

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Nome prodotto** : Concime Composto, Granulari 20-10-10 (1S)

**Numero CE** :

**Numero di registrazione REACH**

Numero di registrazione	Sostanza
01-2119490981-27-XXXX	Nitrato di ammonio
01-2119488224-35-XXXX	Nitrato di potassio
01-2119488166-29-XXXX	Fosfato monoammonico
01-2119489385-24-XXXX	Cloruro di ammonio
01-2119490974-22-XXXX	Fosfato diammonio
01-2119444918-26-XXXX	Solfato di calcio
01-2119455044-46-XXXX	Solfato di ammonio

**Numero CAS** : Non applicabile.

**Codice Prodotto** : 6076-31713

**Descrizione del prodotto** : CONCIME CE Concimi NPK(S) Granulate 20-10-10 (1S)

**Tipo di Prodotto** : Solido.

**Altri mezzi di identificazione** : Non disponibile.

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Usi identificati	
Utilizza dai lavoratori in ambienti industriali: 1: Prelievo di campioni, di carico, il riempimento, il trasferimento, lo scarico e confezionamento della sostanza a strutture dedicate / non dedicato. 2: archiviazione 3: Trasferimento di sostanza in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, tra cui pesatura). 4: Il controllo di qualità  Utilizza i lavoratori professionali: 5: Uso professionale - concime solido per i campi	
Usi da evitare	Ragione
Nessun elemento identificato.	Non regolamentato. Vedi anche: Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Nutrien Europe SA  
Avenue Louise 326/36  
1050 Bruxelles  
Belgio  
Tel: +32 (0) 2 646 70 00  
Fax : +32 (0)2 646 68 60  
commercial@nutrien.eu

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : productsafety@nutrien.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

**Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni**

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

**Numero di telefono** : Schede Nutrien dati di sicurezza sono disponibili in molte lingue a <https://agproducts.nutrien.com/products/>  
I medici, centri di veleno, o possono contattare Numero globale di risposta alle emergenze 24/7/365 di Nutrien eletto in molte lingue al numero +1 303 389 1654

AUSTRIA +43 1 406 43 43  
AZERBAIGIAN +994 125 979 924  
BIELORUSSIA +375 17 287 00 92  
BELGIO +32 70 245 245  
BULGARIA +359 2 9154 378; +359 887 435 325  
CROAZIA +358 1 2348 342  
REPUBBLICA CECA +420 22 49 192 93  
DANIMARCA +45 82 12 12 12  
ESTONIA 16662; +372 62 69 379  
FINLANDIA +358 9 471977  
FRANCIA  
Angers +33 (0) 2 41 48 21 21  
Bordeaux +33 (0) 5 56 96 40 80  
Lille 0800 59 59 59 (chiamate nazionali)  
Lyon +33 (0) 4 72 11 69 11  
Marsiglia +33 (0) 4 91 75 25 25  
Nancy +33 (0) 3 83 22 50 50  
Paris +33 (0) 1 40 05 48 48  
Rennes +33 (0) 2 99 59 22 22  
Strasburgo +33 (0) 3 88 37 37 37  
Toulouse +33 (0) 5 61 77 74 47  
GEORGIA +995 99 53 33 20  
GERMANIA  
Berlin +49 30 192 40  
Bonn +49 228 192 40  
Erfurt +49 361 730 730  
Freiburg +49 761 192 40  
Goettingen +49 551 192 40  
Homburg (Saar) +49 6841 192 40  
Mainz +49 6131 192 40  
Monaco di Baviera +49 89 192 40  
GRECIA +30 21 07 79 37 77  
UNGHERIA +36 80 20 11 99  
ISLANDA +354 543 22 22  
Irlanda +353 1 837 9964 (medici) +353 1 809 2166 (pubblico)  
ISRAELE +972 4 854 19 00  
ITALIA  
Bergamo +39 800 883 300  
Firenze +39 55 794 7819  
Foggia +39 881 732 326  
Genova +39 10 563 62 45  
Milano +39 02 6610 1029  
Padova +39 49 827 50 78  
Pavia +39 38 224 444  
Roma +39 06 305 43 43  
Torino +39 011 663 7637  
KAZAKHSTAN +7 3272 925 868  
LITUANIA +370 5 236 20 52; +370 687 533 78  
PAESI BASSI +31 30 274 88 88  
NORVEGIA +47 22 59 13 00  
POLONIA  
Danzica +48 58 682 04 04  
Cracovia +48 12 411 99 99  
Łódź +48 42 63 14 724  
Sosnowiec +48 32 266 11 45  
Warszawa +48 22 619 66 54  
Wroclaw +48 71 343 30 08

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

PORTOGALLO 808 250 143 (chiamate nazionali)  
ROMANIA +402 212 106 282  
FEDERAZIONE RUSSA  
Ekaterinburg +7 343 229 98 57  
Mosca +7 495 628 1687  
Saint-Petersburg +7 921 757 3228  
SERBIA +381 11 3608 440  
SLOVACCHIA +421 2 5477 4166  
SLOVENIA +386 41 635 500  
SPAGNA +34 91 562 0420  
SVEZIA 112 (chiamate nazionali); +46 (0) 10 456 6700  
SVIZZERA +41 44 251 51 51 (in Svizzera dial 145)  
L'ex Jugoslavia +38 923 147 635  
TURCHIA +90 0312 433 70 01 o 0 800 314 7900  
REGNO UNITO  
Belfast 844 892 0111  
Birmingham 844 892 0111  
Edimburgo 844 892 0111  
Newcastle Upon Tyne +44 191 2606182; +44 191 2606180  
Penarth 844 892 0111

### Fornitore

**Numero di telefono** : Nutrien Europe SA  
EMERGENZA NUMERI TELEFONICI:  
Trasporto: 00-1-303-389-1654  
Medico: 00-1-303-389-1654

**Orario di operatività** : 24/7/365

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : Sostanza multi-componente

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

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** :

Può aggravare un incendio; comburente.  
Provoca grave irritazione oculare.

