



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Amnitra

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : Amnitra
Codice Prodotto : PA131P
Tipo di Prodotto : Solido (Prills)

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

| Usi identificati | |
|---|---|
| Distribuzione industriale. Uso industriale per la formulazione di preparati di prodotti fertilizzanti. Formulazione professionale di prodotti fertilizzanti. Uso professionale come fertilizzante nell'azienda agricola - carico e distribuzione in campo. Uso professionale come fertilizzante nelle serre. Uso professionale come fertilizzante liquido in campo aperto (per es. fertirrigazione). Uso professionale come fertilizzante - manutenzione delle apparecchiature. | |
| Usi da evitare | : Altra industria non specificata |
| Ragione | : Data la mancanza di esperienza o dati, il fornitore non può approvare questo uso. |

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Yara Italia SpA

Indirizzo
Via : Via Benigno Crespi 57
Codice di Avviamento Postale : 20159
Citta' : Milano
Paese : Italia
Numero di telefono : +39 02 754 161
Fax no. : +39 02 754 16 201
Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : Info.italia@yara.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

Nome : Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda tel. 02-66101029 24 ore su 24

Fornitore

Numero di telefono : +39 02 75416333
 Orario di operatività : (24h)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Definizione del prodotto : Miscela

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione : Ox. Sol.3, H272
 Eye Dam./Irrit.2, H319

Classificazione a norma della direttiva 1999/45/CE [DPD]

Classificazione : O, R8
 Xi, R36

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle Frasi R o delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : Può aggravare un incendio; comburente.
 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza

Prevenzione : Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Conservare lontano da materiali combustibili e prodotti chimici. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi.

Reazione : **IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:** Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste: Richiedere assistenza medica.
In caso di incendio: Utilizzare grandi quantità d'acqua per estinguere.

Ingredienti pericolosi : nitrato di ammonio

Elementi supplementari dell'etichetta : Non applicabile.

Regolamento EU (EC) No. 1907/2006 (REACH) Allegato : Applicabile, Tabella 58.

XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini : Non applicabile.

Avvertimento tattile di pericolo : Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII : Non applicabile.

La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII : Non applicabile.

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Il prodotto forma una superficie scivolosa se combinato con acqua.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Sostanza/preparato : Miscela

| Nome del prodotto / ingrediente | Identificatori | % | Classificazione | | Tipo |
|---------------------------------|--|----------------|------------------|---|------|
| | | | 67/548/CEE | Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | |
| nitrate di ammonio | RRN: 01-2119490981-27 CE: 229-347-8 Numero CAS : 6484-52-2 | >=90 - <100 | O; R8 Xi; R36 | Ox. Sol. 3 H272 Eye Dam./Irrit. 2 H319 | [1] |
| Nitrato di magnesio esaidrato | RRN: 01-2119491164-38 CE: 233-826-7 Numero CAS : 13446-18-9 | >=2 - <3 | Xi; R36 | Eye Dam./Irrit. 2 H319 | [1] |

Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

[3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII

[4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle Frasi R o delle indicazioni di pericolo summenzionate. Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente e che debbano quindi essere riportati in questa sezione. I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Sciacquare con abbondante acqua corrente. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.
- Inalazione** : Se inalato, portarsi all'aria aperta. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
- Contatto con la pelle** : Lavare con acqua e sapone. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione.
- Ingestione** : Sciacquare la bocca con acqua. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi** : Provoca grave irritazione oculare.
- Inalazione** : L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.
- Contatto con la pelle** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Ingestione** : Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
lacrimazione
rossore
- Inalazione** : Nessun dato specifico.
- Contatto con la pelle** : Nessun dato specifico.
- Ingestione** : Nessun dato specifico.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

- Note per il medico** : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
- Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei** : Estinguere con grandi quantità d'acqua.
- Mezzi di estinzione da evitare** : Non usare estintori chimici o schiume o tentare di spegnere le fiamme con vapore o sabbia.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Materiale ossidante. Può fare aumentare l'intensità del fuoco. Il prodotto di per sé non è combustibile ma può favorire la combustione, anche in assenza di aria. Se riscaldato fonde e se il riscaldamento persiste può decomporsi con rilascio di fumi tossici contenenti ossidi di azoto e ammoniaca. Ha una notevole resistenza alla detonazione. Il riscaldamento in ambiente chiuso può portare ad una reazione esplosiva.
- Prodotti pericolosi da decomposizione termica** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
ossidi di azoto
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.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Speciali precauzioni per i vigili del fuoco** : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
- Informazioni supplementari** : Nessuno.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per gli operatori dei servizi di non emergenza : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Per gli operatori dei servizi di emergenza : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

6.2 Precauzioni ambientali : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Piccola fuoriuscita : Spostare i contenitori dall'area del versamento. Aspirare o raccogliere il materiale e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Il materiale non contaminato può essere utilizzato per gli scopi a cui era destinato in origine.

