

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Activ Erger

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: Activ Erger

Codice commerciale: 11615

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

Fertilizzante

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Azienda:

VALAGRO Spa

Via Cagliari, 1 Zona Industriale

66041 Atessa (CH) ITALY

Tel. (+39) 08728811 Fax (+39) 0872881382

www.valagro.com

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

regulatory@valagro.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

- Tel. 0881-732326 (Centro Antiveleni di Foggia)

- Tel. 081-7472870 (Azienda Ospedaliera A. Cardarelli – Napoli)

- Tel. 06-49978000 (Centro Antiveleni Policlinico Umberto I – Roma)

- Tel. 06-3054343 (Centro Antiveleni Policlinico A. Gemelli- Roma)

- Tel. 055-7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze)

- Tel. 0382-24444 (CAV Centro Nazionale di informazione Tossicologica–Pavia)


- Tel. 02-66101029 (Ospedale Niguarda Cà Granda - Milano)


- Tel. 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII – Bergamo)


- Valagro Spa - Tel. (+39) 08728811 Fax (+39) 0872881382 (dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 17.30)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

 Pericolo, Ox. Liq. 2, Può aggravare un incendio, comburente.

 Attenzione, Acute Tox. 4, Nocivo se ingerito.

 Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2015/830

Data di revisione: 25/08/2017 versione numero: 1.3 versione sostituita: 1.2 del 06/11/2014

Prodotto: Activ Erger

Codice: 11615

Data di stampa: 25/08/2017

Simboli:



Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H302 Nocivo se ingerito.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli Di Prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.

P221 Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili

P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi e il viso con occhiali e visiera di sicurezza.

P305+P351+P338 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.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI.

P501 Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

Contiene:

Acido nitrico, sale di ammonio e calcio

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.


3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

30% - 40% Ammonio nitrato

REACH No.: 01-2119490981-27-xxxx, CAS: 6484-52-2, EC: 229-347-8


O,Xi; R36-8

 2.14/3 Ox. Sol. 3 H272 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

25% - 30% Acido nitrico, sale di ammonio e calcio

REACH No.: 01-2119493947-16-xxxx, CAS: 15245-12-2, EC: 239-289-5

Xn,Xi; R22-41

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo H vedi sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non dare nulla da mangiare o da bere se il soggetto è in stato di incoscienza, Non provocare assolutamente vomito se non indicato dal personale medico. Ricorrere a visita medica

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti acuti:

Contatto con gli occhi: provoca gravi lesioni oculari

Sintomi: dolore, lacrimazione, rossore

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

Sintomi: nessun dato specifico

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

Sintomi: nessun dato specifico

Ingestione: Nocivo per ingestione, irritante per la bocca, gola e stomaco.

Sintomi: dolori addominali, confusione, convulsioni, nausea, vertigini

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio i sintomi possono essere ritardati.

Tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.

Trattamento:

Nessun trattamento specifico

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Grandi quantità di acqua.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Evitare estintori chimici, schiume, vapore o sabbia.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2015/830

Data di revisione: 25/08/2017 versione numero: 1.3 versione sostituita: 1.2 del 06/11/2014

Prodotto: Activ Erger

Codice: 11615

Data di stampa: 25/08/2017

La combustione produce fumo contenente ossidi di azoto (NO_x), ammoniaca (NH₃), ammine, ossidi di metalli

Il prodotto è ossidante; può favorire la combustione e può essere esplosivo a contatto con sostanze infiammabili o organiche ed in caso di alte temperature e in ambienti confinati

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare dispositivi di protezione individuale ed apparecchiature respiratorie adeguate (come autorespiratore SCBA con schermo di protezione sul viso operante a pressione positiva).

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Far allontanare dall'area interessata le persone non addette all'intervento di emergenza

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

L'abbigliamento degli addetti all'estinzione degli incendi (tute protettive integrali, caschi, guanti, stivali) deve essere conforme agli standard EN469.

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.

Indossare i dispositivi di protezione individuale: guanti, occhiali, indumenti protettivi

Bloccare le fonti di accensione.

Far allontanare dall'area interessata le persone non addette all'intervento di emergenza

Attenzione versato sul pavimento il prodotto forma una superficie scivolosa

Assicurare un'adeguata aerazione. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata.

Allertare gli addetti dell'emergenza interna

- Per chi interviene direttamente:

Indossare indumenti protettivi che danno una protezione completa della pelle, guanti, occhiali di sicurezza, apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Attenzione, il prodotto versato sul pavimento forma una superficie scivolosa

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Diluire con acqua e trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla in impianti autorizzati oppure raccogliere in contenitori in plastica puliti ed etichettati e riutilizzare come fertilizzante.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente non combustibile

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere il prodotto in contenitori in plastica puliti ed etichettati e riutilizzare come fertilizzante oppure procedere con lo smaltimento in impianti autorizzati.

Lavare con acqua abbondante i residui

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente non combustibile

In caso di sversamento coprire gli scarichi

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2015/830

Data di revisione: 25/08/2017 versione numero: 1.3 versione sostituita: 1.2 del 06/11/2014

Prodotto: Activ Erger

Codice: 11615

Data di stampa: 25/08/2017

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Usare la massima cautela nel manipolare o aprire il contenitore.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Attenzione versato sul pavimento il prodotto forma una superficie scivolosa

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere il prodotto negli imballi originali in un luogo fresco, ben ventilato e lontano da fonti di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

materiali combustibili, agenti riducenti

Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

Evitare di miscelarlo con altri concimi azotati se non al momento dell'impiego.

7.3. Usi finali specifici

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Non sono disponibili limiti di esposizione lavorativa

- Ammonio nitrato, EC: 229-347-8

Nome del prodotto/ingredient e	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
Ammonio nitrato	DNEL	A lungo termine cutaneo	21,3 mg/Kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Inalazione	37,6 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine orale	N.A.		
	DNEL	A lungo termine cutaneo	12,8 mg/Kg pc/g	Consumatori	N.A.
	DNEL	A lungo termine inalazione	11,1 mg/m ³	Consumatori	N.A.
	DNEL	A lungo termine Orale	12,8 mg/Kg peso corporeo/giorno	Consumatori	N.A.
Concentrazioni di effetto previste					
Nome del	Tipo	Dettaglio ambiente	Valore	Dettaglio metodo	

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2015/830

Data di revisione: 25/08/2017 versione numero: 1.3 versione sostituita: 1.2 del 06/11/2014

Prodotto: Activ Erger

Codice: 11615

Data di stampa: 25/08/2017

prodotto/ingrediente				
Ammonio nitrato	PNEC	acqua fresca	0,45 mg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	acqua di mare	0,045 mg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	Rilascio intermittente	4,5 mg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	Impianto trattamento acque reflue	18 mg/l	Fattori di valutazione

- Acido nitrico, sale di ammonio e calcio EC: 239-289-5

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
Acido nitrico, sale di ammonio e calcio	DNEL	A lungo termine cutaneo	13,9 mg/Kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Inalazione	98 mg/ m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Orale	8,33 mg/Kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Inalazione	25.2 mg/ m ³	Consumatori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Cutanea	8,3 mg/Kg bw/giorno	Consumatori	Sistemico

Concentrazioni di effetto previste

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Dettaglio ambiente	Valore	Dettaglio metodo
Acido nitrico, sale di ammonio e calcio	PNEC	acqua fresca	0,45 mg/l	Fattori di valutazione
	PNEC	marino	0,045 mg/l	Fattori di valutazione
Acido nitrico, sale di ammonio e calcio	PNEC	Intermittent release	4,5 mg/l	Fattori di valutazione
Acido nitrico, sale di ammonio e calcio	PNEC	sewage treatment plant	18 mg/l	Fattori di valutazione

8.2. Controlli dell'esposizione

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuale devono essere conformi alle norme UNI-EN in vigore

Protezione degli occhi:

Utilizzare occhiali di sicurezza secondo la norma EN 166, non usare lenti oculari

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in nitrile secondo la norma EN 374.

