

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in conformità con i regolamenti 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Pagina: 1/10

Numero e data della revisione: 1.1/IT; 25.05.2020

Pétisó+S 27-9 (base di nitrato di ammonio con S)

(Numero della versione abrogata: 1.0/IT)

### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale Pétisó+S 27-9 (fertilizzante a base di nitrato di ammonio con S)  
Numero CAS Non applicabile (miscela)  
Numero EINECS Non applicabile (miscela)

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

Usi identificati: fertilizzante  
Usi sconsigliati: nessun uso sconsigliato

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome del fornitore  
(produttore): NITROGÉN MŰVEK Zrt.  
Indirizzo: Pétfürdő, Hősök tere 14.  
8105 Pétfürdő, Pf. 450,  
Ungheria  
Telefono: +36-88-620-100  
Fax: +36-88-620-102  
E-mail: sds@nitrogen.hu

#### 1.4. Numero di telefono di emergenza

Ospedale Niguarda Cá Granda – Piazza Ospedale Maggiore, 3 –  
20121 Milano Tel.: + 39 02 661 010 29 Fax: + 39 02 644 427 68

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Non classificato secondo il Regolamento 1272/2008/CE.

Nota: Le informazioni a supporto della classificazione sono specificate nelle sezioni 11.1 e 16.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Non é necessario.

#### 2.3. Altri pericoli

Il prodotto non soddisfa i criteri PBT o vPvB.  
Nessun altro pericolo noto.

### SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

#### 3.1. Sostanze

Il prodotto non è una sostanza; pertanto, non applicabile.

#### 3.2. Miscela

Componenti pericolosi

Nome	Numero CAS	Numero CE	w/w%	Numero di registrazione
Nitrato di ammonio	6484-52-2	229-347-8	75-78	01-2119490981-27-0082

Classificazione del nitrato di ammonio:

Classificazione: Ox. Sol. 3, Eye Irrit. 2

Parola segnale: Attenzione

Pittogrammi:



Indicazioni di pericolo H: H272 Può aggravare un incendio; comburente.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in conformità con i regolamenti 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Pagina: 2/10

Numero e data della revisione: 1.1/IT; 25.05.2020

**Pétisó+S 27-9** (base di nitrato di ammonio con S)

(Numero della versione abrogata: 1.0/IT)

---

Altri ingredienti non pericolosi:

Nome	w/w%
Anidrite - CaSO <sub>4</sub> minerale	21-23

### SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

##### *Contatto con la pelle*

Lavare la zona interessata con acqua e sapone per almeno 15 minuti. Togliere di dosso gli indumenti e scarpe contaminati. Togliere le scarpe e i vestiti contaminati. In caso di irritazione persistente, richiedere assistenza medica.

##### *Occhio*

Sciacquare/Lavare gli occhi con acqua in abbondanza per almeno 15 minuti sbattendo di tanto in tanto le palpebre. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. In caso di persistente irritazione agli occhi, ottenere assistenza medica.

##### *Ingestione*

Non indurre il vomito. Sciacquare la bocca e dargli acqua da bere. Se il malessere resiste rivolgersi al medico.

##### *Inalazione*

Spostare l'infortunato dall'area di esposizione. Anche se asintomatico tenerlo al caldo e a riposo. Quando la respirazione si blocca o si osservano difficoltà respiratorie, praticare respirazione artificiale, se è presente una persona esperta. Evitare la respirazione bocca a bocca. In caso di malessere rivolgersi al medico.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

Occhi, pelle: Arrossamento, dolore.

Ingestione: Piccole quantità non dovrebbero causare effetti tossici. L'ingestione di quantità significative potrebbe causare disturbi gastro-intestinali (dolore addominale, senso di vomito, diarrea) e in casi estremi (particolarmente nei soggetti più giovani) formazione di metaemoglobina (malattia dei „bambini blu”) e cianosi (colorazione bluastra intorno alla bocca).

Inalazione: Alte concentrazioni di polvere del prodotto nell'aria potrebbero causare irritazione al naso ed alle vie respiratorie superiori con sintomi quali bruciore alla gola e tosse.

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

In caso normale non necessita di un' immediata visita medica ma se i sintomi resistono, consultare un medico. Può causare formazione di metaemoglobina.

### SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Se il fertilizzante non è direttamente coinvolto nell'incendio: Utilizzare i mezzi disponibili più idonei per spegnere il fuoco.

