

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : Nitrato di Potassio, Granulari 13,5-0-46

Numero indice : Nessun elemento assegnato.

Numero CE : 231-818-8

Numero di registrazione REACH

Numero di registrazione	Sostanza
01-2119488224-35-XXXX	Nitrato di potassio

Numero CAS : 7757-79-1

Codice Prodotto : 5847-31605

Descrizione del prodotto : CONCIME CE Concimi NK, Granulate 13,5-0-46

Tipo di Prodotto : Solido.

Altri mezzi di identificazione : Acido nitrico, sale di potassio (1:1); Acido nitrico sale di potassio ; Acido nitrico, sale di potassio

Formula chimica : K-N-O3.K

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

Usi identificati	
Usò industriale per la formulazione di preparazioni, uso intermedio, ed uso di fine in setting industriali. L'uso professionale nella formulazione di preparati e di uso finale.	
Usi da evitare	Ragione
Usò al consumo	Valutazione della sicurezza chimica

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 antiveneni

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

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

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
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

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

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 mono-componente

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

Ox. Sol. 3, H272

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.

Consigli di prudenza

Prevenzione : P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
P220 Tenere lontano da indumenti, materiali incompatibili e materiali combustibili.
P221 Prendere ogni precauzione per evitare di mescolare con materiali combustibili e altri materiali incompatibili.
P280.6 Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.

Reazione : P370 + P378 In caso di incendio: Estinguere con spray d'acqua.

Conservazione : Non applicabile.

Smaltimento : Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

Ingredienti pericolosi : Nitrato di potassio

Elementi supplementari dell'etichetta : Non applicabile.

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

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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 : La manipolazione e/o l'uso di questo materiale può generare polvere che può provocare un'irritazione meccanica agli occhi, alla pelle, al naso e alla gola.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze : Sostanza mono-componente

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
Nitrato di potassio	CE: 231-818-8 Numero CAS: 7757-79-1 Regolamento REACH n. 01-2119488224-35-XXXX	100	Ox. Sol. 3, H272 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	[A]

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 : Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.

Inalazione : Portare all'aria aperta. Non sono noti effetti significativi. Rivolgersi al medico di eventuali indici di difficoltà respiratorie. Per ulteriori istruzioni chiamare il numero di emergenza medica su questa scheda dati di sicurezza o al centro antiveleni o un fornitore medico.

Contatto con la pelle : Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

- Ingestione** : Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. 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. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- 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 che ritardati

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : Può provocare irritazione a causa di azione meccanica. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
irritazione
- Inalazione** : Di solito non si verificano sintomi durante l'esposizione. Un periodo senza sintomi segue l'esposizione e dura 5-72 ore. La fatica, l'irrequietezza, la tosse e la mancanza di respiro si sviluppano progressivamente con una respirazione sempre più rapida e poco profonda, con muco e accumulo fluido nei polmoni. Il collasso del sistema circolatorio è secondario all'anossia. La morte a causa di scambio di gas bloccato nei polmoni, è possibile.
- Contatto con la pelle** : Nessun dato specifico.
- 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.

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

- Note per il medico** : In caso di inalazione di prodotti di decomposizione (monossido di carbonio, anidride carbonica, ossidi di azoto) in un incendio, i sintomi potranno essere ritardate. La persona esposta può avere bisogno di essere mantenuta sotto alla sorveglianza medica silenziosissimo per 72 ore. Nei casi di sospetta metaemoglobinemia, monitorare i livelli ematici di metaemoglobina. Il trattamento è di appoggio; blu di metilene può essere indicata in base alla gravità del paziente. 24 Numero telefonico Hr medica di emergenza per il sostegno professionale: 00-1-303-389-1654.
- Trattamenti specifici** : Chiamare il numero di emergenza medica su questa Scheda Dati di Sicurezza o al centro antiveneni o un medico immediatamente se sono state ingerite grandi quantità. Nei casi di casi sospetti di metaemoglobinemia, blu di metilene può essere indicata in base alla gravità del paziente.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei** : Versare acqua sulla zona dell'incendio da una certa distanza.
- Mezzi di estinzione non idonei** : Non tenti di soffocare il fuoco.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

SEZIONE 5: misure antincendio

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela : Materiale ossidante. Può fare aumentare l'intensità del fuoco. La sostanza non brucia. Subisce una decomposizione termica a temperature elevate per rilasciare gas tossici e infiammabili. Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato. Evacuare la zona. Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.