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2015/830

Data di revisione: 25/08/2017 versione numero: 1.3 versione sostituita: 1.2 del 06/11/2014

Prodotto: Activ Erger

Codice: 11615

Data di stampa: 25/08/2017

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Diluire con acqua e trattenere l'acqua di lavaggio ed eliminarla in impianti autorizzati secondo le normative locali e nazionali oppure raccogliere in contenitori in plastica puliti ed etichettati e riutilizzare come fertilizzante.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto e colore:	Liquido incolore
Odore:	Caratteristico
Soglia di odore:	N.A.
pH 1% a 20°C:	5.8
pH a 20°C:	5.9
Punto di fusione/congelamento:	N.A.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	N.A.
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	N.A.
Densità dei vapori:	N.A.
Punto di infiammabilità:	N.A.
Velocità di evaporazione:	N.A.
Pressione di vapore:	N.A.
Densità:	1.28 Kg/dm ³ a 20 °C
Idrosolubilità:	solubile
Solubilità in olio:	N.A.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.
Temperatura di autoaccensione:	N.A.
Temperatura di decomposizione:	N.A.
Viscosità:	N.A.
Proprietà esplosive:	il prodotto non contiene sostanza esplosive
Proprietà comburenti:	Ossidante

9.2. Altre informazioni

Miscibilità:	N.A.
Liposolubilità:	N.A.
Conducibilità:	N.A.
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	N.A.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali di utilizzo e stoccaggio

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali di utilizzo e stoccaggio

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In caso di incendio può alimentare ed intensificare le fiamme.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

Evitare il riscaldamento ad alte temperature che può provocare la decomposizione del prodotto con conseguente emissione di fumi tossici contenenti (NOx), ammoniaca (NH₃), ammine, ossidi di metalli

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2015/830

Data di revisione: 25/08/2017 versione numero: 1.3 versione sostituita: 1.2 del 06/11/2014

Prodotto: Activ Erger

Codice: 11615

Data di stampa: 25/08/2017

10.5. Materiali incompatibili

Materiali comustibili, acidi, alcali, materiali riducenti, materiale organico

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio emissione di ossidi di azoto (NO_x), ammoniaca (NH₃), ammine, ossidi di metalli**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

a) tossicità acuta:

- Ammonio nitrato EC: 229-347-8

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Dose
Ammonio nitrato	LD50 Orale	Ratto	2950 mg/Kg (OECD 401)
	LD50 Cutanea	Ratto	> 5000 mg/Kg bw (OECD 402)
	LC50 inalazione	/	>88.8 mg/l

- Acido nitrico, sale di ammonio e calcio EC: 239-289-5

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Dose
Acido nitrico, sale di ammonio e calcio	LD50 Orale	Ratto	500 mg/Kg (OECD 423)
	LD50 Cutanea	Ratto	> 2000 mg/Kg (OECD 402)

b) corrosione/irritazione cutanea;

- Ammonio nitrato EC: 229-347-8
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici (test su coniglio)
- Acido nitrico, sale di ammonio e calcio EC: 239-289-5
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici (test su coniglio)

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;

- Ammonio nitrato EC: 229-347-8
Provoca grave irritazione oculare (test su coniglio OECD 405)
- Acido nitrico, sale di ammonio e calcio EC: 239-289-5
Provoca gravi lesioni oculari (test su coniglio OECD 405)

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

- Ammonio nitrato EC: 229-347-8
Pelle: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici
Vie respiratorie: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici
- Acido nitrico, sale di ammonio e calcio EC: 239-289-5
Pelle: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici
Vie respiratorie: Non determinato

e) mutagenicità delle cellule germinali;

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2015/830

Data di revisione: 25/08/2017 versione numero: 1.3 versione sostituita: 1.2 del 06/11/2014

Prodotto: Activ Erger

Codice: 11615

Data di stampa: 25/08/2017

- Ammonio nitrato EC: 229-347-8
Nessun effetto mutageno
- Acido nitrico, sale di ammonio e calcio EC: 239-289-5
Nessun effetto mutageno

- f) cancerogenicità
- Ammonio nitrato EC: 229-347-8
Nessun effetto cancerogeno (OECD 453, col solfato di ammonio)
- Acido nitrico, sale di ammonio e calcio EC: 239-289-5
Nessun effetto cancerogeno

- g) tossicità per la riproduzione;
- Ammonio nitrato EC: 229-347-8
Tossicità riproduttiva:
Orale 28-giorni NOAEL \geq 1500 mg/Kg pc/g (OECD 422, con nitrato di potassio)
Tossicità sub-acuta:
Orale 28-giorni NOAEL \geq 1500 mg/Kg pc/g (OECD 422, con nitrato di potassio)
Orale 52-settimane NOAEL = 256 mg/Kg pc/g (OECD 453, con solfato d'ammonio)
Inalazione 2-settimane NOAEL \geq 185 mg/m³ (OECD 412)

- Acido nitrico, sale di ammonio e calcio EC: 239-289-5
Tossicità riproduttiva:
Orale 28-giorni NOAEL \geq 1500 mg/Kg pc/g (OECD 422, con nitrato di potassio)
Tossicità sub-acuta:
Orale 28-giorni NOAEL \geq 1000 mg/Kg pc/g (OECD 407, con potasio pentacalcium nitrato decaidrato)

- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
- Ammonio nitrato EC: 229-347-8
N.A.
- Acido nitrico, sale di ammonio e calcio EC: 239-289-5
N.A.

- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- Ammonio nitrato EC: 229-347-8
N.A.
- Acido nitrico, sale di ammonio e calcio EC: 239-289-5
N.A.

- j) pericolo in caso di aspirazione.
- Ammonio nitrato EC: 229-347-8
N.A.
- Acido nitrico, sale di ammonio e calcio EC: 239-289-5
N.A.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione:

il prodotto può emettere vapori che sono molto irritanti per il sistema respiratorio.

L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

A seguito dell'esposizione i sintomi possono essere gravi e ritardati

Ingestione:

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2015/830

Data di revisione: 25/08/2017 versione numero: 1.3 versione sostituita: 1.2 del 06/11/2014

Prodotto: Activ Erger

Codice: 11615

Data di stampa: 25/08/2017

Nocivo se ingerito. Può provocare bruciori a bocca, gola e stomaco.

In caso di ingestione di elevate quantità di nitrato, lo ione NO₃⁻ può ossidare gli atomi di ferro nell'emoglobina, rendendola incapace di trasportare ossigeno, conseguentemente potrebbe mancare ossigeno nei tessuti degli organi (metaemoglobinemia).

