15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****15.1 Legislazione e regolamenti su sicurezza, salute e ambiente, specifiche per la sostanza o la miscela**

Altri regolamenti : Le licenze delle autorità nazionali e le regolamentazioni di deposito devono essere osservate.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica****16. ALTRE INFORMAZIONI****Testi integrali delle Frasi "R" abbreviate riportate nella sezione 3:**R8 : Il contatto con materiale combustibile può provocare un incendio  
R36 : Irritante per gli occhi**Testi integrali delle indicazioni di pericolo "H" abbreviate riportate nella sezione 3:**H272 : Può aggravare un incendio; ossidante  
H319 : Provoca grave irritazione oculare**Ulteriori informazioni:**Formulazione intera dei  
simboli di pericolo e delle  
Frase "R" del capitolo 3 :

Le informazioni contenute in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze e informazioni al momento della pubblicazione. Le informazioni fornite sono finalizzate esclusivamente a fornire una guida per la sicurezza nella manipolazione, uso, processo, immagazzinamento, trasporto, disposizione e rilascio e non sono da considerare come una garanzia od una descrizione specifica della qualità del prodotto. L'informazione è relativa esclusivamente al materiale specificamente indicato e può non essere valido per il materiale stesso usato in combinazione con qualsiasi altro materiale o in qualsiasi processo se non specificato nel presente testo.