Se il fertilizzante è implicato nell'incendio: Usare spruzzo d'acqua nebulizzata. Per motivi di sicurezza altri mezzi di estinzione (schiuma, sabbia, polvere, halon, anidride carbonica) non può essere utilizzato.

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

Il concime di per sé non è combustibile ma può favorire la combustione, anche in assenza di aria.

Se riscaldato fonde e se il riscaldamento persiste può decomporsi con rilascio di fumi tossici contenenti ossidi di azoto e ammoniaca. In ambiente chiuso e per forte effetto iniziale, esposto a colpi rapidi, pressione o temperatura alta, può dare luogo a esplosioni. Evitare la temperatura più alta di 210 °C, specialmente in locali chiusi con ventilazione non adeguata, perché potrebbe causare esplosioni o pirolisi.

In caso di inalazione dei gas provenienti dalla decomposizione e dei prodotti di combustione allontanare l'infortunato dalla fonte di esposizione del gas. Anche se asintomatico tenerlo al caldo

---

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in conformità con i regolamenti 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Pagina: 3/10

Numero e data della revisione: 1.1/IT; 25.05.2020

**Pétisó+S 27-9** (base di nitrato di ammonio con S)

(Numero della versione abrogata: 1.0/IT)

---

e a riposo. Somministrare ossigeno all'fortunato, particolarmente se si osserva colorazione bluastro intorno alla bocca. Praticare la respirazione artificiale solo se il respiro è cessato. In seguito all'esposizione l'fortunato deve essere sottoposto alla sorveglianza medica per almeno 48 ore, in quanto, con effetto ritardato, potrebbe manifestarsi edema polmonare.

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

Evitare di respirare i gas emanati dalla combustione (sono tossici). Stare sopra-vento rispetto all'incendio.

La tossicità dei prodotti di decomposizione e combustione richiedono l'uso dell'autorespiratore e dell'indumento di protezione.

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Durante la pulizia utilizzare il DPI consigliati.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Si deve evitare che i prodotti vengano immessi nelle acque, nel terreno e nella rete fognaria. In caso di fuoriuscita di grandi quantità nelle rete fognarie, nei corsi d'acqua superficiali o sotterranei avvisare l'autorità ambientale, perché potrebbe causare eutrofizzazione.

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

Ogni perdita di concime deve essere immediatamente ripulita, raccolta e depositata in contenitori puliti ed etichettati per essere smaltito correttamente. Durante la raccolta del prodotto con la scopa evitare la formazione di nubi di polvere. Evitare la miscelazione con segatura o altre sostanze organiche o combustibili.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Le raccomandazioni per i dispositivi di protezione individuale si trovano nella sezione 8, le raccomandazioni per il trattamento dei rifiuti nella sezione 13.

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare la polvere eccessiva. Utilizzare in luogo ben ventilato (scarico locale può essere richiesto). Evitare il contatto con l'aria per il carattere assorbente del prodotto.

Evitare la miscelazione con sostanze combustibili e riducenti, acidi forti e polveri di metallo e il prodotto non può essere sottoposto a temperatura alta.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. In caso di trattamento a lungo termine del prodotto, utilizzare il DPI appropriato (es. guanti, occhiali protettivi, vedi sezione 8). Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Dopo la manipolazione lavarsi accuratamente le mani. Prima di mangiare togliere gli indumenti contaminati ed i dispositivi di protezione.

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

Contenitori appropriati per lo stoccaggio sono sacchi di plastica, contenitori d'acciaio e alluminio, barili. Il nitrato di ammonio provoca sulla superficie metalliche non trattate corrosione. I contenitori di zinco e rame deve essere evitato.

Assicurare un alto livello di pulizia nell'area di stoccaggio. Qualsiasi edificio usato per lo stoccaggio deve essere fresco, asciutto e ben ventilato.

Tenere lontano da fonti di calore e fuoco. Tenere lontano da sostanze combustibili e da quelle menzionate nella sezione 10.3. Nelle piantagioni agricole sincerarsi che il fertilizzante non sia conservato vicino a fieno, paglia, cereali, gasolio, ecc. È proibito miscelarli o stocarli insieme all'urea.

Non fumare e non usare fiamme libere vicino al luogo di stoccaggio.