Il prodotto è metabolizzato in Ca²⁺, NH₄⁺, NO₃⁻

Contatto con la pelle:

non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Contatto con gli occhi:

provoca gravi lesioni oculari

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

a) Tossicità acquatica acuta:

Ammonio nitrato EC: 229-347-8

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 447 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 490 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1700 mg/l - Durata h: 240

Inibizione dell'attività microbica:

3-ore EC50: > 1000 mg/l, NOEC: 180 mg/l

Acido nitrico, sale di ammonio e calcio - CAS: 15245-12-2

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 447 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72

Inibizione dell'attività microbica:

3-ore EC50: > 1000 mg/l, NOEC: 180 mg/l

PNEC: acqua corrente: 0,45 mg/L; acqua marina 0,045 mg/L

12.2. Persistenza e degradabilità

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici

Non rilevante per la miscela che contiene sostanze inorganiche

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Basso potenziale di bioaccumulo per la miscela che contiene sostanze inorganiche

12.4. Mobilità nel suolo

La miscela è solubile e mobile in acqua nel suolo

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno conosciuto

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto: Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Contattare le autorità competenti che potranno fornire indicazioni relative allo smaltimento dei rifiuti speciali.

E' possibile una biodegradazione controllata nel trattamento delle acque reflue

- Imballi: Eliminare secondo le normative vigenti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2015/830

Data di revisione: 25/08/2017 versione numero: 1.3 versione sostituita: 1.2 del 06/11/2014

Prodotto: Activ Erger

Codice: 11615

Data di stampa: 25/08/2017



- 14.1. Numero ONU
ADR-UN Number: 3218
IATA-UN Number: 3218
IMDG-UN Number: 3218
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU
ADR-Shipping Name: NITRATI INORGANICI IN SOLUZIONE ACQUOSA, N.A.S.
(ammonio nitrato)
IATA-Shipping Name: NITRATI INORGANICI IN SOLUZIONE ACQUOSA, N.A.S.
(ammonio nitrato)
IMDG-Shipping Name: NITRATI INORGANICI IN SOLUZIONE ACQUOSA, N.A.S.
(ammonio nitrato)
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
ADR-Class: 5.1
ADR - Numero di identificazione del pericolo: 50
IATA-Class: 5.1
IATA-Label: 5.1
IMDG-Class: 5.1
- 14.4. Gruppo d'imballaggio
ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
ADR-Inquinante ambientale: No
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
ADR-Subsidiary risks: nessuno
ADR-S.P.: N/A
ADR-Codice di restrizione in galleria: (E)
IATA-Passenger Aircraft: 551
IATA-Subsidiary risks: N.A.
IATA-Cargo Aircraft: N.A.
IATA-ERG: 5L
IMDG-EMS: F-A , S-Q
IMDG-Subsidiary risks: No
IMDG-Storage category: Category B
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC
N.A.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2015/830

Data di revisione: 25/08/2017 versione numero: 1.3 versione sostituita: 1.2 del 06/11/2014

Prodotto: Activ Erger

Codice: 11615

Data di stampa: 25/08/2017

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) 2015/830
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H302 Nocivo se ingerito.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Ox. Liq. 2	2.13/2	Liquido comburente, Categoria 2
Ox. Sol. 3	2.14/3	Solido comburente, Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2015/830. Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Ox. Liq. 2, H272	Sulla base di prove sperimentali
Acute Tox. 4, H302	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

VALAGRO Scheda di dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) N. 2015/830

Data di revisione: 25/08/2017 versione numero: 1.3 versione sostituita: 1.2 del 06/11/2014

Prodotto: Activ Erger

Codice: 11615

Data di stampa: 25/08/2017

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Sezioni modificate rispetto alla versione precedente: 8; 15; 16; Allegato SDS scenari di esposizione

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LTE:	Esposizione a lungo termine.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STE:	Esposizione a breve termine.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWATLV:	Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).
N.A.:	Nessun dato disponibile

ALLEGATO SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SCENARI DI ESPOSIZIONE: Nitrato ammonico; Acido nitrico, sale di ammonio e calcio

Nitrato Ammonico

SCENARI DI ESPOSIZIONE (3) ALLEGATI

1 Scenario d'esposizione (1 di 3)	
Uso industriale per la formulazione di miscele / articoli, impieghi intermedi e usi finali in settori industriali	
descrittori d'uso correlati alla fase del ciclo di vita	<p>SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in miscele presso siti industriali</p> <p>SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)</p> <p>PC1 Adesivi, sigillanti</p> <p>PC11 Esplosivi</p> <p>PC12 Fertilizzanti</p> <p>PC19 Sostanze intermedie</p> <p>PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque</p> <p>PROC1/2/3/5/8a/8b/9/13/15</p> <p>ERC2/6a</p>
nome dello scenario ambientale (1) e categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) corrispondente	<p>1. Formulazione di miscele (ERC2)</p> <p>1. Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di intermedi) (ERC6a)</p>
elenco dei nomi degli scenari (2) del lavoratore e corrispondenti categorie di processo (PROC)	<p>1. Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1)</p> <p>2. Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2)</p> <p>3. Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)</p> <p>4. Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo) (PROC 5)</p> <p>5. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a)</p> <p>6. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)</p> <p>7. Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)</p> <p>8. Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)</p> <p>9. Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)</p>
2.1 Scenario (1) che controlla l'esposizione ambientale	
<p>Formulazione di miscele (ERC2) ed uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di intermedi) (ERC6a)</p> <p>Una valutazione ambientale non è stata eseguita in quanto la sostanza non soddisfa i criteri per essere classificata come pericolosa per l'ambiente.</p>	
2.2 Scenario (2) che controlla l'esposizione del lavoratore per l'uso industriale per la formulazione di miscele / articoli, impieghi intermedi e usi finali in settori industriali	

Nitrato Ammonico

Tutte le Categorie di Processo sono coperte da questo scenario in quanto tutte le Condizioni Operative (OCs) e le Misure di Gestione del Rischio (RMM) sono identiche. PROC1/2/3/5/8a/8b/9/13/15	
Caratteristiche del prodotto	
Condizioni correlate al prodotto	Solido, bassa polverosità Liquido
Quantità usate	
Quantità usata nel luogo di lavoro (per mansione o turno)	Non applicabile. Queste informazioni non sono necessarie per la valutazione dell'esposizione dei lavoratori
Frequenza e durata d'uso/esposizione	
Durata per mansione/attività e frequenza d'esposizione	Più di 4 ore al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	
Condizioni d'uso particolari, per esempio parti del corpo potenzialmente esposte come risultato della natura dell'attività	Non applicabile
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione dei lavoratori	
Altre condizioni operative	Al chiuso
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	
Progettazione del processo volta ad evitare i rilasci e quindi l'esposizione dei lavoratori	Non applicabile
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	
Controlli tecnici	1. Controllare in maniera adeguata 2. Buon livello di ventilazione generale
Misure organizzative per evitare/limitare rilasci, dispersione ed esposizione	
Misure organizzative specifiche o misure necessarie per supportare il funzionamento di misure tecniche particolari	Non applicabile
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Protezione individuale	Occhiali di protezione chimica
3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	
Informazioni per lo scenario (1)	
Una valutazione ambientale non è stata eseguita in quanto la sostanza non soddisfa i criteri per essere classificate come pericolose per l'ambiente.	
Informazioni per lo scenario (2)	
E' stato usato un approccio qualitativo per dedurre un uso sicuro per i lavoratori. Il principale effetto tossicologico è l'irritazione agli occhi (endpoint locale), per il quale non può essere calcolato il DNEL in quanto non sono disponibili informazioni dose-effetto. Considerando che sono stati notati effetti sistemici minimi, ma a livelli di sostanza tanto elevati che gli esseri umani non vi sono normalmente esposti (vedi DNEL), non è considerata necessaria una valutazione quantitativa.	
4 Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES	
Oltre a quelle menzionate in precedenza non sono necessarie misure supplementari di gestione dei rischi per garantire un uso sicuro per i lavoratori.	

