

**Flexammon® 24-0-29**

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 : **Flexammon® 24-0-29****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 sicurezzaSocietà 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)**

Questo prodotto non è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo Regolamento (EC) No 1272/2008 (CLP)**

La sostanza è classificata come non pericolosa secondo il Regolamento (EC) No 1272/2008 (GHS)

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.



Flexammon® 24-0-29

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscela

Natura chimica : Fertilizzante comosto ottenuto per miscelazione contenente:
 Urea
 Cloruro di potassio
 1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1)

Nome Chimico	No. CAS No. EC Numero di registrazione	Classificazione (67/548/EEC)	Classificazione (Regolamento EC No. 1272/2008)	Concentrazione [%]
Urea	57-13-6 200-315-5 01-2119463277-33-0071			>= 48,95 - <= 52,00
Cloruro di potassio	7447-40-7 231-211-8			>= 45,50 - <= 48,00

Componenti pericolosi

Non sono presenti ingredienti che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come nocivi alla salute o all'ambiente e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Inalazione : In caso di inalazione di polveri, respirare aria fresca. Se c'è pericolo di perdita di coscienza o è manifesto uno stato di malessere, sistemare la persona in posizione laterale di sicurezza e cercare assistenza medica.
- Contatto con la pelle : Rimuovere i vestiti contaminati. Lavare bene con acqua e sapone. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione.
- Contatto con gli occhi : Sciacquare gli occhi con acqua corrente per almeno 15 minuti cercando di mantenere le palpebre aperte. Rimuovere eventuali lenti a contatto se agevole da fare. Se l'irritazione persiste consultare un medico.
- Ingestione : Non indurre il vomito se non indicato da personale medico. Non somministrare nulla per via orale a una persona priva di coscienza o che manifesta crampi. Se sono state ingerite grandi quantità richiedere assistenza medica.

**Flexammon® 24-0-29**

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

Precauzioni dei soccorritori

Soccorritori: attenzione alle precauzioni di protezione personale. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

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**

Trattamento di emergenza : Primo soccorso, decontaminazione, trattamento dei sintomi.

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

Mezzi di estinzione idonei : Per incendi di piccola entità utilizzare estintori a polvere. In caso di incendi di maggiore entità usare acqua nebulizzata, (spray), schiuma o un prodotto chimico secco.

Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza : Acqua a getto pieno.

5.2 Pericoli specifici derivanti dalla sostanza o miscela**Componente****Urea**Pericoli specifici contro l'incendio : Può decomporsi a temperature superiori a 130 °C. Prodotti derivanti dalla decomposizione termica: ossidi di carbonio (CO, CO₂), ossidi di azoto (NO, NO₂, ecc.), ammoniacca (NH₃).**Componente****Cloruro di Potassio**

Pericoli specifici contro l'incendio : Calore o fuoco possono rilasciare gas tossici. Prodotti derivanti dalla decomposizione termica: gas di acido cloridrico

5.3 Raccomandazione per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con schermo di protezione sul viso operante a pressione positiva.

**Flexammon® 24-0-29**

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

Ulteriori Informazioni : Evitare di respirare polveri, vapori o esalazioni dei materiali in combustione. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati.
Mantenersi lontani dalle persone non protette. Mantenersi sopra vento.
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**

Precauzioni personali : Indossare i dispositivi di protezione personale. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o i vestiti. Evitare di produrre polveri. Evitare di respirare polvere.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare il contatto con il materiale versato.
Evitare che i residui raggiungano fogne o corsi d'acqua.
Raccogliere separatamente le acque contaminate e smaltire secondo le disposizioni vigenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Utilizzare uno strumento adatto per raccogliere il materiale solido e collocarlo in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Non mescolare con segatura o altro materiale combustibile. Evitare la formazione di polvere e la dispersione dovuta al vento. Tenere lontano dai corsi d'acqua. Vedere la Sezione 13 per Informazioni sullo Smaltimento dei Rifiuti.
Usare attrezzature di movimentazione meccaniche. Sciacquare via i residui con abbondante acqua.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti : Fare riferimento alla sezione 8 (controllo dell'esposizione / protezione individuale) e alla sezione 13 (considerazioni sullo smaltimento)

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**7.1 Precauzione per la manipolazione sicura**

Indicazioni per la manipolazione sicura : Evitare la formazione di polvere e la dispersione dovuta al vento. Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Evitare la contaminazione da qualsiasi



Flexammon® 24-0-29

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

sorgente inclusi metalli, polvere e materiali organici. Evitare di respirare polvere / fumi / gas / nebbia / vapori / spray. Indossare l'equipaggiamento di protezione personale.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme aperte o altre fonti di combustione. Conservare in un ambiente asciutto, fresco e ben ventilato. Evitare il contatto con materiali combustibili. Non fumare nelle vicinanze.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Precauzioni tecniche e condizioni di immagazzinamento : Separare da agenti riducenti e materiali combustibili. Conservare lontano da acidi o basi. Nelle aziende agricole tenere lontano da fieno, granaglie, gasolio, etc. Proteggere dall'umidità (il prodotto è igroscopico e tende a raggrumarsi o a disgregarsi). Evitare la luce diretta del sole. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme aperte o altre fonti di combustione. Conservare in un ambiente asciutto, fresco e ben ventilato.

Materiali di imballaggio raccomandati : Utilizzare solo i contenitori / imballaggi originali. Mantenere gli imballaggi asciutti e ben sigillati per evitare la contaminazione e l'assorbimento di umidità.

Classe di stoccaggio : Classe 13: solidi non combustibili

7.3 Usi finali specifici

Usi finali specifici : Nessun altro impiego è identificato se non indicato nella sezione 1.2.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale (ACGIH 2003) : Polvere totale - 10 mg/m³.
Polvere respirabile - 3 mg/m³

8.2 Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione individuale : Indossare l'equipaggiamento di protezione personale. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Gli indumenti da lavoro non dovrebbero essere usati al di fuori dell'area di lavoro.

Protezione respiratoria : In caso di formazione polvere: Maschera anti-polvere. Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione di un rischio ne indica la necessità. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore



Flexammon® 24-0-29

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

	prescelto.
Protezione delle mani	Guanti resistenti ad agenti chimici ed impenetrabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono maneggiati prodotti chimici se la valutazione di un rischio ne indica la necessità.
Protezione degli occhi	Utilizzare occhiali di plastica a tenuta per proteggere gli occhi dalla polvere in caso di alte concentrazioni della stessa.
Protezione della pelle	L'equipaggiamento personale per il corpo deve essere selezionato in base al compito svolto ed al rischio previsto. Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi le mani, le braccia e la faccia accuratamente dopo aver toccato prodotti chimici. Al termine del lavoro, la pelle dovrebbe essere deteresa e curata con prodotti specifici.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Componente

Urea

Forma fisica	: granulare
Colore	: variabile, in funzione del colore delle materie prime
Odore	: quasi inodore, vago odore di ammoniaca.
pH	: 9-9,5 Metodo: 100 g/l, 20 °C
Idrosolubilità	: facilmente solubile in acqua fredda
Punto di fusione	: 133°C
Temperatura di decomposizione	: Decomposizione termica sopra i 133° C.

Componente

Cloruro di potassio

Forma fisica	: granulare.
Colore	: bianco oppure rosso.
Odore	: molto tenue.
pH	: 10-11 Metodo: 100 g/l, 25 °C

**Flexammon® 24-0-29**

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

Idrosolubilità	: 300 g/l, 20°C
Punto di fusione	: 770°C
Temperatura di decomposizione	: Decomposizione termica sopra i 770° C.
Infiammabilità (solidi, gas)	: Il prodotto non è infiammabile.

9.2 Altre informazioni**Componente****Urea**Densità apparente : 700-780 kg/m³³**Componente****Cloruro di potassio**Densità apparente : ca. 1.040 kg/m³**10. STABILITÀ E REATTIVITÀ****10.1 Reattività****Componente****Urea**

Igrosopico: assorbe umidità dall'aria.

Reagisce violentemente con le sostanze indicate nella sezione 10.5.

Componente**Cloruro di potassio**

Stabile rispettando le condizioni di manipolazione e stoccaggio (vedi sezione 7).

10.2 Stabilità chimica**Componente****Urea**

Igrosopico: assorbe umidità dall'aria.

Altrimenti stabile rispettando le condizioni di manipolazione e stoccaggio (vedi sezione 7).

Componente**Cloruro di potassio**

Stabile rispettando le condizioni di manipolazione e stoccaggio (vedi sezione 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose**Componente**

**Flexammon® 24-0-29**

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

Urea

Reazioni pericolose : Altamente reattivo con agenti ossidanti, acidi.
L'urea reagisce con ipoclorito di sodio o calcio formando tricloruro di azoto esplosivo.

Componente**Cloruro di potassio**

Reazioni pericolose : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.4 Condizioni da evitare**Componente****Urea**

Condizioni da evitare : La decomposizione termica può dare origine a rilascio di gas.

Componente**Cloruro di potassio**

Condizioni da evitare : Non conosciute.

10.5 Materiali incompatibili**Componente****Urea**

Materiali da evitare : Tenere lontano da: agenti ossidanti, sostanze infiammabili, ossidabili, a reazione acida o alcalina.

Componente**Cloruro di potassio**

Materiali da evitare : Non conosciuti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**Componente****Urea**

Prodotti di decomposizione pericolosi : A temperature superiori a 130 °C, possono liberarsi: ossidi di carbonio (CO, CO₂), ossidi di azoto (NO, NO₂, ecc.), ammoniacca (NH₃).

Componente**Cloruro di potassio**

Prodotti di decomposizione pericolosi : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
Calore o fuoco possono provocare il rilascio di gas da acido cloridrico.



Flexammon® 24-0-29

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

Effetti potenziali acuti sulla salute

Può causare irritazione degli occhi e della pelle.

Controindicazioni per la salute sono da considerarsi improbabili qualora il prodotto sia manipolato correttamente in quanto il prodotto è di tossicità molto bassa attraverso tutte le vie investigate.

Componente

Urea

Tossicità acuta per via orale	:	LD50, ratto: > 8.471 mg/kg. LDLo Orale Animali domestici: 511 mg/kg
Irritazione cutanee / corrosione	:	Non irritante. Non corrosivo
Irritazione degli occhi	:	E' possibile una moderata irritazione degli occhi.
Sensibilizzazione della pelle	:	Risultato: Non causa sensibilizzazione della pelle.
Irritazione delle vie respiratorie	:	La polvere può provocare irritazione delle vie respiratorie, naso, gola seguita da tosse e starnuti.
Carcinogenicità	:	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Mutagenicità	:	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Teratogenicità	:	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sulla fertilità	:	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sullo sviluppo	:	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
STOT – esposizione ripetuta	:	Nessuna evidenza.

Componente

Cloruro di potassio

Tossicità acuta per via orale	:	LD50, ratto: > 3.020 mg/kg.
Irritazione cutanee / corrosione	:	Su coniglio, Risultato: Nessuna irritazione della pelle.



Flexammon® 24-0-29

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

Irritazione degli occhi	:	su coniglio, Risultato: Irritante per gli occhi, Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Sensibilizzazione della pelle	:	Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle. L'informazione proviene da esperienza pratica.
Irritazione delle vie respiratorie	:	Risultato: Non provoca sensibilizzazione respiratoria., L'informazione proviene da esperienza pratica.
Carcinogenicità		Ratto (maschio). Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.
Mutagenicità delle cellule germinali	:	
Mutagenicità in vitro	:	Risultato: Sono stati ottenuti risultati positivi in alcuni esperimenti in vitro., OECD 476.
Mutagenicità in vivo	:	Queste informazioni non sono disponibili.
Teratogenicità	:	ratto, NOAEL: ca. 310 mg/kg.
Effetti sulla fertilità	:	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Valutazione	:	Non ha manifestato effetti mutageni o teratogeni in esperimenti condotti su animali.
STOT – esposizione ripetuta	:	Ratto (maschio), NOAEL: ca. 1.820 mg/kg.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Effetti ambientali

Se usato in quantità eccessive il prodotto può provocare eutrofizzazione delle acque.