#### Consigli di prudenza

**Prevenzione** :

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. -Non fumare.  
Tenere lontano da indumenti, materiali incompatibili e materiali combustibili.  
P370 + P378 In caso di incendio: Estinguere con spray d'acqua.  
Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

**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.

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

<b>Conservazione</b>	: Non applicabile.
<b>Smaltimento</b>	: Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
<b>Elementi supplementari dell'etichetta</b>	: Non applicabile.
<b>Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi</b>	: Non applicabile
<b>Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio</b>	
<b>Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini</b>	: Non applicabile.
<b>Avvertimento tattile di pericolo</b>	: Non applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

<b>La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII</b>	: Non applicabile. Sale inorganico.
<b>La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII</b>	: Non applicabile. Sale inorganico.
<b>Altri pericoli non menzionati nella classificazione</b>	: Nessuno conosciuto.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze : Sostanza multi-componente

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
Nitrato di ammonio	Regolamento REACH n.: 01-2119490981-27-XXXX Numero CE: 229-347-8 Numero CAS: 6484-52-2	33 - 40	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[A]
Nitrato di potassio	Regolamento REACH n.: 01-2119488224-35-XXXX Numero CE: 231-818-8 CAS #: 7757-79-1	21 - 22	Ox. Sol. 3; H272	[A]
Fosfato monoammonico	Regolamento REACH n.: 01-2119488166-29-XXXX Numero CE: 231-764-5 CAS #: 7722-76-1	10 - 13	Sostanza non pericolosa.	[A]
Cloruro di ammonio	Regolamento REACH n.: 01-2119-489385-24-XXXX Numero CE: 235-186-4 CAS #: 12125-02-9	10 - 12	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	[A]
Fosfato diammonio	Regolamento REACH n.: 01-2119490974-22-XXXX Numero CE: 231-987-8	4 - 8	Sostanza non pericolosa.	[A]

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Solfato di calcio	CAS #: 7783-28-0 Regolamento REACH n.: 01-2119444918-26-XXXX Numero CE: 231-900-3	3 - 8	Sostanza non pericolosa.	[B]
Solfato di ammonio	CAS #: 7778-18-9 Regolamento REACH n.: 01-2119455044-46-XXXX Numero CE: 231-984-1 CAS #: 7783-20-2	3 - 5	Sostanza non pericolosa.	[A]
<b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>				

Non sono presenti ingredienti aggiuntivi che, sulla base delle attuali conoscenze del fornitore, risultino essere classificati e contribuiscano alla classificazione della sostanza e che pertanto debbano essere segnalati in questa sezione.

#### Tipo

[A] Costituente

[B] Impurità

[C] Additivo stabilizzante

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** : Irrigare immediatamente gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando occasionalmente le palpebre superiori e inferiori. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Consultare un medico se l'irritazione persiste.
- Inalazione** : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. 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 abbondantemente 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. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi.
- Protezione dei soccorritori** : 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

##### 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.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

**Ingestione** : Esaurimento dell'ossigeno, nausea o vomito

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e 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. Per il professionista, multilingue, supporto medico, in caso di emergenze mediche che coinvolgono prodotti Nutrien, telefonare al numero di emergenza globale Nutrien 24 ore: 00-1-303-389-1654.

**Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico. Trattare i sintomi.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** : Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.

**Mezzi di estinzione non idonei** : Non tenti di soffocare il fuoco.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

**Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Contiene una sostanza ossidante. Può fare aumentare l'intensità del fuoco. Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.

**Prodotti di combustione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:  
ossidi di zolfo (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, ecc.)  
Ammoniaca  
ossidi di azoto

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Speciali azioni di protezione per 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** : Materiale ossidante. Estinguere l'incendio da una posizione protetta o dalla distanza massima possibile.  
Contenere e raccogliere l'acqua usata per combattere il fuoco per il trattamento e smaltimento.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

**Per chi non interviene direttamente** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale. Evitare la formazione di polvere e la dispersione dovuta al vento.

**Per chi interviene direttamente** : 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".

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

**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** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Spostare i contenitori dall'area del versamento. Utilizzare gli strumenti adatti per trasferire il solido fuoriuscito in un contenitore di recupero rifiuti appropriato. Porre il materiale versato in un contenitore adeguato per lo smaltimento.

o

Recuperare il materiale e utilizzarlo per lo scopo previsto.

**Versamento grande** : Nessuna nota aggiuntiva.

**6.4 Riferimento 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.

**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 lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in conformità alle normative locali. Può formare mucchi ripidi che possono crollare senza preavviso, se conservati alla rinfusa. Evitare di formare pendii ripidi quando si rimuove il prodotto. Assicurarsi che i sacchetti di massa o i prodotti imballati più piccoli immagazzinati in livelli siano impilati, bloccati o altrimenti protetti per evitare scivolamenti, rotoli o crollo. Usare cautela quando aprono porte di camion o ferrovie quando il prodotto potrebbe essere spostato durante il trasporto.