Nitrato Ammonico

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

Mediante la scheda di sicurezza sono state consigliate e comunicate ulteriori buone pratiche (Condizioni Operative –OC- e misure di gestione del rischio -RMM), stabilite all'interno dell'Industria Chimica, al di là della valutazione della sicurezza chimica del REACH.

Quali:

- Contenimento in maniera adeguata;
- Ridurre al minimo il numero del personale esposto;
- Contenimento del processo di dispersione;
- Efficace eliminazione dei contaminanti;
- Buon livello di ventilazione generale;
- Riduzione delle fasi manuali;
- Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati;
- Pulizia periodica delle attrezzature e dell'area di lavoro;
- Gestione / controllo adeguati per verificare che le RMM in atto vengano utilizzate correttamente e le OC seguite;
- Formazione del personale sulle buone pratiche;
- Buon livello di igiene personale.

Nitrato Ammonico

1 Scenario d'esposizione (2 di 3)	
Uso professionale per la formulazione di miscele e usi finali	
descrittori d'uso correlati alla fase del ciclo di vita	SU22 Usi professionali PC12 Fertilizzanti PROC1/2/8a/8b/9/11/15/19 ERC8b/8e
nome dello scenario ambientale (1) e categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) corrispondente	Ampio uso dispersivo indoor di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8b) Ampio uso dispersivo outdoor di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8e)
elenco dei nomi degli scenari (2) del lavoratore e corrispondenti categorie di processo (PROC)	<ol style="list-style-type: none"> 1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) 2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) 3 Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) 4 Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) 5 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) 6 Applicazione spray non industriale (PROC11) 7 Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) 8 Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale(PPE) (PROC19)
2.1 Scenario (1) che controlla l'esposizione ambientale	
<p>Ampio uso dispersivo in indoor di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8b) e ampio uso dispersivo outdoor di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8e)</p> <p>Una valutazione ambientale non è stata eseguita in quanto la sostanza non soddisfa i criteri per essere classificata come pericolosa per l'ambiente.</p>	
2.2 Scenario (2) che controlla l'esposizione del lavoratore per la formulazione di miscele e usi finali	
Tutte le Categorie di Processo sono coperte da questo scenario in quanto tutte le Condizioni Operative (OCs) e le Misure di Gestione del Rischio (RMM) sono identiche. PROC1/2/8a/8b/9/11/15/19	
Caratteristiche del prodotto	
Condizioni correlate al prodotto	Solido, bassa polverosità Liquido >25% di sostanza nel prodotto
Quantità usate	
Quantità usata nel luogo di lavoro (per mansione o turno)	Non applicabile. Queste informazioni non sono necessarie per la valutazione dell'esposizione dei lavoratori

Nitrato Ammonico

Frequenza e durata d'uso/esposizione	
Durata per mansione/attività e frequenza d'esposizione	Più di 4 ore al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	
Condizioni d'uso particolari, per esempio parti del corpo potenzialmente esposte come risultato della natura dell'attività	Non applicabile
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione dei lavoratori	
Altre condizioni operative	Al chiuso e/o all'aperto
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	
Progettazione del processo volta ad evitare i rilasci e quindi l'esposizione dei lavoratori	Non applicabile
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	
Controlli tecnici	<ol style="list-style-type: none"> 1 Controllare in maniera adeguata 2 Buon livello di ventilazione generale 3 Evitare spruzzi. Utilizzare diffusori adeguati e pompe specificatamente progettate per evitare: spruzzi, dispersioni involontarie, esposizione
Misure organizzative per evitare/limitare rilasci, dispersione ed esposizione	
Misure organizzative specifiche o misure necessarie per supportare il funzionamento di misure tecniche particolari	Non applicabile
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Protezione individuale	Occhiali di protezione chimica
3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	
Informazioni per lo scenario (1)	
Una valutazione ambientale non è stata eseguita in quanto la sostanza non soddisfa i criteri per essere classificate come pericolose per l'ambiente.	
Informazioni per lo scenario (2)	
E' stato usato un approccio qualitativo per dedurre un uso sicuro per i lavoratori. Il principale effetto tossicologico è l'irritazione agli occhi (endpoint locale), per il quale non può essere calcolato il DNEL in quanto non sono disponibili informazioni dose-effetto. Considerando che sono stati notati effetti sistemici minimi, ma a livelli di sostanza tanto elevati che gli esseri umani non vi sono normalmente esposti (vedi DNEL), non è considerata necessaria una valutazione quantitativa.	
4 Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES	
Oltre a quelle menzionate in precedenza non sono necessarie misure supplementari di gestione dei rischi per garantire un uso sicuro per i lavoratori.	

Nitrato Ammonico

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

Mediante la scheda di sicurezza sono state consigliate e comunicate ulteriori buone pratiche (Condizioni Operative –OC- e misure di gestione del rischio -RMM), stabilite all'interno dell'Industria Chimica, al di là della valutazione della sicurezza chimica del REACH.

Quali:

- Contenimento in maniera adeguata;
- Ridurre al minimo il numero del personale esposto;
- Contenimento del processo di dispersione;
- Efficace eliminazione dei contaminanti;
- Buon livello di ventilazione generale;
- Riduzione delle fasi manuali;
- Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati;
- Pulizia periodica delle attrezzature e dell'area di lavoro;
- Gestione / controllo adeguati per verificare che le RMM in atto vengano utilizzate correttamente e le OC seguite;
- Formazione del personale sulle buone pratiche;
- Buon livello di igiene personale.

