

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Sostanza  
Nome : Nitrato di Potassio  
Numero CE : 231-818-8  
Numero CAS : 7757-79-1  
Numero di registrazione REACH : 01-2119488224-35-0032  
Formula :  $\text{KNO}_3$

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

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Industria farmaceutica  
Industria alimentare  
Industria cosmetica: prodotti per l'igiene orale

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

##### Produttore

JOST CHEMICAL CO.  
8150 Lackland  
Casella postale MO 63114  
Saint Louis - USA  
T +1 314-428-4300 - F +1 314-428-4366  
[sds@jostchemical.com](mailto:sds@jostchemical.com)

##### Distributore

JOST CHEMICAL EUROPE SPRL  
Rue du Bois Portal 30/1-3  
5300 Andenne - BELGIQUE  
T +32 85 552 655 - F +32 85 552 654  
[info@josteurope.com](mailto:info@josteurope.com)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : In caso di sversamenti, fughe, incendi, esposizioni o incidenti legati a sostanze pericolose [o a merci pericolose],  
Contattare CHEMTREC giorno e notte  
USA e Canada: 1-800-424-9300 / +1 703-527-3887  
Resto del mondo: +1 703-741-5970

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

##### Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Ox. Sol. 3 H272

Testo completo delle categorie di classificazione e delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

##### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Comburente. Può provocare l'accensione di materie combustibili. Non presenta un rischio particolare per l'ambiente, a condizione di rispettare le raccomandazioni della sezione 13 relative all'eliminazione ed le prescrizioni regolamentari nazionali o locali in vigore.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS03

Avvertenza (CLP) : Attenzione  
Indicazioni di pericolo (CLP) : H272 - Può aggravare un incendio; comburente.  
Consigli di prudenza (CLP) : P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P221 - Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con materiali combustibili.  
P280 - Indossare indumenti protettivi, Indossare guanti, Proteggere gli occhi, Proteggere il viso.

#### 2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII  
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

# Nitrato di Potassio

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Nitrato di Potassio	(Numero CAS) 7757-79-1 (Numero CE) 231-818-8 (no. REACH) 01-2119488224-35-0032	99 - 100	Ox. Sol. 3, H272

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

#### 3.2. Miscele

Non applicabile

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

- Primo soccorso in caso di inalazione : Allontanare il soggetto dalla zona contaminata e trasportarlo all'aperto. Se la difficoltà respiratoria persiste, consultare un medico.
- Primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Lavare accuratamente la pelle con sapone neutro/acqua. Togliere immediatamente ogni vestito o scarpa contaminata. In caso di rossore o irritazione chiamare un medico.
- Primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Lavare immediatamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. In caso di irritazione persistente, consultare un oftalmologo.
- Primo soccorso in caso di ingestione : Indurre il vomito. Sciacquare la bocca con acqua. Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente.

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

- Sintomi/effetti : In caso di esposizione ripetuta o prolungata : Metaemoglobina. Anemia. Danni ai reni.
- Sintomi/effetti in caso di ingestione : In caso di ingestione di grandi quantità: Nausea. Vomito.

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

Trattamento sintomatico.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Schiuma. Anidride carbonica. Polvere secca. In caso di piccoli incendi: Acqua nebulizzata. In caso di incendio esteso: Acqua.

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

- Pericolo d'incendio : Può aggravare un incendio; comburente.
- Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Sviluppo di gas tossici. Ossidi di azoto. Ossidi di potassio. potassio nitrito.

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

- Istruzioni per l'estinzione : Arginare e contenere i fluidi di estinzione. Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti.
- Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Protezione completa del corpo. Respiratore autonomo isolante.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

##### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Procedure di emergenza : Ventilare con mezzi meccanici la zona del riversamento. Non fumare. Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Eliminare ogni sorgente d'ignizione.

##### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire al prodotto di disperdersi nell'ambiente. Non scaricare nelle fognie e nei fiumi.