Stoccare il prodotto in modo tale che non sia soggetto alla ricristallizzazione dovuta ai cicli termici (ampie oscillazioni di temperatura). Temperatura di stoccaggio raccomandato: 5-30 °C. Il prodotto non può essere stoccato essendo esposto alla luce diretta del sole.

Delimitare l'altezza dei prodotti insaccati e pallettizzati (rispettando i regolamenti locali) e tenere almeno 1 mt di distanza attorno ai cumuli.

---

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in conformità con i regolamenti 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Pagina: 4/10

Numero e data della revisione: 1.1/IT; 25.05.2020

Pétisó+S 27-9 (base di nitrato di ammonio con S)

(Numero della versione abrogata: 1.0/IT)

### 7.3. Usi finali specifici

#### Produzione e uso industriale

- produzione, imballaggio, caricamento, prelevamento di campioni

Durata e frequenza dell'uso: > 4 ore / giorno

Misure per ridurre al minimo i rischi per i lavoratori:

- Buona prassi di lavoro: assicurare l'aspirazione e / o la ventilazione locale.
- La descrizione dettagliata dei dispositivi di protezione individuale è riportata nella sezione 8.2.2. Poiché il prodotto è irritante per gli occhi è obbligatorio usare occhiali protettivi, e si consiglia di usare indumenti e guanti protettivi. Se necessario – quando la manipolazione del prodotto provoca formazione di polvere in grande quantità – si consiglia di usare maschere antipolvere.
- I lavoratori esposti ai rischi devono partecipare all'addestramento finalizzato ad insegnargli lo svolgimento sicuro del lavoro.

#### Uso professionale

- imballaggio, reimballaggio, caricamento, trasporto

Durata e frequenza dell'uso: > 4 ore / giorno

- spargimento meccanico di fertilizzanti solidi

Durata e frequenza dell'uso: massimo 12 ore / giorno; 7 giorni / settimana; 2-3 mesi / anno

Misure finalizzate alla riduzione dei rischi associati all'uso professionale:

- Consigliato: usare sistemi automatizzati e/o chiusi.
- Evitare la formazione e l'inalazione delle polveri e di gocce o nebulizzazione inspirabili.
- La descrizione dettagliata dei dispositivi di protezione individuale è riportata nella sezione 8.2.2. Se l'esposizione non può essere esclusa, è obbligatorio usare occhiali protettivi.

#### Uso da parte di consumatori

- spargimento a mano di fertilizzanti solidi

Durata e frequenza dell'uso: <4 ore / giorno; 1-3 volte / anno

Misure finalizzate alla riduzione dei rischi associati all'uso da parte dei consumatori:

- Evitare la formazione e l'inalazione delle polveri.
- La descrizione dettagliata dei dispositivi di protezione individuale è riportata nella sezione 8.2.2. Se l'esposizione non può essere esclusa, è obbligatorio usare occhiali protettivi. Guanti di protezione sono raccomandati. Dopo la manipolazione lavarsi accuratamente le mani e togliere gli abiti di lavoro.

(Consigli per dosaggi correlati alle singole colture si trovano sul sito: [www.genezispartner.hu](http://www.genezispartner.hu))

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1. Valori limite relativi di esposizione professionale

Non ci sono limiti ufficialmente stabiliti.

Concentrazione massima delle polveri raccomandata dall'ACGIH: 10 mg/m<sup>3</sup>.

#### 8.1.2. Controlli dell'esposizione raccomandati

Si consiglia un controllo della concentrazione di polveri nell'area lavorativa con frequenza dipendente dalla stabilità tecnologica.

#### 8.1.3. Limiti d'esposizione professionale in caso di formazione di inquinanti atmosferici

Il prodotto, in caso di uso secondo destinazione, non genera sostanze nocive che inquinano l'aria.

#### 8.1.4. Valori DNEL e PNEC

Valori DNEL definiti per il nitrato di ammonio:

DNEL (Lungo termine)	operaio	popolazione generale
dermale	21,3 mg/kg/giorno	12,8 mg/kg/giorno
inalazione	37,6 mg/m <sup>3</sup>	11,1 mg/m <sup>3</sup>
ingestione	-	12,8 mg/kg/giorno

Valori PNEC in acqua dolce: 0,45 mg/l

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in conformità con i regolamenti 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Pagina: 5/10

Numero e data della revisione: 1.1/IT; 25.05.2020

**Pétisó+S 27-9** (base di nitrato di ammonio con S)

(Numero della versione abrogata: 1.0/IT)

---

### 8.1.5. Informazioni a supporto della gestione del rischio

Non è disponibile alcun altro dato a supporto della gestione del rischio.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Impedire la formazione di grandi concentrazioni di polvere nell'aria e assicurare un'adeguata ventilazione dove necessario.