Nitrato Ammonico

1 Scenario d'esposizione (3 di 3)	
Consumatore finale di fertilizzanti	
descrittori d'uso correlati alla fase del ciclo di vita	SU21 Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori) PC12 Fertilizzanti ERC8b/8e/10a
nome dello scenario ambientale (1) e categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) corrispondente	Ampio uso dispersivo in indoor di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8b) Ampio uso dispersivo outdoor di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8e) Ampio uso dispersivo outdoor di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio (ERC10a)
elenco dei nomi degli scenari (2) del consumatore e corrispondenti categorie di prodotto e sotto-prodotto chimico (PC) se applicabile	PC12 Fertilizzanti
2.1 Scenario (1) che controlla l'esposizione ambientale	
Ampio uso dispersivo in indoor di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8b) e ampio uso dispersivo outdoor di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8e) e ampio uso dispersivo outdoor di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio (ERC10a) Una valutazione ambientale non è stata eseguita in quanto la sostanza non soddisfa i criteri per essere classificata come pericolosa per l'ambiente.	
2.2 Scenario (2) per il consumatore finale di fertilizzanti e fiammiferi/fuochi d'artificio	
Tutte le Categorie di Processo sono coperte da questo scenario in quanto tutte le Condizioni Operative (OCs) e le Misure di Gestione del Rischio (RMM) sono identiche. Durante l'uso di fertilizzanti da parte del consumatore (PC12) può verificarsi esposizione a diluizioni/miscele irritanti per l'occhio a causa della polvere o di spruzzi. In ogni caso si è rilevato che la maggior parte dei prodotti finali sono meno concentrati (aumento della diluizione/miscelazione) al punto da portare a livelli ai quali non si riscontra irritazione oculare.	
Caratteristiche del prodotto	
Condizioni correlate al prodotto	Solido, bassa polverosità Liquido Prodotti contenenti <10% o ≥10% della sostanza
Quantità usate	
Quantità usata nel luogo di lavoro (per mansione o turno)	Non applicabile. Queste informazioni non sono necessarie per la valutazione dell'esposizione dei lavoratori
Frequenza e durata d'uso/esposizione	
Durata per mansione/attività e frequenza d'esposizione	Non applicabile
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	
Condizioni d'uso particolari, per esempio parti del corpo potenzialmente esposte come risultato della natura dell'attività	Non applicabile

Nitrato Ammonico

Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione dei lavoratori	
Altre condizioni operative	Al chiuso ed all'aperto
Condizioni e misure correlate alle informazioni ed ai consigli di comportamento per i consumatori	
Indicazioni di sicurezza da comunicare ai consumatori, al fine di controllarne l'esposizione	Evitare spruzzi
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Protezione individuale	<ol style="list-style-type: none">1 Se la concentrazione della sostanza è $\geq 10\%$: usare occhiali di protezione chimica2 Se la concentrazione della sostanza è $< 10\%$: non sono necessari mezzi di protezione individuale3 Eventuali istruzioni per il consumatore si inseriscono nell'etichetta del prodotto
3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	
Informazioni per lo scenario (1)	
Una valutazione ambientale non è stata eseguita in quanto la sostanza non soddisfa i criteri per essere classificate come pericolose per l'ambiente.	
Informazioni per lo scenario (2)	
E' stato usato un approccio qualitativo per dedurre un uso sicuro per i consumatori. Il principale effetto tossicologico è l'irritazione agli occhi (endpoint locale), per il quale non può essere calcolato il DNEL in quanto non sono disponibili informazioni dose-effetto. Considerando che sono stati notati effetti sistemici minimi, ma a livelli di sostanza tanto elevati che gli esseri umani non vi sono normalmente esposti (vedi DNEL), non è considerata necessaria una valutazione quantitativa.	
4 Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES	
Oltre a quelle menzionate in precedenza non sono necessarie misure supplementari di gestione dei rischi per garantire un uso sicuro per lavoratori/consumatori per l'uso di fertilizzanti: Se la concentrazione della sostanza è $\geq 10\%$: usare occhiali di protezione chimica Se la concentrazione della sostanza è $< 10\%$: non sono necessari mezzi di protezione individuale	

Allegato alla scheda di sicurezza

ES PER LA COMUNICAZIONE

Nome di sostanza: Acido nitrico, sale ammonio calcio

Numero EC: 239-289-5

Numero CAS: 15245-12-2

Numero di registrazione: 01-2119493947-16-xxxx

Data di generazione/revisione: 06/09/2015

Dichiarazione:

Questo documento di scenari d'esposizione (ES) per Schede di Sicurezza è presentata ai sensi dell'articolo 31 (7), del regolamento (UE) 1907/2006 (REACH), Ogni attore della catena d'approvvigionamento che è richiesto a preparare una relazione sulla sicurezza chimica ai sensi degli articoli 14 o 37 deve mettere i pertinenti scenari di esposizione (compreso l'uso e le categorie di esposizione se del caso) in un allegato all scheda di sicurezza coprendo gli usi identificati e includendo le condizioni specificati che risultano dall'applicazione della sezione 3 dell'allegato XI. Il documento è fatto sulla base dei scenari di esposizione (ES) in relazione sulla sicurezza chimica (CSR) (Versione: 2014/10/23 CSR) forniti dai client o dichiaranti principali che hanno preparato il CSR. Se gli utenti a valle ricevono il documento e trovano qualche errore, si prega di dare le valutazioni a REACH24H. REACH24H si metterà in contatto con il cliente o dichiaranti principali per controllare gli errori. Se la CSR viene aggiornata, questo documento di ES comunicazione sarà aggiornato di conseguenza e trasferito agli utilizzatori a valle.

Sommario

1. ES 1: Formulazione; Distribuzione e formulazione industriale dell'acido nitrico, sale ammonio clacio (239-289-5)	4
1.1. Sezione titolo	4
1.2. Condizioni di utilizzo di esposizione che interessano	5
1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte.....	6
1.4. Guida per DU per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dalla ES.....	6
2. ES 2: Uso al sito industriale; Uso industriale di Acido nitrico, sale ammonio calcio (239-289-5)	7
2.1. Sezione titolo	7
2.2. Condizioni di utilizzo di esposizione che interessano	8
2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte.....	9
2.4. Guida per DU per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dalla ES.....	10
3. ES 3: Uso dai lavoratori professionali; Uso professionale dei prodotti cosmetici	11
3.1. Sezione titolo	11
3.2. Condizioni di utilizzo di esposizione che interessano	12
3.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte.....	12
3.4. Guida per DU per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dalla ES.....	13
4. ES 4: Uso dei consumatori; Uso dei consumatori di Acido nitrico, sale ammonio calcio (239-289-5)	14
4.1. Sezione titolo	14
4.2. Condizioni di utilizzo di esposizione che interessano	14
4.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte.....	15
4.4. Guida per DU per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dalla ES.....	16

1. ES 1: Formulazione; distribuzione industriale e formulazione dell'Acido nitrico, sale ammonio calcio (239-289-5)

1.1. Sezione titolo

Settore di uso/ Codice NACE :

SU 10, Formulazione [miscelazione] di preparati e / o reimballaggio (tranne le leghe)

Categoria di prodotto / Codice UCN:

PC 1, Adesivi, sigillanti

PC 4, Prodotti antigelo e de-icing

PC 9a, Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori

PC 11, Esplosivi

PC 12, Fertilizzanti

PC 15, Prodotti per il trattamento non-metallo-superficie

PC 16, Fluidi termovettori

PC 20, Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitanti, agenti di neutralizzazione

PC 21, Sostanze chimiche di laboratorio

PC 29, Farmaci

PC 35, Lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

PC 37, Chimici per trattamento dell'acqua

PC 39, Cosmetici, prodotti per la cura personale

K15000, Agenti della coagulazione

R30200, Materie prime per la produzione di vetro e ceramica

H15100, Indurenti calcestruzzo

P15100, Acceleratori

K35000, Materiali da costruzione (materiali da edificio)

O05990, Altri prodotti chimici di perforazione

O40000, Agenti ossidanti

Scenari contributivi di ambiente:

Distribuzione industriale e formulazione dell'Acido nitrico, sale ammonio calcio ERC 2; ERC 3 (239-289-5)

Scenari contributivi dei lavoratori:

Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC 1

Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC 2

Uso in un processo a lotti chiuso PROC 3

Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli PROC 5

(contatto in fasi diverse e / o significativo)	
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento / svuotamento) da / PROC 8b a recipienti / grandi contenitori in strutture dedicate	
Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di PROC 9 riempimento dedicata, compresa la pesatura)	
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento / svuotamento) da / PROC 8a a recipienti / grandi contenitori in strutture non dedicate	
Uso come reagenti di laboratorio	PROC 15
Miscelazione a mano con contatto intimo e solo PPE disponibile	PROC 19
Utilizzare con pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione	PROC 14

1.2. Condizioni di utilizzo di esposizione che interessano

1.2.1. Controllo di esposizione ambientale: ERC2/3

Valutazione dell'esposizione e caratterizzazione del rischio non sono richiesti per l'ambiente, in conformità con la guida ECHA sui requisiti di informazione e valutazione della sicurezza chimica, parte B: valutazione dei pericoli, versione 2.1, dicembre 2011.

1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: PROC1/2/3/5/8b/9/8a/15/19/14

Caratteristiche del prodotto
• Concentrazione della sostanza: ≤ 100% (solida o liquida)
Quantità utilizzata (o contenute in articoli), la frequenza e la durata di utilizzo / esposizione
• Durata dell'attività: ≤ 8 ore
Condizioni e misure tecniche e organizzative
• Ventilazione generale: ventilazione generale di base (almeno 1 a 3 ricambi d'aria / ora)
• Contenimento: No
• Ventilazione di scarico locale: No
• Salute occupazionale e Sistema di Gestione della Sicurezza: Avanzato
Condizioni e misure relative alla protezione personale, dell'igiene e della salute
• Generale: Lavorare sotto un elevato standard di igiene personale. Lavare le mani e il viso prima delle pause. Quando si utilizza il prodotto, non mangiare, bere o fumare.
• Protezione dermica: Indumenti di protezione (maniche lunghe complessiva) e guanti resistenti agli agenti chimici (gomma nitrile, gomma cloroprene, gomma butile o altri guanti adatti, conformi ai requisiti della norma EN 374 (tempo di sfondamento 480 min))
• Protezione degli occhi: Sì (occhiali protettivi chimici o schermi facciali contro eventuali schizzi)
• Protezione delle vie respiratorie: Non necessaria

Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori

- Luogo di utilizzo: Interno

1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3.1. Rilascio ed esposizione ambientali: ERC2/3

Valutazione dell'esposizione e caratterizzazione del rischio non sono richiesti per l'ambiente, in conformità con la guida ECHA sui requisiti di informazione e valutazione della sicurezza chimica, parte B: valutazione dei pericoli, versione 2.1, dicembre 2011.

1.3.2. Esposizione dei lavoratori: PROC1/2/3/5/8b/9/8a/15/19/14

Via di esposizione e tipo di effetti	Caratterizzazione del rischio
Dermica, locale, a lungo termine	Qualitativa (vedere sotto)
Dermica, locale, acuta	Qualitativa (vedere sotto)
Occhi, locale	Qualitativa (vedere sotto)

Conclusione sulla caratterizzazione dei rischi

Dermica, locale

Dato che indumenti protettivi e guanti resistenti agli agenti chimici sono usurati, la probabilità di effetti avversi locali è considerata come evitata.

Occhi, locale

Dato che gli occhiali protettivi chimici sono indossati (o schermi facciali), il rischio della sostanza a causare effetti oculari è considerata come controllata.

1.4. Guida per DU per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati

dalla ES

Dato che nessuna valutazione dell'esposizione quantitativa è condotta per lavoratore o l'ambiente, questa sezione non è applicabile.

2. ES 2: Uso al sito industriale; Uso industriale di Acido nitrico, sale ammonio calcio (239-289-5)

2.1. Sezione titolo

Settore di uso / Codice NACE:

SU 2a, Estrazione(Senza le industrie offshore)

SU 2b, Industrie offshore

SU 6a, Fabbricazione del legno e dei prodotti in legno

SU 6b, Fabbricazione della pasta-carta e prodotti di carta

SU 8, Fabbricazione di prodotti chimici su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)

SU 9, Fabbricazione di chimica fine

SU 11, Fabbricazione di prodotti in gomma

SU 12, Fabbricazione di prodotti di plastica, tra cui composizione e conversione

SU 13, Fabbricazione di altri prodotti minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento

SU 15, Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchine e impianti

SU 16, Fabbricazione di computer e prodotti elettronici e ottici, apparecchi elettrici

SU 17, Fabbricazione generale, ad esempio macchinari, attrezzature, veicoli, altri mezzi di trasporto

SU 18, Fabbricazione di mobili

SU 19, Lavoro arredamento e costruzione

SU 23, Elettricità, vapore, fornitura di acqua gas e trattamento delle acque reflue

B8.1, Estrazione di pietra, sabbia e argilla

C20, Fabbricazione di prodotti chimici

C23.4.9, Fabbricazione di altri prodotti ceramici

D35.2.1, Fabbricazione di gas

E38.3, Materiali di recupero

F41, Costruzione di edificio

Categoria di prodotto / Codice UCN:

PC 1, Adesivi, sigillanti

PC 4, Prodotti antigelo e de-icing

PC 9a, Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori

PC 11, Esplosivi

PC 12, Fertilizzanti

PC 15, Prodotti per il trattamento non-metallo-superficie

PC 16, Fluidi termovettori

PC 20, Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitanti, agenti di neutralizzazione

PC 29, Farmaci

PC 35, Lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

PC 37, Chimici per trattamento dell'acqua

P15900, Regolatori di processo

A40200, Agenti di raffreddamento
 K55100, Agenti di raffreddamento
 K15000, Agenti della coagulazione
 V15100, Agenti addensanti
 R30200, Materie prime per la produzione di vetro e ceramica
 O05990, Altri prodotti chimici di perforazione
 K35000, Materiali da costruzione (materiali da edificio)
 H15100, Indurenti calcestruzzo
 P15100, Acceleratori

Scenari contributivi di ambiente:	
Uso industriale di Acido nitrico, sale ammonio calcio (239-289-5)	ERC 4; ERC 5; ERC 6a; ERC 6b; ERC 6d; ERC 7
Scenari contributivi dei lavoratori:	
Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile	PROC 1
Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	PROC 2
Uso in un processo a lotti chiuso	PROC 3
so in lotti e di altro processo (sintesi), dove occasioni di esposizione	PROC 4
Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e / o significativo)	PROC 5
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento / svuotamento) da a recipienti / grandi contenitori in strutture non dedicate	PROC 8a
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento / svuotamento) da a recipienti / grandi contenitori in strutture dedicate	PROC 8b
Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC 9
Utilizzare a spruzzo	PROC 7
Utilizzare con applicazione a rullo o spazzolatura	PROC 10
Utilizzare con immersione e colata	PROC 13
Uso come reagenti di laboratorio	PROC 15
Miscelazione a mano con contatto intimo e solo PPE disponibile	PROC 19
Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente	PROC 26

2.2. Condizioni di utilizzo di esposizione che interessano

2.2.1. Controllo di esposizione ambientale: ERC4/5/6a/6b/6d/7

Valutazione dell'esposizione e caratterizzazione del rischio non sono richiesti per

l'ambiente, in conformità con la guida ECHA sui requisiti di informazione e valutazione della sicurezza chimica, parte B: valutazione dei pericoli, versione 2.1, dicembre 2011.