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

- Metodi per il contenimento : Raccogliere meccanicamente il prodotto servendosi di una scopa e/o di un aspiratore. Recuperare il prodotto in un contenitore di soccorso etichettato in modo adeguato. Non assorbire con segatura o altro materiale di assorbimento infiammabile.
- Metodi di pulizia : Lavare le superfici sporcate con molta acqua. Eliminare il materiale impregnato in conformità alle normative in vigore.

# Nitrato di Potassio

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Captare le polveri nel loro punto di emissione. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Impedire o limitare la formazione e la dispersione di polveri. Evitare il contatto con : materie combustibili.

Misure di igiene : Non bere, non mangiare o non fumare sul posto di lavoro. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche : Non necessita di alcuna specifica o particolare misura tecnica.

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare nell'imballaggio di origine. Conservare in contenitori a chiusura ermetica. Conservare in un locale ben ventilato. Conservare lontano da fonti di accensione. Conservare lontano dal calore. Tenere lontano da materiali incompatibili.

Materiali incompatibili : Materia infiammabile. materie combustibili. Metalli in polvere. Materie organiche. materiali riducenti. Acidi. solfuri.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

### 8.1. Parametri di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Captare le polveri nel loro punto di emissione.

#### Protezione delle mani:

Guanti di protezione in gomma nitrilica. I guanti utilizzati devono essere conformi alle specifiche della direttiva 89/686/CEE e della norma corrispondente NF EN374. Tempo di penetrazione : consultare i consigli del produttore

#### Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza

#### Protezione respiratoria:

In caso di formazione di polvere : Maschera antigas con filtro di tipo P1/FFP1

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico : Solido

Aspetto : Polvere cristallina. Granuli.

Massa molecolare : 101,103 g/mol

Colore : Incolore. bianco.

Odore : inodore.

Soglia olfattiva : Dati non disponibili

pH : 5 - 7,5 (20 °C)

pH soluzione : 50 g/l

Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1) : Dati non disponibili

Velocità di evaporazione relativa (etere=1) : Non determinato

Punto di fusione : 335 °C (1013 hPa)

Punto di congelamento : Non applicabile

Punto di ebollizione : Decomposizione prima dell'ebollizione

Punto di infiammabilità : Non applicabile

Temperatura di autoaccensione : > Punto di fusione

Temperatura di decomposizione : 1385 °C

Infiammabilità (solidi, gas) : Non infiammabile

Tensione di vapore : Trascurabile.

Densità relativa di vapore a 20 °C : Non determinato

Densità relativa : 2,1 (20 °C)

# Nitrato di Potassio

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Solubilità	: Acqua: > 100 g/l (25 °C)
Log Pow	: Non applicabile (sostanze inorganiche)
Viscosità cinematica	: Non applicabile
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Non esplosivo.
Proprietà ossidanti	: Comburente.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

### 9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Comburente. Esplosivo in miscela con materie combustibili.

### 10.2. Stabilità chimica

Comburente.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può reagire violentemente con. Materiali incompatibili.

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Eliminare ogni sorgente d'ignizione. Calore.

### 10.5. Materiali incompatibili

Materia infiammabile. materiali combustibili. Metalli in polvere. Materie organiche. materiali riducenti. Acidi. solfuri.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Nitrato di Potassio (7757-79-1)	
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg (metodo OECD 425)
DL50 cutaneo ratto	> 5000 mg/kg (metodo OECD 402)
CL50 inalazione ratto	> 0,527 mg/l/4h (metodo OECD 403)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: 5 - 7,5 (20 °C)
Ulteriori indicazioni	: Non irritante per applicazione cutanea sul coniglio (metodo OECD 404) (risultati ottenuti su un prodotto simile)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: 5 - 7,5 (20 °C)
Ulteriori indicazioni	: Non irritante per gli occhi (metodo OCSE 437) (metodo OCSE 405)
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Ulteriori indicazioni	: (metodo OCSE 429) (risultati ottenuti su un prodotto simile)
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Ulteriori indicazioni	: Test in vivo di mutazione genica su cellule di mammifero : negativo (metodo OECD 476) Test di mutazione su batteri : Negativo (metodo OECD 417) Aberrazioni cromosomiche : Negativo
Cancerogenicità	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