Versamento grande : Contattare immediatamente il personale d'emergenza. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Aspirare o raccogliere il materiale e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale

compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Tenere lontano da indumenti, materiali incompatibili e materiali combustibili. Tenere lontano da fonti di calore. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.

- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Avvertenze** : Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la sezione 10) e da cibi e bevande. Separare da agenti riducenti e materiali combustibili. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Tenere lontano da: materiale organico, olio e grasso.

Direttiva Seveso II - Soglie di segnalazione

Criteria di pericolo

| Categoria | Notifica e soglia MAPP | Soglia notifica di sicurezza |
|-----------------|------------------------|------------------------------|
| Ammonio Nitrato | 1.250 t | 5.000 t |

7.3 Usi finali specifici

- Avvertenze** : Non disponibile.

- Soluzioni specifiche del settore industriale** : Non disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

- Procedure di monitoraggio consigliate** : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di

controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria.

Si dovrebbe fare riferimento allo Standard Europeo EN 689 dei metodi per la valutazione dell'esposizione per inalazione ad agenti chimici ed alle linee guida nazionali sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

DNEL/DMEL

| Nome del prodotto / ingrediente | Tipo | Esposizione | Valore | Popolazione | Effetti |
|---------------------------------|------|-------------------------------|-------------------------|-------------|-----------|
| nitrate di ammonio | DNEL | A lungo termine Cutaneo | 21,3 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| nitrate di ammonio | DNEL | A lungo termine Inalazione | 37,6 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| Nitrato di magnesio esaidrato | DNEL | A lungo termine Cutaneo | 20,8 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| Nitrato di magnesio esaidrato | DNEL | A lungo termine Inalazione | 36,7 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |

PNEC

| Nome del prodotto / ingrediente | Tipo | Dettaglio ambiente | Valore | Dettaglio metodo |
|---------------------------------|------|-----------------------------------|------------|------------------------|
| nitrate di ammonio | PNEC | Acqua fresca | 0,45 mg/l | Fattori di valutazione |
| nitrate di ammonio | PNEC | Acqua di mare | 0,045 mg/l | Fattori di valutazione |
| nitrate di ammonio | PNEC | Rilascio intermittente. | 4,5 mg/l | Fattori di valutazione |
| nitrate di ammonio | PNEC | Impianto trattamento acque reflue | 18 mg/l | Fattori di valutazione |
| Nitrato di magnesio esaidrato | PNEC | Acqua fresca | 0,45 mg/l | Fattori di valutazione |
| Nitrato di magnesio esaidrato | PNEC | Marino | 0,045 mg/l | Fattori di valutazione |
| Nitrato di magnesio esaidrato | PNEC | Rilascio intermittente. | 4,5 mg/l | Fattori di valutazione |
| Nitrato di magnesio esaidrato | PNEC | Impianto trattamento acque reflue | 18 mg/l | Fattori di valutazione |

8.2 Controlli dell'esposizione

Appropriati controlli ingegneristici

- : Non è richiesta alcuna ventilazione particolare. Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici. Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione dei lavoratori sotto i limiti raccomandati o imposti dalla legge.

Misure di protezione individuali

Misure igieniche

- : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici.

Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Deve essere presente un impianto di lavaggio o dell'acqua per la pulizia di occhi e pelle.

Dispositivo di protezione degli occhi e del viso : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Raccomandato: Occhiali di protezione che assicurano un perfetto posizionamento sul viso CEN: EN166

Protezione della pelle

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.
> 8 ore (tempo di fessurazione): Guanti: in normali condizioni d'uso occorre indossare guanti protettivi.

Dispositivo di protezione del corpo : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.