#### 8.2.2. Dispositivi di protezione personale

In caso di trattamento a lungo termine utilizzare indumenti protettivi, guanti adeguati (di plastica, gomma o pelle) e occhiali protettivi (EN 166). In caso di alte concentrazioni di polvere usare maschere antipolvere (EN143, 149, filtro P2, P3).

Lavarsi le mani dopo aver manipolato il prodotto e aver cura dell'igiene personale.

#### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Prevenire l'immissione fuori controllo nelle fognature di acque contaminate dal prodotto. Il prodotto fuoriuscito deve essere raccolto.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ CHIMICHE E FISICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato	solido
Aspetto	grigiastro granuli
Odore	inodore
Soglia dell'odore	non applicabile (inodore)
pH	>4,4 (soluzione acquosa all'1% della sostanza principale (nitrato d'ammonio))
Punto di fusione	169,6 °C a 1013 hPa° (per il nitrato di ammonio) 1450 °C (solfato di calcio)
Punto di ebollizione (15 hPa):	>210 °C (degrada)
Punto d'infiammabilità	non applicabile (non combustibile, inorganico)
Velocità d'evaporazione:	non applicabile (solido)
Infiammabilità (solidi, gas):	non applicabile (in base alla struttura molecolare)
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	non applicabile (materiale inorganico non infiammabile, non esplosivo); Se riscaldato in ambiente confinato (p.es. in tubazioni o simili) può dare luogo a reazioni violenti o esplosioni, specialmente se contaminato da una delle sostanze menzionate nella sezione 10.3.
Pressione del vapore	non applicabile (solido)
Densità di vapore	non applicabile (solido)
Densità	1720 kg/m <sup>3</sup> at 20 °C (per quanto riguarda il nitrato di ammonio come sostanza) Densità del minerale anidrit: 2,96g/cm <sup>3</sup>
Solubilità (le solubilità)	nitrato di ammonio, in acqua 1920 g/l (20 °C) Il contatto con l'acqua (umidità) anidrite si trasforma in gesso. La solubilità del gesso è bassa, 2,4 g / L a 20 ° C.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non é necessario (inorganico)
Temperatura di autoaccensione:	non applicabile (non combustibile, inorganico)
Temperatura di decomposizione:	>170 °C
Viscosità	non applicabile (solido)
Proprietà esplosive	non esplosivo Se riscaldato in ambiente confinato (p.es. in tubazioni o simili) può dare luogo a reazioni violenti o esplosioni, specialmente se contaminato da una delle sostanze menzionate nella sezione 10.3.
Proprietà ossidanti	il prodotto non si ossida ma il nitrato d'ammonio può supportare la combustione e l'ossidazione

---

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in conformità con i regolamenti 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Pagina: 6/10

Numero e data della revisione: 1.1/IT; 25.05.2020

Pétisó+S 27-9 (base di nitrato di ammonio con S)

(Numero della versione abrogata: 1.0/IT)

### 9.2. Altre informazioni

Densità apparente 900 - 1100 kg/m<sup>3</sup>

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Il prodotto rimane stabile a normali condizioni di conservazione, manipolazione e utilizzo.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto rimane stabile a normali condizioni di conservazione, manipolazione e utilizzo.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Se riscaldato fortemente fonde e si decompone con rilascio di gas tossici (contenenti ossidi di azoto e ammoniaca), se riscaldato in ambiente confinato (p.es. in tubazioni o simili) può dare luogo a reazioni violente o esplosioni, specialmente se contaminato da una delle sostanze menzionate nella sezione 10.3.

Il contatto con sostanze alcaline come la calce può dare luogo all'emissione di ammoniaca gassosa. Vedi Sezione 2 e 9.

### 10.4. Condizioni da evitare

Riscaldamento a temperatura superiore di 170 °C (si decompone con la formazione del gas). Vicinanza a fonti di calore o al fuoco. Di saldatura o attività di calore legate a tali apparecchiature o sito che possono essere contaminati da fertilizzanti, senza lavaggio per la rimozione di tutti i fertilizzanti.