2.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori:

PROC1/2/3/4/5/8a/8b/9/7/10/13/15/19/26

Caratteristiche del prodotto
• Concentrazione della sostanza: ≤ 100% (solida o liquida)
Quantità utilizzata (o contenute in articoli), la frequenza e la durata di utilizzo / esposizione
• Durata dell'attività: ≤ 8 ore
Condizioni e misure tecniche e organizzative
• Ventilazione generale: ventilazione generale di base (almeno 1 a 3 ricambi d'aria / ora)
• Contenimento: No
• Ventilazione di scarico locale: No
• Salute occupazionale e Sistema di Gestione della Sicurezza: Avanzato
Condizioni e misure relative alla protezione personale, dell'igiene e della salute
• Generale: Lavorare sotto un elevato standard di igiene personale. Lavare le mani e il viso prima delle pause. Quando si utilizza il prodotto, non mangiare, bere o fumare.
• Protezione dermica: Indumenti di protezione (maniche lunghe complessiva) e guanti resistenti agli agenti chimici (gomma nitrile, gomma cloroprene, gomma butile o altri guanti adatti, conformi ai requisiti della norma EN 374 (tempo di sfondamento 480 min))
• Protezione degli occhi: Sì (occhiali protettivi chimici o schermi facciali contro eventuali schizzi)
• Protezione delle vie respiratorie: Non necessaria
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori
• Luogo di utilizzo: Interno

2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3.1. Rilascio ed esposizione ambientali: ERC4/5/6a/6b/6d/7

Valutazione dell'esposizione e caratterizzazione del rischio non sono richiesti per l'ambiente, in conformità con la guida ECHA sui requisiti di informazione e valutazione della sicurezza chimica, parte B: valutazione dei pericoli, versione 2.1, dicembre 2011.

2.3.2. Esposizione dei lavoratori: PROC1/2/3/4/5/8a/8b/9/7/10/13/15/19/26

Via di esposizione e tipo di effetti	Caratterizzazione del rischio
Dermica, locale, a lungo termine	Qualitativa (vedere sotto)
Dermica, locale, acuta	Qualitativa (vedere sotto)

Via di esposizione e tipo di effetti	Caratterizzazione del rischio
Occhi, locale	Qualitativa (vedere sotto)

Conclusione sulla caratterizzazione dei rischi

Dermica, locale

Dato che indumenti protettivi e guanti resistenti agli agenti chimici sono usurati, la probabilità di effetti avversi locali è considerata come evitata.

Occhi, locale

Dato che gli occhiali protettivi chimici sono indossati (o schermi facciali), il rischio della sostanza a causare effetti oculari è considerata come controllata.

2.4. Guida per DU per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati

dalla ES

Dato che nessuna valutazione dell'esposizione quantitativa è condotta per lavoratore o l'ambiente, questa sezione non è applicabile.

3. ES 3: Uso dai lavoratori professionali; Uso professionale dei prodotti cosmetici

3.1. Sezione titolo

Settore di uso / Codice NACE:

SU 1, Agricoltura, silvicoltura, pesca

SU 2a, Estrazione (Senza le industrie offshore)

SU 10, Fabbricazione dei prodotti in gomma

SU 13, Fabbricazione di altri prodotti minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento

SU 15, Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchine e impianti

SU 17, Fabbricazione generale, ad esempio macchinari, attrezzature, veicoli, altri mezzi di trasporto

SU 19, Lavoro arredamento e costruzione

SU 23, Elettricità, vapore, fornitura di acqua gas e trattamento delle acque reflue

B8.1, Estrazione di pietra, sabbia e argilla

D35.2.1, Fabbricazione di gas

F41, Costruzione di edificio

Categoria di prodotto / Codice UCN:

PC 4, Prodotti antigelo e de-icing

PC 9a, Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori

PC 11, Esplosivi

PC 12, Fertilizzanti

PC 14, Prodotti per il trattamento delle superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici

PC 16, Fluidi termovettori

PC 20, Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitanti, agenti di neutralizzazione

PC 35, Lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

PC 37, Chimici per trattamento dell'acqua

P15900, Regolatori di processo

A40200, Agenti di raffreddamento

K35900, Altri materiali da costruzione

H15100, Indurenti calcestruzzo

P15100, Acceleratori

Scenari contributivi di ambiente:

Uso professionale di Acido nitrico, sale ammonio calcio (239-289-5)	ERC 8a; ERC 8b; ERC 8c; ERC 8d; ERC 8e; ERC 8f; ERC 9a; ERC 9b
---	--

Scenari contributivi dei lavoratori:

Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile	PROC 1
Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	PROC 2
Uso in un processo a lotti chiuso	PROC 3
Uso in un processo a lotti (contatto in fasi diverse e / o significativo)	PROC 5
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento / svuotamento) da / a recipienti / grandi contenitori in strutture non dedicate	PROC 8a
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento / svuotamento) da / a recipienti / grandi contenitori in strutture dedicate	PROC 8b
Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC 9
Utilizzare con applicazione a rullo o spazzolatura	PROC 10
Utilizzare a spruzzo	PROC 11
Utilizzare con immersione e colata	PROC 13
Uso come reagenti di laboratorio	PROC 15
Miscelazione a mano con contatto intimo e solo PPE disponibile	PROC 19
Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente	PROC 26

3.2. Condizioni di utilizzo di esposizione che interessano

3.2.1. Controllo di esposizione ambientale: ERC8a/8b/8c/8d/8e/8f/9a/9b

Valutazione dell'esposizione e caratterizzazione del rischio non sono richiesti per l'ambiente, in conformità con la guida ECHA sui requisiti di informazione e valutazione della sicurezza chimica, parte B: valutazione dei pericoli, versione 2.1, dicembre 2011.

3.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori:

PROC1/2/3/5/8a/8b/9/10/11/13/15/19/26

Caratteristiche del prodotto
• Concentrazione della sostanza: ≤ 100% (solida o liquida)
Quantità utilizzata (o contenute in articoli), la frequenza e la durata di utilizzo / esposizione
• Durata dell'attività: ≤ 8 ore
Condizioni e misure tecniche e organizzative
• Ventilazione generale: ventilazione generale di base (almeno 1 a 3 ricambi d'aria / ora)
• Contenimento: No
• Ventilazione di scarico locale: No
• Salute occupazionale e Sistema di Gestione della Sicurezza: Avanzato
Condizioni e misure relative alla protezione personale, dell'igiene e della salute
• Generale: Lavorare sotto un elevato standard di igiene personale. Lavare le mani e il viso prima delle pause. Quando si utilizza il prodotto, non mangiare, bere o fumare.
• Protezione dermica: Indumenti di protezione (maniche lunghe complessiva) e guanti resistenti agli agenti chimici (gomma nitrile, gomma cloroprene, gomma butile o altri guanti adatti, conformi ai requisiti

della norma EN 374 (tempo di sfondamento 480 min))
• Protezione degli occhi: Sì (occhiali protettivi chimici o schermi facciali contro eventuali schizzi)
• Protezione delle vie respiratorie: Non necessaria
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori
• Luogo di utilizzo: Interno e/o esterno

3.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.3.1. Rilascio ed esposizione ambientali: ERC8a/8b/8c/8d/8e/8f/9a/9b

Valutazione dell'esposizione e caratterizzazione del rischio non sono richiesti per l'ambiente, in conformità con la guida ECHA sui requisiti di informazione e valutazione della sicurezza chimica, parte B: valutazione dei pericoli, versione 2.1, dicembre 2011.