Altri dispositivi di protezione della pelle : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

Protezione respiratoria : In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. Raccomandato: Il filtro P2 (EN 143)

Controlli dell'esposizione ambientale : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale.
In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico : Solido (Prills)
Colore : Bianco. Da incolore a giallo paglierino. Giallo.
Odore : Inodore.
Soglia di odore : Non determinato.
pH : 4,6 - 7,6 [Conc. (% w/w): 95 g/l]
Punto di fusione/punto di congelamento : Si decompone: > 170 °C
Punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione : Non determinato
Punto di infiammabilità : Non determinato
Tasso di Evaporazione : Non determinato

| | | |
|---|---|--|
| Infiammabilità (solidi, gas) | : | Non infiammabile. |
| Tempo di combustione | : | Non determinato |
| Velocità di combustione | : | Non determinato |
| Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o esplosività | : | Inferiore: Non determinato Superiore: Non determinato |
| Pressione di vapore | : | Non determinato |
| Densità di vapore | : | Non determinato |
| Densità relativa | : | Non determinato |
| Densità apparente | : | Non determinato |
| Solubilità | : | Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda |
| Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua | : | Non determinato |
| Temperatura di autoinfiammabilità | : | Non determinato |
| Viscosità | : | Dinamica: Non determinato Cinematico: Non determinato |
| Proprietà esplosive | : | Nessuno. |
| proprietà comburenti | : | Ossidante |

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

| | | |
|--|---|--|
| <u>10.1 Reattività</u> | : | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
| <u>10.2 Stabilità chimica</u> | : | Il prodotto è stabile. |
| <u>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</u> | : | Reazioni pericolose o instabilità possono verificarsi in determinate condizioni di stoccaggio o utilizzo. Le condizioni possono comprendere le seguenti: contatto con materiali combustibili Le reazioni possono comprendere le seguenti: rischio di provocare o intensificare un incendio |
| <u>10.4 Condizioni da evitare</u> | : | Nessun dato specifico. |
| <u>10.5 Materiali incompatibili</u> | : | Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: acidi alcali materiali combustibili materiali riducenti materiale organico |
| <u>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</u> | : | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. |

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

| Nome del prodotto / ingrediente | Risultato | Specie | Dose | Esposizione | Riferimenti |
|---------------------------------|--------------|--------|--|-------------|-------------|
| nitrate di ammonio | | | | | |
| | DL50 Orale | Ratto | 2.950 mg/kg OECD 401 | - | IUCLID 5 |
| | DL50 Cutaneo | Ratto | > 5.000 mg/kg OECD 402 | - | IUCLID 5 |
| Nitrate di magnesio esaidrato | | | | | |
| | DL50 Orale | Ratto | > 2.000 mg/kg 423 Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method | - | IUCLID 5 |
| | DL50 Cutaneo | Ratto | > 5.000 mg/kg OECD 402 | - | IUCLID 5 |

Conclusione/Riepilogo : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Irritazione/Corrosione

| Nome del prodotto / ingrediente | Risultato | Specie | Punteggio | Esposizioni | Osservazioni | Riferimenti |
|---------------------------------|-------------------------------|----------|-----------|-------------|--------------|-------------|
| nitrate di ammonio | Occhi - Irritante OECD 405 | Coniglio | | | - | IUCLID 5 |
| Nitrate di magnesio esaidrato | Occhi - Irritante OECD 405 | Coniglio | | | 21 giorni | IUCLID5 |

Conclusione/Riepilogo

Pelle : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Occhi : Provoca grave irritazione oculare.

Vie respiratorie : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Sensibilizzazione**Conclusione/Riepilogo**

Pelle : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Vie respiratorie : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Mutagenicità

Conclusione/Riepilogo : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Cancerogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Tossicità per l'apparato riproduttivo

| Nome del prodotto / ingrediente | Tossicità materna | Fertilità | Tossico per lo sviluppo | Specie | Dose | Esposizione | Riferimenti |
|---------------------------------|-------------------|-----------|-------------------------|--------|----------------------|-------------|-------------|
| nitrate di ammonio | - | Negativo | Negativo | Ratto | Orale : > 1500 mg/kg | 28 giorni | IUCLID 5 |

| | | | | | | | |
|-------------------------------|---|----------|----------|-------|---|-----------|----------|
| | | | | | bw/giorno OECD 422 | | |
| Nitrato di magnesio esaidrato | - | Negativo | Negativo | Ratto | Orale : > 1500 mg/kg OECD 422 | 28 giorni | IUCLID 5 |

Conclusione/Riepilogo : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Teratogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Informazioni sulle vie di esposizione più probabili : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Inalazione : L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.