Esposizione inutile nell'atmosfera.

Contaminazione materiali da evitare (Vedi la sezione 10.3).

### 10.5. Materiali incompatibili

Materiali combustibili, materiali organici, agenti riducenti, colture agricole, semi, fieno, acidi forti e clorati alcali, zolfo,, cloruri, cromati, nitriti, permanganati, fosforo, polveri metalliche e un metallo contenenti materiali come rame, nichel, cobalto, zinco, cadmio, piombo, bismuto, cromo, magnesio, sodio, potassio, alluminio e leghe.

Entra in reazione spontanea con la miscela di anidride acetica e acido nitrico, solfato di ammonio e potassio, con solfato ferroso, rame, segatura, carbamide, nitrato di bario.

Il contatto con metalli alcalini può sviluppare sostanze esplosive.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ammoniaca, ossidi di azoto.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Con la presente si danno informazioni sui risultati degli studi tossicologici condotti sui fertilizzanti di nitrato d'ammonio di calcio, solfato di calcio diidrato, sul nitrato d'ammonio puro e su altri nitrati e sali d'ammonio.

#### Tossicità acuta

Sostanza di prova	Numero CAS	Via d'esposizione	Specie	Risultato
Nitrato di ammonio	6484-52-2	orale	ratto	LD50: 2950 mg/kg
		dermale	ratto	LD50: > 5000 mg/kg
		inalazione	ratto	LC50: > 88,8 mg/l
Solfato di calcio diidrato	10101-41-4	orale	ratto	LD50: > 1000 mg/kg

#### Irritazione della pelle

Sostanza di prova	Numero CAS	Via d'esposizione	Specie	Risultato
Nitrato di ammonio	6484-52-2	dermale	coniglio	non irritante
Solfato di calcio diidrato	10101-41-4	dermale	coniglio	non irritante

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

in conformità con i regolamenti 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Pagina: 7/10

Numero e data della revisione: 1.1/IT; 25.05.2020

**Pétisó+S 27-9** (base di nitrato di ammonio con S)

(Numero della versione abrogata: 1.0/IT)

**Irritazione degli occhi**

Sostanza di prova	Numero CAS	Specie	Risultato
Calcio nitrato di ammonio (CAN), 77,9 % contenuto di nitrato di ammonio	-	coniglio	non irritante
Prodotto con composizione simile (27%N, 9%SO <sub>3</sub> )	-	coniglio	non irritante
Nitrato di ammonio	6484-52-2	coniglio	irritante

**Sensibilizzazione della pelle**

Sostanza di prova	Numero CAS	Specie	Risultato
Calcio nitrato d'ammonio dual sale	15245-12-2	topo	non sensibilizzante

**Tossicità per organi bersaglio dopo esposizione ripetuta**

Sostanza di prova	Numero CAS	Via d'esposizione	Specie	Risultato
Solfato di ammonio	7783-20-2	ingestione	ratto	NOAEL: 256 mg/kg/giorno (test di 52 settimane)
Solfato di calcio diidrato	10101-41-4	ingestione	ratto	NOAEL: 79 mg/kg/giorno (test di 52 settimane)
Nitrato di potassio	7757-79-1	ingestione	ratto	NOAEL ≥ 1500 mg/kg/giorno (test di 28 giorni)
Nitrato di ammonio	6484-52-2	inalazione	ratto	NOAEC ≥ 185 mg/m <sup>3</sup>

**Cancerogenicità**

Nessun dato.

**Mutagenicità**

Sostanza di prova	Numero CAS	Tipo di test	Tipo di cellula	Risultato
Calcio nitrato d'ammonio dual sale	15245-12-2	Prova batteriológica di revisione della mutazione	S. typhimurium; E. coli	negativo
		Test in vitro di aberrazioni cromosomiche di mammiferi	Linfociti umani periferici	negativo
Solfato di calcio diidrato	10101-41-4	Prova batteriológica di revisione della mutazione	S. typhimurium	negativo
Nitrato di potassio	7757-79-1	Test di mutazione genica in cellule di mammiferi	Linfoma di topo	negativo