Prodotti di combustione pericolosi : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: 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'incidente 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. Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.

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. 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 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".

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. Utilizzare attrezzature adeguate immettere la sostanza in un contenitore per riutilizzo o smaltimento.

Versamento grande : Spostare i contenitori dall'area del versamento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Utilizzare attrezzature adeguate immettere la sostanza in un contenitore per riutilizzo o smaltimento. Riciclare, se possibile.

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. 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 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. Separare da agenti riducenti e materiali combustibili. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione (in tonnellate)

Sostanze specificate

Nome	Notifica e soglia MAPP	Soglia notifica di sicurezza
Nitrato di potassio e fertilizzanti a base di nitrato di potassio composito, costituito da nitrato di potassio in forma di cristalli o granuli	5000	10000

7.3 Usi finali particolari

- Avvertenze** : Fertilizzante. Manufacture of fertilizers and nitrogen compounds
- Orientamenti specifici del settore industriale** : Formulazione, confezionamento e riconfezionamento della sostanza e delle sue miscele in operazioni a lotto o continue, incluso stoccaggio, trasferimenti di materiali, miscelazione, pastigliatura, compressione, pellettizzazione, estrusione, confezionamento su grande e piccola scala, campionamento, manutenzione e relative attività di laboratorio.

Questa scheda di dati di sicurezza contiene un ES in forma integrata. Contenuti dello scenario di esposizione sono stati inclusi nelle sezioni 1.2, 8, 9, 12, 15 e 16 di questa scheda di dati di sicurezza (REACH).

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

Nessun valore del limite di esposizione noto.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

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

Nessun DNEL/DMEL disponibile.

PNEC

Nessun PNEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici.

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. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Protezione degli occhi/del volto : 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. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali.

Protezione della pelle

Protezione delle mani : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto.

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

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

Protezione respiratoria : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.

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. [Solido granulare.]
Colore	: Incolore. Bianco.
Odore	: Inodore.
Soglia olfattiva	: Non disponibile.
pH	: 7 [Conc. (% w/w): 10%]
Punto di fusione/punto di congelamento	: 334°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: Non disponibile.
Punto di infiammabilità	: Non applicabile.
Velocità di evaporazione	: Non disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	: Può provocare o aggravare un incendio; comburente.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	: Non disponibile.
Tensione di vapore	: Non disponibile.
Densità di vapore	: Non disponibile.
Densità relativa	: 2.1
Solubilità (le solubilità)	: Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	: Non disponibile.
Temperatura di decomposizione	: 400°C
Viscosità	: Non disponibile.
Proprietà esplosive	: Esplosivo in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: materiali ossidanti, materiali combustibili e materiale organico. Materiale ossidante. Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.
Proprietà ossidanti	: Ossidante.

9.2 Altre informazioni

Solubilità in acqua	: 357 g/l
SAPT	: SAPT (°C):
Calore di reazione	: Calore di reazione
Tempo di attraversamento (ISO 2431)	: Tempo di attraversamento e Diametro del getto
Peso molecolare	: Peso molecolare
Proiezione di fiamma	: Aerosol- Proiezione di fiamma

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.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 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:
materiali combustibili
materiali riducenti
- 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
Nitrato di potassio	DL50 Orale	Ratto	3540 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	3750 mg/kg	-

Conclusione/Riepilogo : Non considerato di avere una tossicità acuta.

Irritazione/Corrosione

Conclusione/Riepilogo

- Pelle** : Non irritante per la cute.
- Occhi** : Non irritante per gli occhi. Classificato sulla base della forza probante dei dati.
- Vie respiratorie** : Non irritante per le vie respiratorie.

Sensibilizzazione

Conclusione/Riepilogo

- Pelle** : Non sensibilizzante.
- Vie respiratorie** : Non sensibilizzante.

Mutagenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Esperimento	Risultato
Nitrato di potassio	OECD 471 Test di mutazione inversa nei batteri	Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri	Negativo
	OECD 479 Tossicologia genetica: <i>In vitro</i> Scambio tra cromatidi fratelli Assay in cellule di mammifero	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo

Conclusione/Riepilogo : NESSUN effetto mutageno.

Cancerogenicità

Conclusione/Riepilogo : Potenziale di formazione di nitrosammine, se ingerito. Non ingerire.