Ingestione : Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.

Contatto con la pelle : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Contatto con gli occhi : Provoca grave irritazione oculare.

Sintomi collegati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Inalazione : Nessun dato specifico.

Ingestione : Nessun dato specifico.

Contatto con la pelle : Nessun dato specifico.

Contatto con gli occhi : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore

Effetti ritardati e immediati e anche effetti cronici dovuti a esposizione a breve e lungo termine

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Potenziali effetti ritardati : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Potenziali effetti ritardati : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

| Nome del prodotto / ingrediente | Risultato | Specie | Dose | Esposizione | Riferimenti |
|---------------------------------|------------------------|--------|---------------------------|-------------|-------------|
| nitrato di ammonio | Cronico NOAEL Orale | Ratto | 256 mg/kg OECD 422 | 28 giorni | IUCLID 5 |
| | Subacuto | Ratto | > 185 mg/kg | 2 settimane | IUCLID 5 |

| | | | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|-------|--------------------------|-----------------|----------|
| | NOEC Polveri e nebbie Inalazione | | OECD 412 | 5 ore al giorno | |
| Nitrato di magnesio esaidrato | Subacuto NOAEL Orale | Ratto | > 1500 mg/kg OECD 422 | 28 giorni | IUCLID 5 |

- Conclusione/Riepilogo** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Generali** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Cancerogenicità** : 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 sullo sviluppo** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Effetti sulla fertilità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

| Nome del prodotto / ingrediente | Risultato | Specie | Esposizione | Riferimenti |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|-------------|-------------|
| nitrato di ammonio | | | | |
| | Acuto CL50 447 mg/l Acqua fresca | Pesce - Pesce | 48 h | IUCLID 5 |
| | Acuto EC50 490 mg/l Acqua fresca | Invertebrati acquatici. Dafnia | 48 h | IUCLID 5 |
| | Acuto EC50 1.700 mg/l Acqua salata | Piante acquatiche - Alghe | 10 giorni | IUCLID 5 |
| Nitrato di magnesio esaidrato | | | | |
| | Acuto CL50 1.378 mg/l Acqua fresca OECD 203 | Pesce - Pesce | 96 h | IUCLID 5 |
| | Acuto EC50 490 mg/l Acqua fresca | Invertebrati acquatici. Dafnia | 48 h | IUCLID 5 |
| | Acuto CL50 > 1.700 mg/l Acqua fresca | Piante acquatiche - Alghe | 240 h | IUCLID 5 |

- Conclusione/Riepilogo** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

12.2 Persistenza e degradabilità

- Conclusione/Riepilogo** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

| Nome del prodotto / ingrediente | Emivita in acqua | Fotolisi | Biodegradabilità | Riferimenti |
|---------------------------------|------------------|----------|--|-------------|
| nitrato di ammonio | | | | |
| | | | Non rilevante per le sostanze inorganiche. | |

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Conclusione/Riepilogo : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (KOC) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT : Non applicabile.

vPvB : Non applicabile.

12.6 Altri effetti avversi : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**Prodotto**

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Quantità significative di residui di prodotto di scarto non devono essere smaltite nelle fognature ma trattate in un idoneo impianto di trattamento degli effluenti. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente.

Rifiuti Pericolosi : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.


Imballo


Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile. Accertarsi che l'imballaggio sia completamente vuoto prima del riciclaggio.


Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto


Normativa: ADR/RID

| | |
|--|--|
| 14.1 Numero ONU | 2067 |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | FERTILIZZANTE AL NITRATO DI AMMONIO |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 5.1  |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio | III |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | No. |
| 14.6 Informazioni supplementari | : ADR/RID |
| <u>Numero di identificazione del pericolo</u> | : 50 |
| <u>Quantità Limitata</u> | : 5.00 KG |
| <u>Codice restrizioni su trasporto in galleria</u> | : (E) |

| | |
|---|---|
| Normativa: ADN | |
| 14.1 Numero ONU | 2067 |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 5.1  |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio | III |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | No. |
| 14.6 Informazioni supplementari | : ADN |
| <u>Inquinante marino</u> | : No. |

| | |
|------------------------------------|--|
| Regulation: IMDG | |
| 14.1 UN number | 2067 |
| 14.2 UN proper shipping name | AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER |
| 14.3 Transport hazard class(es) | 5.1  |
| 14.4 Packing group | III |
| 14.5 Environmental hazards | No. |
| 14.6 Additional information | : IMDG |
| <u>Marine pollutant</u> | : No. |
| <u>IMDG Code Segregation group</u> | : SG02 |
| <u>Emergency schedules (EmS)</u> | : F-H, S-Q |