Deve essere conservato in luogo asciutto. Assorbe l'umidità durante l'immagazzinamento a lungo termine in condizioni di umidità elevata. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere Sezione 10). Quando il prodotto viene conservato in contenitori chiusi, tenere il contenitore ben chiuso fino a quando non sarà pronto per l'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente chiusi e mantenuti in posizione verticale per evitare perdite. Non conservare in contenitori non contrassegnati.

#### Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione (in tonnellate)

##### Sostanze specificate

Nome	Notifica e soglia MAPP	Soglia notifica di sicurezza
Nitrato di potassio	5000	10000

### 7.3 Usi finali particolari

**Avvertenze** : Vedere l'allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza per informazioni supplementari nello/negli scenario/i di esposizione.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

**Orientamenti specifici del settore industriale** : Vedere l'allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza per informazioni supplementari nello/negli scenario/i di esposizione.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 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
Nitrato di ammonio	DNEL	A lungo termine Cutaneo	21.3 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Inalazione	37.6 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico

**Riepilogo DNEL/DMEL** : Tossicità molto bassa per l'uomo e gli animali.

#### PNEC

Nome del prodotto/ingrediente	Dettaglio ambiente	Valore	Dettaglio metodo
Nitrato di ammonio	Acqua fresca	0.45 mg/l	Fattori di valutazione

**Riepilogo PNEC** : Molto bassa tossicità acuta per i pesci.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** : 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 individuale

**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. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

**Protezione degli occhi/del volto** : Usare occhiali, schermo per il viso o un'altra protezione per il viso se esiste la possibilità di esposizione diretta alla polvere.

#### Protezione della pelle

**Protezione delle mani** : Non consigliato

**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** : Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione del 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 prescelto.



## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

**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. Smaltire i rifiuti in conformità con le norme di legge applicabili.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

<b>Stato fisico</b>	: Solido. [Solido granulare.]
<b>Colore</b>	: Beige. a Rosa
<b>Odore</b>	: Inodore.
<b>Soglia olfattiva</b>	: Non disponibile.
<b>pH</b>	: Non disponibile.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	: 147°C
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	: Temperatura di decomposizione: >210°C
<b>Punto di infiammabilità</b>	: Non applicabile. Non infiammabile.
<b>Velocità di evaporazione</b>	: Non applicabile. Grani solidi.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	: Non infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche, calore, scosse ed impatti meccanici, materiali ossidanti, materiali riducenti, materiali combustibili, materiale organico, metalli, acidi, alcali e umidità. Può aggravare un incendio; comburente.
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>	: Non applicabile. Sale inorganico.
<b>Tensione di vapore</b>	: Non disponibile.
<b>Densità di vapore</b>	: Non disponibile.
<b>Densità relativa</b>	: 1.12
<b>Solubilità (le solubilità)</b>	: Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua calda. Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda.
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	: Non disponibile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	: Non applicabile.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	: >210°C
<b>Viscosità</b>	: Non applicabile. Solido.
<b>Proprietà esplosive</b>	: Non esplosivo in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche, scosse ed impatti meccanici, materiali ossidanti, metalli, acidi, alcali e umidità. Materiale ossidante. Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato. Può esplodere se mescolato con materiali clorati come gli ipocloriti. Formerà tricloruro di azoto che esplose spontaneamente nell'aria. Reagisce in modo simile con altri materiali alogenati.
<b>Proprietà ossidanti</b>	: Ossidante. Può fare aumentare l'intensità del fuoco.

### 9.2 Altre informazioni

<b>Tempo di combustione</b>	: Non applicabile. Non combustibile. Si decompone.
<b>Velocità di combustione</b>	: Non applicabile. Non combustibile. Si decompone.
<b>Solubilità in acqua</b>	: >1000 g/l

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Nessuna informazione aggiuntiva.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1 Reattività** : Il prodotto è stabile se si rispettano le condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate (vedi sezione 7). Può esplodere anche in assenza di aria a pressione e/o temperatura elevata.
- 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 Il prodotto agisce come un agente ossidante, e favorisce la combustione col liberare ossigeno ancor se soffocato.  
Se mescolato con cloro o ipocloriti, può formare tricloruro di azoto, che possono esplodere spontaneamente al contatto con aria.  
Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare** : Si decompone se scaldato. Evitare il confinamento.
- 10.5 Materiali incompatibili** : Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: Materiale sensibile all'umidità. Igroscopico; tenere ben chiuso il contenitore.  
Evitare la contaminazione da qualsiasi sorgente inclusi metalli, polvere e materiali organici.  
Può essere incompatibile con alcuni metalli usati all'ammasso e apparecchiature di elaborazione. Incompatibile con leghe di rame, rame e zinco.  
Può reagire in modo esplosivo se miscelati con materiali clorurati come ipocloriti.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. In caso di incendio, la decomposizione può produrre gas/fumi tossici.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
Nitrato di ammonio	DL50 Orale	Ratto	2217 mg/kg	-
	DL50 Cutaneo	Ratto - Maschile, Femminile	>5000 mg/kg	-
Nitrato di potassio	DL50 Orale	Ratto - Maschile, Femminile	2950 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	3540 mg/kg	-
Diidrogenoortofosfato di ammonio	DL50 Orale	Ratto	3750 mg/kg	-
	CL50 Inalazione Polveri e nebbie	Ratto - Maschile, Femminile	>5 mg/l	4 ore
Cloruro di ammonio lidrogenoortofosfato di diammonio	DL50 Orale	Ratto - Maschile, Femminile	>2000 mg/kg	-
	CL50 Inalazione Polveri e nebbie	Ratto	1650 mg/kg	-
		Ratto - Maschile, Femminile	>5 mg/l	4 ore