Tossicità per la riproduzione

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Tossicità materna	Fertilità	Tossico per lo sviluppo	Specie	Dose	Esposizione
Nitrato di potassio	Negativo	Negativo	Negativo	Ratto - Maschile, Femminile	Orale: 1500 mg/ kg	-

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

Teratogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

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

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Può provocare irritazione a causa di azione meccanica.

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 : Può provocare irritazione a causa di azione meccanica. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
irritazione

Inalazione : Di solito non si verificano sintomi durante l'esposizione. Un periodo senza sintomi segue l'esposizione e dura 5-72 ore. La fatica, l'irrequietezza, la tosse e la mancanza di respiro si sviluppano progressivamente con una respirazione sempre più rapida e poco profonda, con muco e accumulo fluido nei polmoni. Il collasso del sistema circolatorio è secondario all'anossia. La morte a causa di scambio di gas bloccato nei polmoni, è possibile.

Contatto con la pelle : Nessun dato specifico.

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.

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

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Vedere sopra.

Potenziali effetti ritardati : Vedere sopra.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Vedere sopra.

Potenziali effetti ritardati : Vedi sotto.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Non disponibile.

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 : Vedere sopra.

Cancerogenicità : Potenziale di formazione di nitrosammine, se ingerito. Non ingerire.

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.

Altre informazioni : Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
Nitrato di potassio	Acuto CL50 120 a 140 mg/l Acqua di mare	Crostacei - Portunus pelagicus - Giovanile	48 ore
	Acuto CL50 490 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
	Acuto CL50 1200000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Lepomis macrochirus	96 ore
	Acuto CL50 191000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Poecilia reticulata - Avannotto	96 ore
	Acuto CL50 22500 µg/l Acqua fresca	Pesce - Gambusia affinis - Adulto	96 ore

Conclusione/Riepilogo : Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.

12.2 Persistenza e degradabilità

Conclusione/Riepilogo : Non persistente.

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

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K_{oc}) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT : Non applicabile.
P: Non disponibile. B: Non disponibile. T: Non disponibile.

vPvB : Non applicabile.
vP: Non disponibile. vB: Non disponibile.

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 : In base alle attuali conoscenze del fornitore, questo prodotto non è incluso tra i rifiuti pericolosi della direttiva UE 2008/98/CE.

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
14.1 Numero ONU	UN1486	1486	UN1486	1486
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Potassium nitrate (nitrato di potassio, solido)	Potassium nitrate (nitrato di potassio, solido)	Nitrato di potassio (Nitrato di potassio, solido)	Nitrato di potassio (Nitrato di potassio, solido)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	5.1 	5.1 	5.1 	5.1 
14.4 Gruppo di imballaggio	III	III	III	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	No.	No.	No.	No.
Informazioni supplementari	<u>Quantità Limitata</u> 5 <u>Codice restrizioni su trasporto in galleria</u> E	-	<u>Schemi di emergenza ("EmS")</u> <u>F-A, S-Q</u> <u>Norme speciali</u> 964	-

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

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 : Non disponibile.

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

Nessuno dei componenti è elencato.

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

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.

Generatori di aerosol :

Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Sostanze specificate

Nome

Nitrato di potassio e fertilizzanti a base di nitrato di potassio composito, costituito da nitrato di potassio in forma di cristalli o granuli

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.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Elenchi Internazionali

Inventario nazionale

Australia	: Il materiale è elencato o esentato.
Canada	: Il materiale è elencato o esentato.
Cina	: Il materiale è elencato o esentato.
Giappone	: Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone) : Il materiale è elencato o esentato. Inventario giapponese (ISHL) : Non determinato.
Malaysia	: Non determinato.
Nuova Zelanda	: Il materiale è elencato o esentato.
Filippine	: Il materiale è elencato o esentato.
Repubblica di Corea	: Il materiale è elencato o esentato.
Taiwan	: Il materiale è elencato o esentato.
Turchia	:
Stati Uniti	: Il materiale è elencato o esentato.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Non disponibile.