3.3.2. Esposizione dei lavoratori: PROC1/2/3/5/8a/8b/9/10/11/13/15/19/26

Via di esposizione e tipo di effetti	Caratterizzazione del rischio
Dermica, locale, a lungo termine	Qualitativa (vedere sotto)
Dermica, locale, acuta	Qualitativa (vedere sotto)
Occhi, locale	Qualitativa (vedere sotto)

Conclusione sulla caratterizzazione dei rischi

Dermica, locale

Dato che indumenti protettivi e guanti resistenti agli agenti chimici sono usurati, la probabilità di effetti avversi locali è considerata come evitata.

Occhi, locale

Dato che gli occhiali protettivi chimici sono indossati (o schermi facciali), il rischio della sostanza a causare effetti oculari è considerata come controllata.

3.4. Guida per DU per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati

dalla ES

Dato che nessuna valutazione dell'esposizione quantitativa è condotta per lavoratore o l'ambiente, questa sezione non è applicabile.

4. ES 4: Uso dei consumatori; Uso dei consumatori dell'Acido nitrico, sale ammonio calcio (239-289-5)

4.1. Sezione titolo

Categoria di prodotto / Codice UCN:

PC 4, Prodotti antigelo e de-icing

PC 9a, Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori

PC 12, Fertilizzanti

PC 37, Chimici per trattamento dell'acqua

PC 39, Cosmetici, prodotti per la cura personale

K35000, Materiali da costruzione (materiali da edificio)

H15100, Indurenti calcestruzzo

P15100, Acceleratori

Scenari contributivi di ambiente:	
Uso dei consumatori dell'Acido nitrico, sale ammonio calcio (239-289-5)	ERC 8a; ERC 8b; ERC 8c; ERC 8d; ERC 8e; ERC 8f
Scenari contributivi dei lavoratori:	
Uso dei consumatori dell'Acido nitrico, sale ammonio calcio (239-289-5)	

4.2. Condizioni di utilizzo di esposizione che interessano

4.2.1. Controllo di esposizione ambientale: ERC8a/8b/8c/8d/8e/8f/9a/9b

Valutazione dell'esposizione e caratterizzazione del rischio non sono richiesti per l'ambiente, in conformità con la guida ECHA sui requisiti di informazione e valutazione della sicurezza chimica, parte B: valutazione dei pericoli, versione 2.1, dicembre 2011.

4.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori:

Categoria di prodotto / Codice UCN:

PC 4, Prodotti antigelo e de-icing

PC 9a, Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori

PC 12, Fertilizzanti

PC 37, Chimici per trattamento dell'acqua

PC 39, Cosmetici, prodotti per la cura personale

K35000, Materiali da costruzione (materiali da edificio)

H15100, Indurenti calcestruzzo

P15100, Acceleratori

Caratteristiche del prodotto
• Concentrazione della sostanza: ≤ 100% (solida o liquida)
Quantità utilizzata (o contenute in articoli), la frequenza e la durata di utilizzo / esposizione
• Durata dell'attività: ≤ 8 ore
Condizioni e misure tecniche e organizzative
• Contenimento: No
• Contenimento (durante la spruzzatura): Durante la spruzzatura manuale (verso il basso) qualsiasi esposizione è ridotta al minimo
Condizioni e misure relative alla protezione personale, dell'igiene e della salute
• Protezione dermica: Non necessaria
• Protezione degli occhi: Consigliata (occhiali di protezione con schermi laterali)
• Protezione delle vie respiratorie: Non necessaria
Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei lavoratori
• Istruzioni: etichettatura dei prodotti, che dimostrano che il prodotto provoca gravi lesioni oculari (quando la concentrazione della sostanza è ≥3%) o irritazioni oculari gravi (quando la concentrazione della sostanza è ≥1% e <3%).
• Luogo di utilizzo: Interno e/o esterno

4.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

4.3.1. Rilascio ed esposizione ambientali: ERC8a/8b/8c/8d/8e/8f/9a/9b

Valutazione dell'esposizione e caratterizzazione del rischio non sono richiesti per l'ambiente, in conformità con la guida ECHA sui requisiti di informazione e valutazione della sicurezza chimica, parte B: valutazione dei pericoli, versione 2.1, dicembre 2011.

4.3.2. Esposizione dei consumatori:

Categoria di prodotto / Codice UCN:

PC 4, Prodotti antigelo e de-icing

PC 9a, Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori

PC 12, Fertilizzanti

PC 37, Chimici per trattamento dell'acqua

PC 39, Cosmetici, prodotti per la cura personale

K35000, Materiali da costruzione (materiali da edificio)

H15100, Indurenti calcestruzzo

P15100, Acceleratori

Via di esposizione e tipo di effetti	Caratterizzazione del rischio
Dermica, locale, a lungo termine	Qualitativa (vedere sotto)

Via di esposizione e tipo di effetti	Caratterizzazione del rischio
Dermica, locale, acuta	Qualitativa (vedere sotto)
Occhi, locale	Qualitativa (vedere sotto)

Conclusione sulla caratterizzazione dei rischi

Dermica, locale

Gli effetti che sono stati osservati nello studio della tossicità acuta dermica con potassio-pentacalcio-nitrato decaidrato, read-across a questa sostanza (bilance, croste e / o eritema maculare nella zona pelle trattata durante il periodo di osservazione) sono stati osservati dopo 24 ore di esposizione in condizioni occlusive, mentre alcuna esposizione alla pelle dei consumatori sarà occasionale, in condizioni aperte. Inoltre, non uno singolo effetto di irritazione della pelle o di corrosività della pelle è stata osservata in uno studio con 3 conigli, dopo 4 ore di esposizione in condizioni semi-occlusive, con il potassio-pentacalcio-nitrato decaidrato, read-across a questa sostanza.

Pertanto, la probabilità dei effetti avversi locali è considerata trascurabile.

I consumatori eviteranno il contatto con il prodotto per quanto possibile, in base sull'etichetta del prodotto. Inoltre, sull'etichetta del prodotto vari consigli di prudenza saranno menzionati, tra cui quella protezione per gli occhi deve essere indossata. Anche gli eventuali spruzzi di prodotti liquidi non sono previsti, dato che i prodotti sono spesso versati dai loro contenitori in piccole quantità.

Pertanto, il rischio della sostanza a causare effetti oculari è considerato trascurabile.

4.4. Guida per DU per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati

dalla ES

Dato che nessuna valutazione dell'esposizione quantitativa è condotta per lavoratore o l'ambiente, questa sezione non è applicabile.