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Solfato di ammonio	DL50 Cutaneo	Ratto - Maschile, Femminile	>5000 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto - Maschile, Femminile	>2000 mg/kg	-
	DL50 Orale	Topo - Maschile, Femminile	3040 mg/kg	-
	DL50 Orale DL50 Orale	Ratto Ratto - Maschile, Femminile	2840 mg/kg >2000 mg/kg	- -

**Conclusione/Riepilogo** : Tossicità molto bassa per l'uomo e gli animali.

### Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
Nitrato di ammonio	Pelle	Coniglio	0	-	72 ore
	Occhi - Edema delle congiuntive	Coniglio	3	-	3 giorni
Diidrogenoortofosfato di ammonio	Pelle	Coniglio	0	-	-
Cloruro di ammonio	Occhi	Coniglio	0	-	-
	Occhi - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
Idrogenoortofosfato di diammonio	Pelle	Coniglio	0	72 ore	-
Solfato di ammonio	Occhi	Coniglio	0	72 ore	-
	Pelle	Coniglio	0	20 ore	24 ore
	Occhi	Coniglio	0	-	72 ore

### Conclusione/Riepilogo

**Pelle** : Non irritante per la cute.

**Occhi** : Irritante per gli occhi.

### Sensibilizzazione

Nome del prodotto/ ingrediente	Via di esposizione	Specie	Risultato
Nitrato di ammonio	Pelle	Topo	Non provoca sensibilizzazione
Diidrogenoortofosfato di ammonio	Pelle	Topo	Non provoca sensibilizzazione
Idrogenoortofosfato di diammonio	Pelle	Topo	Non provoca sensibilizzazione
Solfato di ammonio	Pelle	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione

### Conclusione/Riepilogo

**Pelle** : Non sensibilizzante.

**Vie respiratorie** : Non sensibilizzante.

### Mutagenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Esperimento	Risultato
Nitrato di ammonio	OECD 471 Test di mutazione inversa nei batteri	Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri	Negativo
	OECD 476 <i>In vitro</i> mammiferi test mutazione genica su cellule	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo
Nitrato di potassio	OECD 471 Test di	Esperimento: In vitro	Negativo

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

	mutazione inversa nei batteri OECD 479 Tossicologia genetica: <i>In vitro</i> Scambio tra cromatidi fratelli Assay in cellule di mammifero	Oggetto: Batteri Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo
Diidrogenoortofosfato di ammonio	OECD 471 Test di mutazione inversa nei batteri	Oggetto: Batteri	Negativo
Idrogenoortofosfato di diammonio	471 Test di mutazione inversa nei batteri	Oggetto: Batteri	Negativo
Solfato di ammonio	OECD 476	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale Cellula: Somatico	Negativo
	OECD 473	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale Cellula: Germi	Negativo

**Conclusione/Riepilogo** : NESSUN effetto mutageno.

### Cancerogenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
Solfato di ammonio	Negativo - Orale - TCLo	Ratto - Maschile, Femminile	1288 mg/kg	2 anni; 7 giorni per settimana

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

### Tossicità per la riproduzione

Nome del prodotto/ ingrediente	Tossicità materna	Fertilità	Tossico per lo sviluppo	Specie	Dose	Esposizione
Nitrato di ammonio	Negativo	Negativo	Negativo	Ratto - Maschile, Femminile	Orale: 1500 mg/kg	53 giorni; 7 giorni per settimana
Nitrato di potassio	Negativo	Negativo	Negativo	Ratto - Maschile, Femminile	Orale: 1500 mg/kg	-
Diidrogenoortofosfato di ammonio	Negativo	Negativo	Negativo	Ratto - Maschile, Femminile	Orale: >1500 mg/kg	-
Idrogenoortofosfato di diammonio	Negativo	Negativo	Negativo	Ratto - Maschile, Femminile	Orale: 1500 mg/kg	-
Solfato di ammonio	Negativo	Negativo	-	Topo - Maschile, Femminile	Orale: 5000 mg/kg	-

**Conclusione/Riepilogo** : Non considerato tossico per il sistema riproduttivo.

### Teratogenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
Nitrato di ammonio	Negativo - Orale	Ratto - Femminile	1500 mg/kg	53 giorni
Diidrogenoortofosfato di ammonio	Negativo - Orale	Ratto - Maschile, Femminile	>1500 mg/kg	-
Solfato di ammonio	Negativo - Orale	Ratto - Maschile, Femminile	1500 mg/kg	-

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

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non disponibile.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

### Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione** : Inalazione  
Contatto con la pelle

### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Contatto con gli occhi** : Irritante per gli occhi.  
**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** : Possono interferire con la capacità di trasporto dell'ossigeno del sangue, se ingerito in grandi quantità o per un periodo prolungato di tempo. Le persone con anemia, malattie intestinali, o neonati, hanno maggiori probabilità di sviluppare effetti. Sovraesposizione per ingestione è improbabile nelle normali condizioni di lavoro.

### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

**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** : Esaurimento dell'ossigeno, nausea o vomito

### Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

#### Esposizione a breve termine

**Potenziali effetti immediati** : Irritazione degli occhi  
Infante-metemoglobinemia  
**Potenziali effetti ritardati** : Vedere sopra.

#### Esposizione a lungo termine

**Potenziali effetti immediati** : Vedere sopra.  
**Potenziali effetti ritardati** : Vedi sotto.

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
Nitrato di ammonio	Cronico NOAEL Orale	Ratto - Maschile, Femminile	256 mg/kg	-

**Conclusione/Riepilogo** : Possono interferire con la capacità di trasporto dell'ossigeno del sangue, se ingerito in grandi quantità o per un periodo prolungato di tempo. Le persone con anemia, malattie intestinali, o neonati, hanno maggiori probabilità di sviluppare effetti. Sovraesposizione per ingestione è improbabile nelle normali condizioni di lavoro.

**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.  
**Assorbimento** : 50 % secondo Orale Cutaneo Inalazione  
**Distribuzione** : Sistemico

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

**Altre informazioni** : Non disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
Nitrato di ammonio	NOEC >1700 mg/l Acqua di mare Acuto EC50 490 mg/l Acqua fresca	Alghe Dafnia	10 giorni 48 ore
Cloruro di ammonio	Acuto CL50 447 mg/l Acqua fresca NOEC: 26.8 mg/l Acqua di mare	Pesce Alghe	48 ore 10 giorni

**Conclusione/Riepilogo** : Molto bassa tossicità acuta per i pesci. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati. Eccessiva di nutrienti deflusso di un corpo d'acqua può provocare l'eutrofizzazione. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
Nitrato di ammonio	-	-	Facilmente

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non disponibile.

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione suolo/acqua ( $K_{oc}$ )** : Non applicabile. Sale inorganico. Potenziale di bioaccumulo- bassa

**Mobilità** : Non disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**PBT** : Non applicabile. Sale inorganico.

**vPvB** : Non applicabile. Sale inorganico.

**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.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

**Rifiuti Pericolosi** : Accertarsi che tutte le acque di rifiuto vengano raccolte e trattate tramite un impianto di trattamento delle acque di rifiuto. Smaltire il prodotto di rifiuto o i contenitori usati in conformità con la normativa locale.

### European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

Codice rifiuto	Designazione rifiuti
06 10 00	rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici contenenti azoto, dei processi chimici dell'azoto e della produzione di fertilizzanti

### 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.

**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

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO
<b>14.1 Numero ONU</b>	Non regolamentato.	Non regolamentato.	Non regolamentato.	Non regolamentato.
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	No.	No.	No.	No.
<b>Informazioni supplementari</b>	-	-	-	-

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. 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 ed il codice IBC**

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari 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

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Nessuno dei componenti è elencato.

**Allegato XVII - Restrizioni** : Non applicabile  
in materia di  
fabbricazione,  
immissione sul mercato e  
uso di talune sostanze,  
preparati e articoli  
pericolosi

### Altre norme UE

**Inventario Europeo** : Il materiale è elencato o esentato.

### Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)

Non nell'elenco.

### Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)

Non nell'elenco.

### Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

### Sostanze specificate

Nome
Nitrato di potassio

### Regolamenti Internazionali

#### Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

#### Protocollo di Montreal (Allegati A, B, C, E)

Non nell'elenco.

#### Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

#### Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

#### Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Non nell'elenco.

### Elenchi Internazionali

#### Inventario nazionale

- Australia** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**Canada** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**Cina** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**Giappone** : **Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone):** Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**Inventario giapponese (ISHL):** Non determinato.  
**Malaysia** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**Nuova Zelanda** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**Filippine** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**Repubblica di Corea** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**Taiwan** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**Turchia** : Non determinato.  
**Stati Uniti** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Completo.



## SEZIONE 16: altre informazioni

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

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

**Principali riferimenti in letteratura e fonti di dati** : REGOLAMENTO (CE) N. 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 18 dicembre 2006, con adeguamenti successivi, emendamenti e rettifiche.  
REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008, con adeguamenti successivi, emendamenti e rettifiche.  
ECHA, l'Agenzia europea delle sostanze chimiche, classificazione ed etichettatura di database  
DIRETTIVA 2012/18 / UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose  
Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR), ultima revisione.  
La direttiva 2008/68 / CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 settembre 2008, relativa al trasporto interno di merci pericolose, con successive modifiche.  
REGOLAMENTO (CE) N. 2003/2003 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 13 ottobre 2003 relativo ai fertilizzanti, con adattamenti successivi, emendamenti e rettifiche.  
Conferenza Americana degli Igienisti Industriali, valori di soglia limite per le sostanze chimiche, ultima edizione.  
Corrosione dei dati Indagine, sesta edizione, 1985 Associazione Nazionale Ingegneri corrosione  
ERG 2016 Guida di risposta di emergenza  
Monografie IARC sulla valutazione dei rischi per le persone cancerogeno.  
L'Istituto Fertilizzanti, test di tossicità risultati, Marzo 2003

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

Classificazione	Giustificazione
Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	Forza probante dei dati Forza probante dei dati

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

H272 H302 H319	Può aggravare un incendio; comburente. Nocivo se ingerito. Provoca grave irritazione oculare.
----------------------	---

### Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Ox. Sol. 3, H272	TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 SOLIDI COMBURENTI - Categoria 3
--	---