**Tossicità per la riproduzione**

Sostanza di prova	Numero CAS	Via d'esposizione	Specie	Risultato
Nitrato di potassio	7757-79-1	ingestione	ratto	NOAEL: ≥ 1500 mg/kg pc/giorno
Solfato di calcio diidrato	10101-41-4	ingestione	ratto	NOAEL: ≥ 1000 mg/kg pc/giorno

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

La via di esposizione più probabile è la cute e gli occhi; il rischio può essere ridotto al minimo con l'uso di dispositivi di protezione individuale. L'esposizione per inalazione avviene solo se durante l'uso della sostanza si formano polveri e non è garantita un'adeguata ventilazione. In condizioni

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in conformità con i regolamenti 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Pagina: 8/10

Numero e data della revisione: 1.1/IT; 25.05.2020

Pétisó+S 27-9 (base di nitrato di ammonio con S)

(Numero della versione abrogata: 1.0/IT)

normali il prodotto non può essere ingestito, l'ingestione può avvenire solo per caso. L'elenco dei possibili sintomi è riportato nella sezione 4.2.

### SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

#### 12.1. Tossicità

Sono riportati i risultati delle analisi tossicologiche (con possibilità di riferimenti incrociati) relative al nitrato di ammonio, solfato di calcio diidrato e ad altri nitrati.

Sostanza di prova	Numero CAS	Test	Specie/gruppi di organismi	Risultato
Nitrato di ammonio	6484-52-2	Test sulla tossicità a breve termine nei pesci.	carpa ( <i>Cyprinus carpio</i> )	LC50 (48 h): 447 mg/l
Nitrato di potassio	7757-79-1	Test sulla tossicità su invertebrati.	pulce d'acqua ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50 (48 h): 490 mg/l
Nitrato di potassio	7757-79-1	Test su alghe e piante acquatiche.	alghe diatomee di fondo	EC50 (10 d): > 1700 mg/l
Solfato di calcio diidrato	10101-41-4	Test sulla tossicità a breve termine nei pesci.	<i>Oryzias latipes</i>	LC50 (96 h): >100 mg/l
Solfato di calcio diidrato	10101-41-4	Test sulla tossicità su invertebrati.	pulce d'acqua ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50 (48 h): >100 mg/l

La fuoriuscita in quantità grandi in acque naturali causa eutrofizzazione.

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Non è persistente, è composto da sostanze inorganiche. L'anidride è leggermente solubile in acqua, ma in circostanze alcaline la solubilità aumenta, si dissocia in ioni calcio e solfato. Il nitrato di ammonio in acqua dissocia completamente in ioni. Si decompone nel ciclo naturale di nitrificazione/denitrificazione. Sia in condizioni naturali che controllate (anche in depuratori di acque reflue) i batteri trasformano l'ione ammonio in nitriti e poi, in nitrati. Tempo di decomposizione biologica in depuratori di acque reflue: 52 g N/kg di sostanze solide dissolte/giorno a 20 °C. Sia in condizioni anaerobiche che in condizioni naturali o controllate (anche in depuratori di acque reflue) i nitrati si decompongono. Prodotti della decomposizione anaerobica: protossido di azoto, azoto, ammoniaca. Tempo di decomposizione biologica in depuratori di acque reflue: 70 g N/kg di sostanze solide dissolte/giorno a 20 °C.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non manifesta fenomeni di bioaccumulazione poiché è costituito da composti inorganici il cui coefficiente di ripartizione è basso.

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Composto inorganico, ben idrosolubile, con bassa tendenza all'assorbimento.

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non identificato come sostanza PBT e vPvB, poiché è costituito da composti inorganici.

#### 12.6. Altri effetti nocivi

Altri effetti collaterali sono noti.

### SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

In funzione del grado e della natura della contaminazione, smaltire il prodotto di scarto come concime o in una discarica autorizzata. Codici consigliati in base all'Elenco dei rifiuti:

06 03 14 sali e loro soluzioni, diversi da quelli di cui alle voci 06 03 11 e 06 03 13

15 02 03 assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02

#### Informazioni concernenti lo smaltimento dell'imballaggio

I sacchi e contenitori accuratamente lavati con acqua possono essere smaltiti o riciclati come rifiuti non pericolosi, con il permesso dell'autorità locale (Prima della pulizia non rimuovere l'etichetta dal contenitore). Codice consigliati in base all'Elenco dei rifiuti:

15 01 02 imballaggi di plastica

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

in conformità con i regolamenti 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Pagina: 9/10

