

Scheda di sicurezza

ai sensi della Dir.2001/58/CE recepita dal D.M. 7/9/2002

Stampato il:
09.10.2003

Vers. N°
1

Data di aggiornamento:
07.03.2003

• * 1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

- **Dati del prodotto**
- **Formula molecolare:** KNO₃
- **Denominazione commerciale:** Potassio nitrato
- **SDS N°:** CH0393
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Reagente per Laboratorio
- **Produttore/fornitore:**
F.LLI PELUSI SRL - VIA ROMA N.11 - 20026 NOVATE MILANESE MI
- **Informazioni fornite da:** Q.A / Normative

• * 2 Composizione/informazione sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche:**
Numero CAS

7757-79-1 nitrato di potassio
- **Numero/i di identificazione**
- **Numero EINECS:** 231-818-8

• 3 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione di pericolosità:** O Comburente
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**
R 9 Esplosivo in miscela con materie combustibili.

• 4 Interventi di primo soccorso

- **Inalazione:**
Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:**

Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.

- **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
- **Ingestione:** Se persistono sintomi di malessere consultare il medico.

• **5 Misure antincendio**

- **Mezzi di estinzione idonei:**
CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della combustione o ai gas liberati:**
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.
Favorisce la combustione.
- **Mezzi protettivi specifici:**
In ambienti confinati indossare il respiratore.

• **6 Provvedimenti in caso di dispersione accidentale**

- **Misure cautelari rivolte alle persone:**
Indossare il respiratore se sono coinvolte sostanze acide o sconosciute.
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
- **Misure di protezione ambientale:**
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **Metodi di pulitura/assorbimento:**
Raccogliere con mezzi meccanici.
Per polveri fini usare un aspirapolvere.

• **7 Manipolazione ed immagazzinamento**

- **Manipolazione:**
- **Indicazioni per una manipolazione sicura:**
In caso di formazione di polvere procedere all'aspirazione.
- **Indicazioni per prevenire incendi ed esplosioni:**
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
Tener pronto il respiratore.
Esplosivo in miscele con sostanze organiche.

- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Non conservare a contatto con sostanze infiammabili.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Nessuno.

• * **8 Protezione personale / controllo dell'esposizione**

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**
Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

TLV non assegnati.
- **Ulteriori indicazioni:**
Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **Mezzi protettivi individuali: -**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- **Maschera protettiva:** Non necessario.
- **Guanti protettivi:** Guanti protettivi
- **Materiale dei guanti:** Guanti leggeri monouso in PVC o PE
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti:**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Occhiali protettivi:** Non necessario.

• **9 Proprietà fisiche e chimiche**

- **Peso molecolare:** 101,11
- **Forma:** Polvere cristallina
- **Colore:** Bianco
- **Odore:** Inodore

<u>Metodo</u>	<u>Valore/Ambito</u>	<u>Unità</u>
• Cambiamento di stato		
• Temperatura di fusione/ambito di fusione:	334	° C
• Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	400	° C

- **Punto di infiammabilità:** Non applicabile.
- **Infiammabilità (solido, gassoso):** Sostanza non infiammabile.
- **Pericolo di esplosione:** Esplosivo in miscela con materie combustibili.
- **Densità:** a 20 ° C 2,109 g/cm³
- **Solubilità in/Miscibilità con**
- **acqua:** a 20 ° C 320 g/l
- **solventi organici:** Insolubile

• ***10 Stabilità e reattività**

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **Reazioni pericolose**
Può reagire pericolosamente con sostanze riducenti o infiammabili in massa.
Reazioni con acidi forti.
HCl -> NO,NO₂,NOCl
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Non sono noti prodotti di decomposizione più pericolosi del prodotto stesso.

• **11 Informazioni tossicologiche**

- **Tossicità acuta:**
Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

Orale: LD50: 3015 mg/kg (coniglio)
LD50: 3750 mg/kg (ratto)
- **Irritabilità primaria:**
- **sulla pelle:** Non ha effetti irritanti.
- **sugli occhi:** Non particolarmente irritante.
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.
- **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):**
Non disponibili altri dati rilevanti.

• ***12 Informazioni ecologiche**

- **Effetti tossici per l'ambiente:**
Tossicità acquatica:

LC50 aq.: 162 mg/l (pesci)

- **Ulteriori indicazioni:** il prodotto può essere metabolizzato dalle alghe
- **Ulteriori indicazioni:**
Pericolosità per le acque classe 1 (WGK tedeschi) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

- **13 Osservazioni sullo smaltimento**

- **Prodotto:**
- **Consigli:**
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
Riciclare se possibile altrimenti rivolgersi ad azienda autorizzata per smaltimento rifiuti industriali.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
Lavare con acqua da inviare a depurazione e smaltimento.
- **Detergente consigliato:**
Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

- ***14 Informazioni sul trasporto**

- **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**
- **Classe ADR/RID-GGVS/E:** 5.1 Materie comburenti
- **Numero Kemler:** 50
- **Numero ONU:** 1486
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Descrizione della merce:**
1486 POTASSIO NITRATO
- **Trasporto marittimo IMDG:**
- **Classe IMDG:** 5.1
- **Numero ONU:** 1486
- **Label** 5.1
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Numero EMS:** F-A, S-Q
- **Denominazione tecnica esatta:**
POTASSIUM NITRATE
- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** 5.1
- **Numero ONU/ID:**
- **Label** 5.1
- **Gruppo di imballaggio:** III

• **15 Informazioni sulla normativa**

• **Classificazione secondo le direttive CE:**

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CE / norme sui prodotti pericolosi / dir. 67/548 28° adeguamento e direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE preparati pericolosi.

• **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:** O
Comburente

• **Natura dei rischi specifici (frasi R):**

9 Esplosivo in miscela con materie combustibili.

• **Consigli di prudenza (frasi S):**

16 Conservare lontano da fiamme e scintille – Non fumare.

41 In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

• **Disposizioni nazionali:**

• **Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso.

• **16 Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

• **Scheda rilasciata da:** Q.A / Normative

• **Interlocutore:** Telefono di emergenza: 0039 2 953251

• **Riferimenti bibliografici**

ECDIN (Environmental Chem. Data and Information Network)

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

Roth - Wassergefährdende Stoffe

Verschueren - Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals

ChemDAT - Safety Data Sheets from E.Merck on CD-ROM

Merian - Metals and their compounds in the environment

• *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**