**Data di edizione/ Data di revisione** : 3/22/2019

**Data dell'edizione precedente** : 8/2/2018

**Versione** : 1.2

**Avviso per il lettore**

## SEZIONE 16: altre informazioni

### CLAUSOLA DI ESCLUSIONE DI RESPONSABILITA'

Le informazioni e raccomandazioni contenute in questo Safety Data Sheet ("SDS") si riferiscono esclusivamente al materiale specifico di cui al presente documento (il "Materiale") e non riguardano l'uso di tali materiali in combinazione con altri materiali o di processo. Le informazioni e raccomandazioni contenute nel presente documento sono da ritenersi attuali e corrette alla data della presente scheda di sicurezza. Tuttavia, le informazioni e le raccomandazioni sono PRESENTATE SENZA ALCUNA GARANZIA, DICHIARAZIONE O LICENZA DI ALCUN TIPO, IMPLICITA O ESPLICITA, PER QUANTO RIGUARDA L'accuratezza, la correttezza e la completezza, nonché il FORNITORE VENDITORE E PRODUTTORE DEL MATERIALE E loro rispettivi affiliati (COLLETTIVAMENTE, "Fornitore") DECLINANO OGNI RESPONSABILITA' PER affidamento su tali informazioni e raccomandazioni. Questa SDS non è una garanzia di sicurezza. Un compratore o utente del materiale (un "destinatario") è responsabile di assicurare che esso ha tutte le informazioni correnti necessarie per utilizzare in modo sicuro il materiale per il suo scopo specifico.

INOLTRE, il destinatario ASSUME TUTTI I RISCHI IN CONNESSIONE CON L'USO DEL MATERIALE. BENEFICIARIO assume la piena responsabilità PER GARANTIRE LA materiale viene usato in maniera sicura il rispetto delle leggi ambientali, sanitarie, di sicurezza, POLITICHE E LINEE GUIDA. IL FORNITORE NON GARANTISCE LA COMMERCIALIZZABILITÀ DEL MATERIALE O l'idoneità del materiale per qualsiasi USO PARTICOLARE e declina qualsiasi responsabilità per danni causati direttamente o indirettamente o derivanti da ALL'USO DEL MATERIALE.

**Definizione del prodotto** : Sostanza multi-componente

**Identificazione della sostanza o della miscela**

**Codice** : 6076-31713

**Nome prodotto** : Concime Composto, Granulari 20-10-10 (1S)

**Sezione 1 - Titolo**

**Titolo abbreviato dello scenario di esposizione** : Nutrien AN NPK ES per Lavoratori

**Elenco dei descrittori d'uso** : **Nome dell'uso identificato:** Uso industriale per la formulazione di preparazioni, uso intermedio, ed uso di fine in setting industriali.  
**Categoria di Processo:** PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26  
**Sostanza fornita per tale uso in forma di:** Tal quale  
**Settore d'uso finale:** SU01, SU03  
**Successiva vita di servizio pertinente per tale uso:** No.  
**Categoria di Rilascio Ambientale:** ERC02, ERC08b  
**Settore di mercato per tipo di prodotto chimico:** PC12  
**Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio:** Non applicabile.

**Scenari contributivi ambientali** : **Non applicabile.**

**Salute Scenari contributivi** : **Trasferimenti alla rinfusa** - PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26  
**Pulizia e manutenzione di attrezzature** - PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26  
**Confezionamento del prodotto** - PROC09  
**Stoccaggio** - PROC26

**Numero dell'ES** : 1

**Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione** : Applicabile a tutto identificò Categorie di Processo.  
Un accertamento ambientale non si ha fatto come la sostanza non incontra i criteri per essere classificato come pericoloso per l'ambiente.

**Sezione 2 - Controlli dell'esposizione**

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione per 1: Non applicabile.**

Non applicabile. Non classificato come pericoloso all'ambiente.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per 1: Trasferimenti alla rinfusa**

**Caratteristiche del prodotto** : Solido, bassa polverosità.

**Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo** : Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%

**Stato fisico** : Grani solidi.

**Polvere** : Solido, bassa polverosità.

**Quantità utilizzate** : Variabile, da giorno a giorno.

**Frequenza e durata dell'uso** : Durata dell'uso (ore/giorni): >4

**Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi** : Non applicabile.

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : Uso al chiuso o all'aperto Quantità usate

**Zona di utilizzazione:** : Utilizzazione all'interno e all'esterno.

<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio</b>	: Non applicabile.
<b>Misure di controllo/modifica di processo</b>	: Non applicabile.
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore</b>	: Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Assicurare mediante mezzi meccanici una ventilazione generale spinta.
<b>Controlli di Progetto</b>	: Ventilazione naturale proviene da porte, finestre ecc. Ventilazione controllata significa che l'aria viene immessa o estratta da un ventilatore alimentato.
<b>Misure di controllo ventilazione</b>	: Assicurare una ventilazione adeguata e, se possibile, utilizzare o installare sistemi di aspirazione interna.
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni, la dispersione e l'esposizione</b>	: Non applicabile.
<b>Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute</b>	
<b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b>	: Deve essere presente una struttura di lavaggio o dell'acqua per la pulizia di occhi e pelle. Spazzolare gli indumenti contaminati. Osservare buone pratiche di igiene industriale. Installare una doccia oculare e segnalarne la posizione in modo evidente.
<b>Protezione Personale</b>	: Se le condizioni operative provocano la produzione di alte concentrazioni di polvere, usare occhiali di protezione.
<b>Protezione respiratoria</b>	: In caso di ventilazione insufficiente, utilizzare un respiratore per proteggersi contro la polvere e la nebbia.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per 2: Pulizia e manutenzione di attrezzature**