12.1 Tossicità

Componente

Urea

L'urea mostra una ecotossicità molto bassa o nulla.

Tossicità per i pesci	:	LC50: > 6.810 mg/l, Tempo di esposizione: 96 h, Specie: Leuciscus idus
Tossicità per Daphnia o altri invertebrati acquatici	:	EC50: > 10.000 mg/l, Tempo di esposizione: 24 h, Specie: Daphnia magna
Tossicità per alghe	:	EC10/LC10: 47 mg/l, Tempo di esposizione: 192 h, Specie:

**Flexammon® 24-0-29**

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

Microcystis aeruginosa

EC10/LC10: > 10.000 mg/l, Tempo di esposizione: 7 gg.
Specie: Scenedesmus quadricauda**Componente****Cloruro di potassio**

- Tossicità per i pesci : LC50: 880 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (Cavedano americano), Test OECD 203
- Tossicità per Daphnia o altri invertebrati acquatici : CE50: 440 - 880 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Test OECD 202
- Tossicità per alghe : CE50: > 100 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Test OECD 201
- Tossicità per i batteri : CE50: > 1.000 mg/l, 3 h, fango attivo, Linea Guida OECD 209
- Tossicità per i pesci (cronica) : NOEC: 500 mg/l, 7 d, Linea Guida OECD 210

12.2 Persistenza e degradabilità**Componente****Urea**

- Biodegradabilità : Il prodotto è biodegradabile.

Componente**Cloruro di potassio**

- Biodegradabilità : Non applicabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo**Componente****Urea**

- Bioaccumulo : Il prodotto è biodegradabile.

Componente**Cloruro di potassio**

- Bioaccumulo : Non applicabile.

12.4 Mobilità nel suolo**Componente****Urea**

- Mobilità nel suolo : Non applicabile.

**Flexammon® 24-0-29**

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

Componente**Cloruro di potassio**

Mobilità nel suolo : Non applicabile.

12.5 Risultati della valutazione VPBT e vPvB**Componente****Urea**

Valutazione : Non è considerata persistente, bioaccumulante o tossica (PBT). Non è considerata molto persistente e nemmeno molto bioaccumulante (vPvB).

Componente**Cloruro di potassio**

Valutazione : Non è considerata persistente, bioaccumulante o tossica (PBT). Non è considerata molto persistente e nemmeno molto bioaccumulante (vPvB).

12.6 Altri effetti avversi

Nessuno alle attuali conoscenze.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**Prodotto : Contattare il produttore.
Esaminare la possibilità di utilizzo in agricoltura.
In base alle attuali conoscenze del fornitore, questo prodotto non è incluso tra i rifiuti pericolosi della direttiva UE 91/689/EC.Contenitori contaminati : Gli imballi contaminati devono essere svuotati in modo ottimale e dopo un adeguato lavaggio possono essere riciclati.
I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Non gettare i residui nelle fognature; non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.
Smaltire in conformità alle leggi locali o nazionali in vigore.**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO****14.1 Trasporto stradale****ADR**

Osservazioni : Prodotto non pericoloso secondo le regole del trasporto stradale

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



EUROCHEM
AGRO

Flexammon® 24-0-29

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

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

Regolamenti EEC : Nel rispetto delle direttive EEC, non è necessario etichettare il prodotto.

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione della Sicurezza Chimica per le componenti di questo prodotto.

16. ALTRE INFORMAZIONI

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

Questo prodotto è classificato come non pericoloso secondo il Regolamento (EC) No 1272/2008 (GHS)

Questo prodotto non è pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.

Ulteriori informazioni:

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



EUROCHEM
AGRO

Flexammon[®] 24-0-29

Versione 3.0

Data di stampa 13.11.2012

Data di revisione 28.09.2012

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.