Numero e data della revisione: 1.1/IT; 25.05.2020

Pétisó+S 27-9 (base di nitrato di ammonio con S)

(Numero della versione abrogata: 1.0/IT)

### SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- 14.1. **Numero ONU:** merci non pericolose
- 14.2. **Nome di spedizione dell'ONU:** merci non pericolose
- 14.3. **Classi di pericolo connesso al trasporto:** merci non pericolose
- 14.4. **Gruppo di imballaggio:** merci non pericolose
- 14.5. **Pericoli per l'ambiente:** non pericoloso per l'ambiente
- 14.6. **Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** non necessario
- 14.7. **Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC:** non applicabile

### SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

#### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza

<b>Direttiva 2012/18/UE</b> (SEVESO III) sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti che implicano sostanze pericolose	Nitrato di ammonio (livello inferiore: 1250 t, livello superiore: 5000 t)
<b>Regolamento 2003/2003/CE</b> relativo ai concimi.	Il prodotto è un fertilizzante CE a base di nitrato di ammonio (tipo di fertilizzante A.1 - concime azotato)
<b>Regolamento 1907/2006/CE</b> relativa alla registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), restrizioni secondo l'allegato XVII	Il contenuto N del prodotto è superiore del 16% e pertanto può essere immesso sul mercato solo per utenti a valle, distributori, agricoltori e utenti professionali (ad esempio in orticoltura, parchi, foreste).
<b>Regolamento 1907/2006/CE</b> relativa alla registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), autorizzazione	Questo prodotto di saldatura non contiene alcuna sostanza estremamente problematica.
<b>Regolamento 1272/2008/CE</b> relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP)	Classificazione del prodotto secondo CLP - vedi la sezione 2. Classificazione del componente pericoloso - vedi la sezione 3.

#### *Norme correlate:*

**REGOLAMENTO No. 1907/2006 (CE)** DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE

**REGOLAMENTO (CE) n. 1272/2008** DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006

**REGOLAMENTO (UE) 2015/830 DELLA COMMISSIONE** del 28 maggio 2015 recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per il nitrato d'ammonio.

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

in conformit  con i regolamenti 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Pagina: 10/10

Numero e data della revisione: 1.1/IT; 25.05.2020

**P tis +S 27-9** (base di nitrato di ammonio con S)

(Numero della versione abrogata: 1.0/IT)

---

### SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

#### **Modifiche importanti nella scheda di dati di sicurezza:**

Nome correzione Sezione 1.1, 3.2.

#### **Versione:**

Numero Versione: 1.0/IT

Data di emissione: 20.02.2020

Data dell'abrogazione: 25.05.2020

#### **Abbreviazioni:**

LD50 – Dose letale con conseguente mortalit  del 50%

EC50 – Concentrazione effettiva, 50%

DNEL – Livello derivato senza effetto

LC50 – Concentrazione letale con conseguente mortalit  del 50%

NOAEL – Dose senza effetto avverso osservabile

NOAEC – Concentrazione senza effetto avverso osservabile

PBT – Persistente, bioaccumulabile e tossica

vPvB – Molto persistente, molto bioaccumulativo

ACGIH – Conferenza americana degli igienisti industriali governativi

#### **Riferimenti bibliografici pi  importanti:**

- Valutazione della sicurezza chimica del nitrato d'ammonio, 2016
- Schede Internazionali di Sicurezza Chimica ICSC 0216, 2001
- Hommel: Materiali pericolosi, 1989
- Laboratorio Harlan: Rapporto per test in vivo su CAN 27, rapporto n. D36408, 2011
- Fertilizers Europe: Valutazione dei fertilizzanti a base di nitrato d'ammonio come irritanti per gli occhi ai fini della classificazione, 2011

#### **Metodo di valutazione dei dati:**

Risultati dei test per sostanze o materiali per i riferimenti incrociati e metodo basato sui limiti di concentrazione generali per le miscele di cui all'allegato I del regolamento CLP.

Il prodotto non   soggetto ad ADR/RID (Specifiche speciali 307), non ossidante.

In base ai test di irritazione oculare pertinenti eseguiti dai Laboratori Harlan spa sui vari concimi con titolo di nitrato d'ammonio (concimi CAN27, NPK), le miscele con < 80% di titolo di nitrato d'ammonio non sono irritanti per gli occhi.

---