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	: Solido, bassa polverosità.
<b>Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo</b>	: Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%
<b>Stato fisico</b>	: Grani solidi.
<b>Polvere</b>	: Solido, bassa polverosità.
<b>Quantità utilizzate</b>	: Non applicabile.
<b>Frequenza e durata dell'uso</b>	: Durata dell'uso (ore/giorni): >4
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi</b>	: Non applicabile.
<b>Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori</b>	: Uso al chiuso o all'aperto
<b>Zona di utilizzazione:</b>	: Utilizzazione all'interno e all'esterno.
<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio</b>	: Limitare gli accessi durante operazioni di svuotamento o manutenzione dell'unità. Ventilazione naturale proviene da porte, finestre ecc. Ventilazione controllata significa che l'aria viene immessa o estratta da un ventilatore alimentato. Poiché i contenitori vuoti contengono residui di prodotto, si raccomanda di osservare le avvertenze indicate anche dopo averli svuotati.
<b>Misure di controllo/modifica di processo</b>	: Tali controlli possono comprendere: Segregazione delle aree, Accesso riservato a persone autorizzate, sistemi a Permesso di lavoro, Procedure per lavori in spazi limitati, ed addestrando su lavoro rischia riconoscimento.
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore</b>	: Ventilazione naturale proviene da porte, finestre ecc. Ventilazione controllata significa che l'aria viene immessa o estratta da un ventilatore alimentato.

<b>Controlli di Progetto</b>	: Ventilazione naturale proviene da porte, finestre ecc. Ventilazione controllata significa che l'aria viene immessa o estratta da un ventilatore alimentato.
<b>Misure di controllo ventilazione</b>	: Assicurare una ventilazione adeguata e, se possibile, utilizzare o installare sistemi di aspirazione interna.
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni, la dispersione e l'esposizione</b>	: Non applicabile.
<b>Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute</b>	
<b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b>	: Deve essere presente una struttura di lavaggio o dell'acqua per la pulizia di occhi e pelle. Spazzolare gli indumenti contaminati. Osservare buone norme generali di igiene e di pulizia e ordine. Installare una doccia oculare e segnalarne la posizione in modo evidente. Non mangiare né bere durante l'impiego.
<b>Protezione Personale</b>	: Se le condizioni operative provocano la produzione di alte concentrazioni di polvere, usare occhiali di protezione.
<b>Protezione respiratoria</b>	: In caso di ventilazione insufficiente, utilizzare un respiratore per proteggersi contro la polvere e la nebbia.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per 3: Confezionamento del prodotto**

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	: Solido, bassa polverosità.
<b>Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo</b>	: Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%
<b>Stato fisico</b>	: Grani solidi.
<b>Polvere</b>	: Solido, bassa polverosità.
<b>Quantità utilizzate</b>	: Non applicabile.
<b>Frequenza e durata dell'uso</b>	: Durata dell'uso (ore/giorni): >4
<b>Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi</b>	: Non applicabile.
<b>Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori</b>	: Utilizzazione all'interno
<b>Zona di utilizzazione:</b>	: All'interno
<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio</b>	: Non applicabile.
<b>Misure di controllo/modifica di processo</b>	: Non applicabile.
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore</b>	: Accertarsi che l'area sia ben organizzata, ben illuminata e ventilata, e abbia spazio sufficiente per gestire facilmente le fuoriuscite.
<b>Controlli di Progetto</b>	: Ventilazione naturale proviene da porte, finestre ecc. Ventilazione controllata significa che l'aria viene immessa o estratta da un ventilatore alimentato.
<b>Misure di controllo ventilazione</b>	: Assicurare una ventilazione sufficiente quando si riconfezionano colli danneggiati. Utilizzare il prodotto soltanto in luogo ben ventilato.
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni, la dispersione e l'esposizione</b>	: Non applicabile.
<b>Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute</b>	
<b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b>	: Deve essere presente una struttura di lavaggio o dell'acqua per la pulizia di occhi e pelle. Spazzolare gli indumenti contaminati. Non mangiare né bere durante l'impiego.

**Protezione Personale** : Se le condizioni operative provocano la produzione di alte concentrazioni di polvere, usare occhiali di protezione.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per 4: Stoccaggio**

**Caratteristiche del prodotto** : Solido, bassa polverosità.

**Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo** : Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%

**Stato fisico** : Grani solidi.

**Polvere** : Solido, bassa polverosità.

**Quantità utilizzate** : Non applicabile.

**Frequenza e durata dell'uso** : Durata dell'uso (ore/giorni): >4

**Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi** : Non applicabile.

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : Utilizzazione all'interno

**Zona di utilizzazione:** : All'interno

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio** : Non applicabile.

**Misure di controllo/modifica di processo** : Non applicabile.

**Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore** : Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Assicurare mediante mezzi meccanici una ventilazione generale spinta.

**Controlli di Progetto** : Ventilazione naturale proviene da porte, finestre ecc. Ventilazione controllata significa che l'aria viene immessa o estratta da un ventilatore alimentato.

**Misure di controllo ventilazione** : Assicurare una ventilazione adeguata e, se possibile, utilizzare o installare sistemi di aspirazione interna.

**Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni, la dispersione e l'esposizione** : Non applicabile.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Protezione Personale** : Se le condizioni operative provocano la produzione di alte concentrazioni di polvere, usare occhiali di protezione.

**Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte**

**Sito Web:** : È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Ambiente: 2: Non applicabile.**

**Valutazione dell'esposizione (ambiente):** : È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.

**Stima dell'esposizione** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori:1: Trasferimenti alla rinfusa**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.

**Stima dell'esposizione** : Le esposizioni nel luogo di lavoro stimate non dovrebbero superare i DN(M)EL quando si adottano le misure di gestione dei rischi identificate.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori:3: Pulizia e manutenzione di attrezzature**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.

**Stima dell'esposizione** : Le esposizioni nel luogo di lavoro stimate non dovrebbero superare i DN(M)EL quando si adottano le misure di gestione dei rischi identificate.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori:4: Confezionamento del prodotto**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.

**Stima dell'esposizione** : Le esposizioni nel luogo di lavoro stimate non dovrebbero superare i DN(M)EL quando si adottano le misure di gestione dei rischi identificate.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori:5: Stoccaggio**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.

**Stima dell'esposizione** : Le esposizioni nel luogo di lavoro stimate non dovrebbero superare i DN(M)EL quando si adottano le misure di gestione dei rischi identificate.

**Sezione 4 - Indicazioni all'utente a valle per valutare se lavora entro i limiti definiti dall'ES**

**Ambiente** : Nessuna misura di gestione del rischio aggiuntiva richiesta.

**Salute** : Le indicazioni si basano sulle presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito.

**Ulteriori suggerimenti su buone pratiche al di là della CSA REACH**

**Ambiente** : Usi il contenimento come adatto. Buone pratiche di igiene, ordine e pulizia

**Salute** : Non disponibile.

**Definizione del prodotto** : Sostanza multi-componente

**Identificazione della sostanza o della miscela**

**Codice** : 6076-31713

**Nome prodotto** : Concime Composto, Granulari 20-10-10 (1S)

**Sezione 1 - Titolo**

**Titolo abbreviato dello scenario di esposizione** : Nutrien AN NPK ES per i professionisti

**Elenco dei descrittori d'uso** : **Nome dell'uso identificato:** L'uso professionale nella formulazione di preparati e di uso finale.  
**Categoria di Processo:** PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26  
**Sostanza fornita per tale uso in forma di:** Tal quale  
**Settore d'uso finale:** SU01  
**Successiva vita di servizio pertinente per tale uso:** No.  
**Categoria di Rilascio Ambientale:** ERC08e  
**Settore di mercato per tipo di prodotto chimico:** PC12

**Scenari contributivi ambientali** : **Un accertamento ambientale non si ha fatto come la sostanza non incontra i criteri per essere classificato come pericoloso per l'ambiente.**

**Salute Scenari contributivi** : **Tutte le categorie di processo sono indirizzate da questo scenario che contribuisce come tutte le Condizioni Operative e Misure della Gestione del Rischio è identico.**

**Numero dell'ES** : 2

**Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione** : Applicabile a tutto identificò Categorie di Processo.

**Sezione 2 - Controlli dell'esposizione**

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 1: Un accertamento ambientale non si ha fatto come la sostanza non incontra i criteri per essere classificato come pericoloso per l'ambiente.**

Non applicabile.

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 1: Tutte le categorie di processo sono indirizzate da questo scenario che contribuisce come tutte le Condizioni Operative e Misure della Gestione del Rischio è identico.**

**Caratteristiche del prodotto** : Solido, bassa polverosità.

**Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo** : Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%

**Stato fisico** : Grani solidi.

**Polvere** : Solido, bassa polverosità.

**Quantità usate** : Variabile.

**Frequenza e durata d'uso** : >4 Ore per turno

**Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio** : Non applicabile.

**Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai** : Uso al chiuso o all'aperto

**Zona di utilizzazione:** : Utilizzazione all'interno e all'esterno.

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio** : Non applicabile.



<b>Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore</b>	: Usi il contenimento come adatto. Ventilazione naturale proviene da porte, finestre ecc. Ventilazione controllata significa che l'aria viene immessa o estratta da un ventilatore alimentato.
<b>Controlli di Progetto</b>	: Prevedere una ventilazione adeguata.
<b>Misure di controllo ventilazione</b>	: Assicurare una ventilazione adeguata e, se possibile, utilizzare o installare sistemi di aspirazione interna.
<b>Misure relative alla sostanza del prodotto</b>	: Evitare il contatto con gli occhi.
<b>Misure organizzative per evitare/limitare rilasci, dispersione ed esposizione</b>	: Non applicabile.
<b>Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene</b>	
<b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b>	: Evitare il contatto con gli occhi. Osservare buone pratiche di igiene industriale. Se le condizioni operative provocano la produzione di alte concentrazioni di polvere, usare occhiali di protezione.
<b>Protezione Personale</b>	: Utilizzare un opportuno dispositivo di protezione degli occhi. Se le condizioni operative provocano la produzione di alte concentrazioni di polvere, usare occhiali di protezione.

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**Sito Web:** : È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 2: Un accertamento ambientale non si ha fatto come la sostanza non incontra i criteri per essere classificato come pericoloso per l'ambiente.**

**Valutazione dell'esposizione (ambiente):** : Non applicabile.

**STIMA DI ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA SORGENTE** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori:1: Tutte le categorie di processo sono indirizzate da questo scenario che contribuisce come tutte le Condizioni Operative e Misure della Gestione del Rischio è identico.**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.

**STIMA DI ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA SORGENTE** : Non disponibile.

### Sezione 4 - GUIDA PER L'UTILIZZATORE A VALLE (DU) PER VALUTARE SE OPERA ENTRO I LIMITI STABILITI DALL'ES

**Ambiente** : Non applicabile.

**Salute** : Nessuna misura di gestione del rischio aggiuntiva richiesta.

### Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

**Ambiente** : Non disponibile.

**Salute** : Usi il contenimento come adatto. Accertarsi che le misure di controllo siano ispezionate e mantenute periodicamente. Osservare buone norme generali di igiene e di pulizia e ordine.