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Regulation: IATA | |
| 14.1 UN number | 2067 |
| 14.2 UN proper shipping name | AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER |

| | |
|--|--|
| 14.3 Transport hazard class(es) | 5.1  |
| 14.4 Packing group | III |
| 14.5 Environmental hazards | No. |
| 14.6 Additional information | : IATA |
| <u>Marine pollutant</u> | : No. |
| <u>Passenger and Cargo Aircraft</u> | |
| <u>Quantity limitation</u> | : 25.00 KG |
| <u>Packaging instructions</u> | : 559 |
| <u>Cargo Aircraft</u> | |
| <u>Quantity limitation</u> | : 100.00 KG |
| <u>Packaging instructions</u> | : 563 |

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile.

14.8 IMSBC

Denominazione corretta per la spedizione : AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER UN 2067
Classe : Classe 5.1: Sostanza ossidante.
Group : B

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)****Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione****Sostanze estremamente preoccupanti**

Non applicabile.

Altre norme UE

Inventario Europeo : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Elenco IPPC (autorizzazione integrata ambientale) - Aria : Non nell'elenco

Direttiva Seveso II

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso II.

Criteri di pericolo

| |
|------------------|
| Categoria |
| Ammonio Nitrato |

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : Non classificato.
Altre informazioni : Regolamento (CE) n. 2003/2003, D.Lgs. 75/2010.

Note : Allo stato delle nostre conoscenze non sono applicabili altre specifiche regolamentazioni locali o nazionali.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Completo.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi :

- ATE = Stima della Tossicità Acuta
- CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
- DNEL = Livello derivato senza effetto
- DMEL = Livello derivato con effetti minimi
- Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
- PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
- RRN = Numero REACH di Registrazione
- PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
- vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile
- bw = Peso corporeo

Principali riferimenti in letteratura e fonti di dati :

- EU REACH IUCLID5 CSR.
- National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
- IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificazione | Giustificazione |
|---|--|
| Ox. Sol. 3 H272 Eye Dam./Irrit. 2 H319 | Parere di esperti Metodo di calcolo |

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate :

- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H272 Può aggravare un incendio; comburente.

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS] :

- Eye Dam./Irrit. 2, H319:** GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
- Ox. Sol. 3, H272:** SOLIDI COMBURENTI - Categoria 3

Testi integrali delle Frasi R abbreviate :

- R8- Può provocare l'accensione di materie combustibili.
- R36- Irritante per gli occhi.

Testi integrali delle classificazioni [DSD/DPD] :

- O - Comburente
- Xi - Irritante

Data di stampa : 01.10.2014

Data di edizione/ Data di revisione : 16.09.2014

Data dell'edizione precedente : 07.08.2012

Versione : 2.0

Preparato da : Yara Product Classifications & Regulations.

|| **Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.**

Avviso per il lettore

Per quanto concerne la nostra miglior conoscenza, le informazioni fornite nella presente Scheda di Istruzioni per la Sicurezza sono accurate, alla data di edizione della stessa. Le informazioni contenute nella suddetta Scheda vengono fornite allo scopo di costituire una guida per la sicurezza e sono esclusivamente riferite al prodotto specifico ed agli usi ivi descritti. Queste informazioni non si applicano necessariamente a questo prodotto quando esso sia combinato con altri prodotti o quando esso sia utilizzato per usi diversi rispetto a quelli ivi descritti in quanto tutti i prodotti possono presentare pericoli non noti e dovrebbero quindi essere utilizzati con cautela. La determinazione finale dell'adeguatezza di ciascun prodotto costituisce responsabilità esclusiva dell'utilizzatore.



Allegato a scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS) -
Scenario di esposizione:

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela

Nome prodotto : Amnitra

Informazioni sullo scenario di esposizione : Non ancora completo.