

Data di edizione/ Data di revisione : 24.02.2017
Data dell'edizione precedente : 16.09.2014
Versione : 3.0



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

YaraTera AMNITRA

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : YaraTera 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 formulazione di preparati chimici. 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 : Info.italia@yara.com

responsabile della scheda dati
di sicurezza

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 Irrit. 2, H319

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali 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 : H272 Può aggravare un incendio; comburente.
H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza

Prevenzione : P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P220-b Conservare lontano da materiali combustibili e prodotti chimici.
P280-a Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi.

Reazione : P305 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:
P351 Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.
P338 Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P337 Se l'irritazione degli occhi persiste:
 P313-a Richiedere assistenza medica.
 P370 In caso di incendio:
 P378-b Utilizzare grandi quantità d'acqua per estinguere.

Ingredienti pericolosi : nitrato di ammonio

Regolamento EU (EC) No. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi : Applicabile, punto 58, 65.

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

3.2 Miscele : Miscela

| Nome del prodotto / ingrediente | Identificatori | % | Classificazione | Tipo |
|---------------------------------|---|------------------|--|------|
| | | | Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | |
| nitrato di ammonio | RRN: 01-2119490981-27 CE: 229-347-8 Numero CAS : 6484-52-2 | >= 90 - < 100 | Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319 | [1] |

Tipo

[1] Sostanza classificata con un pericolo fisico, sanitario o ambientale

[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

[5] Sostanza con grado di problematicità equivalente

Vedere la sezione 16 per i testi integrali 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, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale 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 decomporre 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
ammoniaca
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. Se contaminato con sostanze combustibili o prodotti chimici reattivi, usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagrant Evitare la generazione di polveri. L'utilizzo di un aspirapolvere dotato di filtro HEPA ridurrà la dispersione delle polveri. Mettere il materiale riversato in un apposito contenitore di rifiuti, etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

- Versamento grande** : 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. Evitare la generazione di polveri. Non spazzare il materiale secco. Aspirare la polvere con apparecchio dotato di un filtro HEPA e versarla in un contenitore di rifiuti chiuso ed etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Se contaminato con sostanze combustibili o prodotti chimici reattivi, usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagrant
- 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 - Soglie di segnalazione

Criteri 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

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

Nota : 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.

Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti:

Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione)

Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici)

Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici)

Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento 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 |

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 |

8.2 Controlli dell'esposizione

Appropriati controlli ingegneristici : Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici.

Misure di protezione individuali

Misure igieniche : 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. Per applicazioni generiche, consigliamo i guanti con uno spessore maggiore di 0,35 mm. È opportuno sottolineare che lo spessore del guanto non necessariamente ne indica la resistenza a una specifica sostanza chimica, poiché l'efficienza di permeazione del guanto dipende dalla composizione esatta del materiale in cui è realizzato. > 8 ore (tempo di permeazione): Guanti: in normali condizioni d'uso occorre indossare guanti protettivi.

| | |
|--|---|
| Dispositivo di protezione del corpo | : Tuta da lavoro che ricopre completamente il corpo. |
| 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. |
| 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

- 10.1 Reattività** : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
- 10.2 Stabilità chimica** : Il prodotto è stabile.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose** : 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
- 10.4 Condizioni da evitare** : Evitare la contaminazione da qualsiasi sorgente inclusi metalli, polvere e materiali organici.
- 10.5 Materiali incompatibili** : Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali:
 alcali
 materiali combustibili
 materiali riducenti
 materiale organico
 acidi
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : 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 | Non applicabile. | IUCLID 5 |
| | DL50 Cutaneo | Ratto | > 5.000 mg/kg OECD 402 | Non applicabile. | |

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

Irritazione/Corrosione

| Nome del prodotto / ingrediente | Risultato | Specie | Punteggio | Esposizione | Osservazioni | Riferimenti |
|---------------------------------|-------------------------------|----------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| nitrate di ammonio | Occhi - Irritante OECD 405 | Coniglio | Non applicabile. | | Non applicabile. | IUCLID 5 |

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 | Non applicabile. | Negativo | Negativo | Ratto | Orale : > 1500 mg/kg bw/giorno 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