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]

SEZIONE 16: altre informazioni

Classificazione	Giustificazione
Ox. Sol. 3, H272	Forza probante dei dati

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
------	--

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Ox. Sol. 3, H272	SOLIDI COMBURENTI - Categoria 3
------------------	---------------------------------

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

Data dell'edizione precedente : 8/2/2018

Versione : 1.3

Avviso per il lettore

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 attuale 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 mono-componente

Identificazione della sostanza o della miscela

Codice : 5847-31605

Nome prodotto : Nitrato di Potassio, Granulari 13,5-0-46

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Nutrien KNO3 Scenario di esposizione 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: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15, PROC26
Sostanza fornita per tale uso in forma di: Tal quale
Settore d'uso finale: SU03, SU10, SU23
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC02, ERC06a
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC11, PC12, PC19, PC37
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: Non applicabile.

Scenari contributivi ambientali : Non applicabile.

Salute Scenari contributivi : **Trasferimenti alla rinfusa** - PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26
Pulizia e manutenzione di attrezzature - PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26
Attività di laboratorio - PROC15
Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) - PROC05, PROC08b
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.
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	: Accertarsi che gli addetti siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.
Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute	
Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: 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.
Protezione Personale	: Se le condizioni operative provocano la produzione di alte concentrazioni di polvere, usare occhiali di protezione.
Protezione respiratoria	: 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

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	: Uso al chiuso o all'aperto
Zona di utilizzazione:	: Utilizzazione all'interno e all'esterno.
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	: 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.
Misure di controllo/modifica di processo	: 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.

Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	: Ventilazione naturale proviene da porte, finestre ecc. Ventilazione controllata significa che l'aria viene immessa o estratta da un ventilatore alimentato.
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	: Accertarsi che gli addetti siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.
Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute	
Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: 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.
Protezione Personale	: Se le condizioni operative provocano la produzione di alte concentrazioni di polvere, usare occhiali di protezione.
Protezione respiratoria	: 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: Attività di laboratorio

Caratteristiche del prodotto	: Solido, bassa polverosità. Liquido.
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	: 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	: Manipolare in luogo ben ventilato o sotto una cappa per esalazioni adeguata.
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	: Accertarsi che gli addetti siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.
Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute	

- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : Deve essere presente una struttura di lavaggio o dell'acqua per la pulizia di occhi e pelle.
- Protezione Personale** : Usare occhiali, schermo per il viso o un'altra protezione per il viso se esiste la possibilità di esposizione diretta alla polvere.

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per 4: Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)

- Caratteristiche del prodotto** : Solido, bassa polverosità. Liquido.
- 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** : Accertarsi che gli addetti siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.
- Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**
- Protezione Personale** : Usare occhiali, schermo per il viso o un'altra protezione per il viso se esiste la possibilità di esposizione diretta alla polvere.

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per 5: Confezionamento del prodotto

- Caratteristiche del prodotto** : Solido, bassa polverosità. Liquido.
- 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	: Accertarsi che l'area sia ben organizzata, ben illuminata e ventilata, e abbia spazio sufficiente per gestire facilmente le fuoriuscite.
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 sufficiente quando si riconfezionano colli danneggiati. Utilizzare il prodotto soltanto in luogo ben ventilato.
Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni, la dispersione e l'esposizione	: Accertarsi che gli addetti siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.
Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute	
Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: 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 6: Stoccaggio

Caratteristiche del prodotto	: Solido, bassa polverosità. Liquido.
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	: Accertarsi che gli addetti siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.
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: 7: 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:2: 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:3: Attività di laboratorio

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: Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)

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: 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:6: 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	: Accertarsi che le misure di controllo siano ispezionate e mantenute periodicamente. Osservare buone norme generali di igiene e di pulizia e ordine.

Definizione del prodotto : Sostanza mono-componente

Identificazione della sostanza o della miscela

Codice : 5847-31605

Nome prodotto : Nitrato di Potassio, Granulari 13,5-0-46

Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Nutrien KNO3 Scenario di esposizione 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: PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15, PROC26
Sostanza fornita per tale uso in forma di: Tal quale
Settore d'uso finale: SU01, SU03, SU10, SU22
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC02, ERC08b, ERC08e
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC11, PC12, PC19, PC21, PC37

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.

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	: 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.
Controlli di Progetto	: Prevedere una ventilazione adeguata.
Misure di controllo ventilazione	: Assicurare una ventilazione adeguata e, se possibile, utilizzare o installare sistemi di aspirazione interna.
Misure relative alla sostanza del prodotto	: Evitare il contatto con gli occhi.
Misure organizzative per evitare/limitare rilasci, dispersione ed esposizione	: Accertarsi che gli addetti siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene	
Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: 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.
Protezione Personale	: 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.