

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



EUROCHEM
AGRO

Entec[®] 20-10-10 (+7,5)

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[®] 20-10-10 (+7,5)

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 MB

Telefono : +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

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



EUROCHEM
AGRO

Entec[®] 20-10-10 (+7,5)

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 pericolosi

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
Cloruro di ammonio	12125-02-9 235-186-4 01-2119489385-24-0017	Xn; R 22 Xi; R36	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 25

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.

**Entec® 20-10-10 (+7,5)**

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

Trattamento : In caso di inalazione di prodotti di decomposizione:
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 (CO₂)
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, ammoniacale, 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® 20-10-10 (+7,5)

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 ³
	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 ³



Entec® 20-10-10 (+7,5)

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

Nome del prodotto / componente : Cloruro di ammonio

Tipo	Popolazione	Vie di esposizione	Effetti potenziali sulla salute	Tempo di esposizione	Valore
DNEL	Lavoratori	Inalazione A lungo termine	Effetti sistemici	1 giorno	33,5 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto cutaneo A lungo termine	Effetti sistemici	1 giorno	190 mg/kg
	Consumatori	Ingestione A lungo termine	Effetti sistemici	1 giorno	11,4 mg/kg
	Consumatori	Contatto cutaneo A lungo termine	Effetti sistemici	1 giorno	114 mg/kg

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

Nome del prodotto / componente : Cloruro di ammonio

Tipo	Ambiente	Valore
PNEC	Acqua fresca	1,2 mg/l
	Acqua marina	11,2 mg/l
	Valore limite massimo	1,2 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.

**Entec® 20-10-10 (+7,5)**

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

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 ³
-------------------	-------------------------------

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

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.
---------------------------------------	---



Entec® 20-10-10 (+7,5)

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

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: > 5.000 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 : Irritazione degli occhi/coniglio: Irritante, Linea Guida OECD Test 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 o 14 giorni.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



EUROCHEM
AGRO

Entec[®] 20-10-10 (+7,5)

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

Cloruro di ammonio

Tossicità acuta per via orale	:	LD50, ratto: > 1.410 mg/kg, Linea Guida OECD Test 401.
Tossicità cutanea acuta	:	LD50, ratto: > 2.000 mg/kg, Linea Guida OECD Test 402.
Irritazione cutanee / corrosione	:	Irritazione primaria della pelle/coniglio: debolmente irritante, Linea Guida OECD Test 404
Grave lesioni agli occhi / irritazione degli occhi	:	Irritazione degli occhi/coniglio: Irritante, Linea Guida OECD Test 405
Sensibilizzazione della pelle o delle vie respiratorie	:	Guinea pig. Risultato: Non causa sensibilizzazione, Linea Guida OECD Test 406
STOT – esposizione ripetuta	:	NOAEL: 684 mg/kg,

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: 1.700 mg/l, altre piante acquatiche

Cloruro di ammonio

Tossicità per i pesci	:	LC50: 74,2 mg/l, Tempo di esposizione: 96 h, Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish), Linea Guida OECD Test 203
-----------------------	---	--

**Entec® 20-10-10 (+7,5)**

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

Tossicità per alghe : EC50: 1.300 mg/l, Tempo di esposizione: 5 gg., alghe verdi, Linea Guida OECD Test 201
EC50: 90,4 mg/l, Tempo di esposizione: 10 gg, Alghe, Linea Guida OECD Test 201

12.2 Persistenza e degradabilità**Componenti****Nitrato di ammonio**

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

Cloruro di ammonio

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.

Cloruro 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.

**Entec® 20-10-10 (+7,5)**

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

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

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
R22 : Dannoso se ingerito
R36 : Irritante per gli occhi

Testi integrali delle indicazioni di pericolo "H" abbreviate riportate nella sezione 3:

**Entec® 20-10-10 (+7,5)**

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

H272	:	Può aggravare un incendio; ossidante
H302	:	Dannoso se ingerito
H319	:	Provoca grave irritazione oculare

Ulteriori informazioni:

Formulazione intera dei	:	Xn	Pericoloso per la salute
simboli di pericolo e delle	:	22	Pericoloso quando ingerito
Fraasi "R" del capitolo 3	:	36	Irrita gli occhi

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.