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

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

Esposizione a lungo termine

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

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

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

| Nome del prodotto / ingrediente | Risultato | Specie | Dose | Esposizione | Riferimenti |
|---------------------------------|--|--------|-------------------------|-----------------------------------|-------------|
| nitrate di ammonio | Cronico NOAEL Orale | Ratto | 256 mg/kg OECD 422 | 28 giorni | IUCLID 5 |
| | Subacuto NOEC Polveri e nebbie Inalazione | Ratto | > 185 mg/kg OECD 412 | 2 settimane 5 ore al giorno | 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 | 48 h | IUCLID 5 |
| | Acuto EC50 490 mg/l Acqua fresca | Dafnia | 48 h | IUCLID 5 |
| | Acuto EC50 1.700 mg/l Acqua salata | Alghe | 10 giorni | 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 |
|---------------------------------|------------------|------------------|--|
| nitrato di ammonio | | | |
| | Non applicabile. | Non applicabile. | 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. 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. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Rifiuti Pericolosi : Sì.

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

| Codice rifiuto | Designazione rifiuti |
|----------------|--|
| 06 10 02* | rifiuti contenenti sostanze pericolose |

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. |
| Informazioni supplementari | |
| <u>Numero di identificazione del pericolo</u> | : 50 |
| <u>Codice restrizioni su trasporto</u> | : (E) |

in galleria

| 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. |
| Informazioni supplementari | |
| <u>Codice di Pericolo</u> | : Non applicabile. |

| Normativa: IMDG | |
|---|--|
| 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. |
| Informazioni supplementari | |
| <u>Inquinante marino</u> | : No. |
| <u>Gruppo di segregazione</u> | : SG02 |
| <u>Codice IMDG</u> | |
| <u>Schemi di emergenza ("EmS")</u> | : F-H, S-Q |

| Normativa: IATA | |
|---|--|
| 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. |
| Informazioni supplementari | |
| <u>Inquinante marino</u> | : No. |

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore: Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il

trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

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

Non applicabile.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER UN 2067
Class : Classe 5.1: Sostanza ossidante.
Group : B
Marpol V : Non-HME

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

Allegato XIV: Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti: Nessuno dei componenti è elencato.

Regolamento EU (EC) No. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi : **Applicabile, punto 58, 65.**

Altre norme UE

Inventario Europeo : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Criteri di pericolo

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

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : Non classificato.
Note : Allo stato delle nostre conoscenze non sono applicabili altre specifiche regolamentazioni locali o nazionali.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

: Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

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.
 - Sphera Solutions Inc., 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 | Parere di esperti |
| Eye Irrit. 2, H319 | Metodo di calcolo |

- Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate** :
- H272** Può aggravare un incendio; comburente.
 - H319** Provoca grave irritazione oculare.
- Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]** :
- Ox. Sol. 3, H272:** SOLIDI COMBURENTI - Categoria 3
 - Eye Dam./Irrit. 2, H319:** GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2

Commenti di revisione : La scheda di sicurezza è stata revisionata in base al Regolamento (UE) n. 2015/830 della Commissione. Informazioni sullo scenario di esposizione

- Data di stampa** : 18.09.2017
- Data di edizione/ Data di revisione** : 24.02.2017
- Data dell'edizione precedente** : 16.09.2014
- Versione** : 3.0
- Preparato da** : Yara Chemical Compliance (YCC).
- || 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 : YaraTera AMNITRA



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

Sezione 1 – Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Yara - nitrato di ammonio - Distribuzione, Formulazione

Nome d'uso identificato : Distribuzione industriale.
Usò industriale per formulazione di preparati chimici.

Sostanza fornita per tale uso in forma di : Tal quale, In una miscela

Elenco dei descrittori d'uso

Categoria di Processo : PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC15

Categoria di Rilascio Ambientale : ERC02

Settore di mercato per tipo di prodotto chimico : PC01, PC11, PC12, PC35, PC37

Successiva vita di servizio pertinente per tale uso : No.

Numero dell'ES : 02747-1/2013-12-16

Sezione 2 – Controlli dell'esposizione

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei consumatori per: Tutti

Questo prodotto non è classificato secondo la legislazione dell'Unione Europea., Non è stata presentata una valutazione dell'esposizione per l'ambiente.

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per:

Caratteristiche del prodotto : Sale inorganico.

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo : <= 100 %

Stato fisico : Solido.
Fuso
Liquido.

Polvere : Solido, bassa polverosità

Frequenza e durata dell'uso : Salvo indicato diversamente
Durata dell'uso (ore/giorno): > 4

| | |
|---|---|
| Zona di utilizzazione: | : All'interno |
| Misure di controllo ventilazione | : Non è richiesta alcuna ventilazione particolare. |
| Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute | |
| Protezione Personale | : Provoca grave irritazione oculare., Utilizzare un opportuno apparecchio di protezione degli occhi., Lavare accuratamente le mani e la pelle contaminata dopo l'uso., Vedere la Sezione 8 della scheda di dati di sicurezza (dispositivi di protezione individuale). |

Sezione 3 — Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

| | |
|---|--|
| Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: | |
| Valutazione dell'esposizione (umana): | : È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro. |
| Stima dell'esposizione | : Non determinato Tossicità molto bassa per l'uomo e gli animali. Vedere Sezione 8 in SDS, DNEL. |

Sezione 4 — Indicazioni per utente a valle per valutare se lavora entro i confini definiti dall'ES

| | |
|-----------------|--------------------|
| Ambiente | : Non applicabile. |
| Salute | : Non applicabile. |

Abbreviazioni e acronimi

| | |
|------------------------------|---|
| Categoria di Processo | : PROC02 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC03 - Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC05 - Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC08a - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC08b - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC09 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC13 - Trattamento di articoli per immersione ecodata PROC15 - Utilizzo di un reagente di laboratorio |
|------------------------------|---|

| | | |
|--|---|--|
| Categoria di Rilascio Ambientale | : | ERC02 - Formulazione di preparati |
| Settore di mercato per tipo di prodotto chimico | : | PC01 - Adesivi, sigillanti PC11 - Esplosivi PC12 - Fertilizzanti PC35 - Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC37 - Prodotti chimici per il trattamento delle acque |



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

Sezione 1 – Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Yara - nitrato di ammonio - Uso professionale, Fertilizzante.

Nome d'uso identificato : 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.

Sostanza fornita per tale uso in forma di : Tal quale, In una miscela

Elenco dei descrittori d'uso

Categoria di Processo : PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC15, PROC19
Categoria di Rilascio Ambientale : ERC08b, ERC08e
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico : PC12
Settore di uso finale : SU01, SU10, SU 0: Altro: NACE G47.7.6
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso : No.

Numero dell'ES : 02777-1/2013-12-17

Sezione 2 – Controlli dell'esposizione

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei consumatori per: Tutti
 Questo prodotto non è classificato secondo la legislazione dell'Unione Europea., Non è stata presentata una valutazione dell'esposizione per l'ambiente.

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per:

Caratteristiche del prodotto : Sale inorganico.

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo : <= 100 %

Stato fisico : Solido.
Fuso

| | |
|---|---|
| | Liquido. |
| Polvere | : Solido, bassa polverosità |
| Frequenza e durata dell'uso | : Salvo indicato diversamente Durata dell'uso (ore/giorno): > 4 |
| Zona di utilizzazione: | : All'interno, All'esterno |
| Misure di controllo ventilazione | : Non è richiesta alcuna ventilazione particolare. |
| Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute | |
| Protezione Personale | : Provoca grave irritazione oculare., Utilizzare un opportuno apparecchio di protezione degli occhi., Lavare accuratamente le mani e la pelle contaminata dopo l'uso., Vedere la Sezione 8 della scheda di dati di sicurezza (dispositivi di protezione individuale). |

Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

| | |
|---|--|
| Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: | |
| Valutazione dell'esposizione (umana): | : È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro. |
| Stima dell'esposizione | : Non determinato Tossicità molto bassa per l'uomo e gli animali. Vedere Sezione 8 in SDS, DNEL. |

Sezione 4 – Indicazioni per utente a valle per valutare se lavora entro i confini definiti dall'ES

| | |
|-----------------|--------------------|
| Ambiente | : Non applicabile. |
| Salute | : Non applicabile. |

Abbreviazioni e acronimi

| | |
|------------------------------|--|
| Categoria di Processo | : PROC02 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC03 - Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC05 - Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC08a - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC08b - Trasferimento di una sostanza o di un preparato |
|------------------------------|--|

| | |
|--|---|
| | (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC09 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC11 - Spray in applicazioni e/o ambiti industriali esterni PROC15 - Utilizzo di un reagente di laboratorio PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale |
| Categoria di Rilascio Ambientale | : ERC08b - Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC08e - Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti |
| Settore di mercato per tipo di prodotto chimico | : PC12 - Fertilizzanti |
| Settore di uso finale | : SU01 - Agricoltura, silvicoltura, pesca SU10 - Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimpallaggio (tranne le leghe) SU 0: Altro: NACE G47.7.6 - Commercio al dettaglio di fiori, piante, semi, fertilizzanti, animali domestici e alimenti per animali domestici in esercizi special |