# Nitrato di Potassio

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Ulteriori indicazioni	: Sviluppo : NOAEL : >=1500 mg/kg/ giorni (metodo OECD 422)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato (Dati mancanti)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Nitrato di Potassio (7757-79-1)	
NOAEL (subacuta,orale,animale/maschio,28 giorni)	>= 1500 mg/kg di peso corporeo (metodo OECD 422)

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato (Impossibilità tecnica di ottenere i dati)

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Ecologia - generale	: Evitare di disperdere il prodotto tal quale nell'ambiente.
Tossicità acquatica acuta	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acquatica cronica	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Nitrato di Potassio (7757-79-1)	
CL50 pesci	1378 mg/l/96h (Poecilia reticulata) (metodo OECD 203)
CE50 Daphnia	490 mg/l/48 h (Daphnia magna)
CL50, alghe	> 1700 mg/l (10 giorni)
EC50, Bacteria	> 1000 mg/l (3 ore)
NOEC, microrganismi	180 mg/l (metodo OECD 204)

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nitrato di Potassio (7757-79-1)	
Persistenza e degradabilità	L'azoto nelle sue diverse forme segue il ciclo di vita naturale di nitrificazione / denitrificazione.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nitrato di Potassio (7757-79-1)	
Log Pow	Non applicabile (sostanze inorganiche)

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Nitrato di Potassio (7757-79-1)	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII	
Valutazione PBT	Il prodotto non risponde ai criteri di classificazione PBT e vPvB

#### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile




### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Eliminare conformemente alle normative locali vigenti.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IATA / IMDG

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. Numero ONU</b>		
1486	1486	1486
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>		
NITRATO DI POTASSIO	POTASSIUM NITRATE	Potassium nitrate
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>		
5.1	5.1	5.1
		

# Nitrato di Potassio

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

ADR	IMDG	IATA
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>		
III	III	III
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>		
Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No Inquinante marino : No	Pericoloso per l'ambiente : No

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### - Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	: O2
Quantità limitate (ADR)	: 5kg
ADR eccezioni quantitative	: E1
Istruzioni di imballaggio (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Disposizioni speciali di imballaggio (ADR)	: B3
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP10
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	: TP33
Codice cisterna (ADR)	: SGAV
Disposizioni speciali cisterna (ADR)	: TU3
Veicolo per il trasporto in cisterna	: AT
Categoria di trasporto (ADR)	: 3
Disposizioni speciali di trasporto - Rinfusa (ADR)	: VC1, VC2, AP6, AP7
Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (ADR)	: CV24
N° pericolo (n°. Kemler)	: 50
Pannello arancione	:



ADR codice di restrizione in galleria : E

#### - Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG)	: 964, 967
Quantità limitate (IMDG)	: 5 kg
Quantità esenti (IMDG)	: E1
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	: P002, LP02
IBC Istruzioni di imballaggio (IMDG)	: IBC08
IBC special provisions (IMDG)	: B3
Istruzioni di trasporto in cisterne (IMDG)	: T1, BK2, BK3
Disposizioni speciali cisterna (IMDG)	: TP33
N° EmS (Fuoco)	: F-A
N° EmS (Sversamento)	: S-Q
Categoria di stivaggio (IMDG)	: A
Conservazione e manipolazione (IMDG)	: SW23

#### - Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	: E1
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Y546
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 10kg
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 559
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 25kg
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	: 563

# Nitrato di Potassio

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Quantità max. netta aereo cargo (IATA) : 100kg  
Disposizioni speciali (IATA) : A803  
Codice ERG (IATA) : 5L

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### 15.1.1. Normative UE

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH

Nitrato di Potassio non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

Nitrato di Potassio non è elencata all'allegato XIV del REACH

#### 15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

La scheda è stata completamente corretta (cambiamenti non indicati).

Fonti di dati : ECHA - European Chemicals Agency. Registrazione REACH.

Altre informazioni : Scheda dei dati di sicurezza redatta da : LISAM SERVICES - TELEGIS  
17 rue de la Couture F-60400 Passel  
www.lisam-telegis.fr.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Ox. Sol. 3	Solidi comburenti, categoria 3
H272	Può aggravare un incendio; comburente.

*Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto*