Dr. Grogg Chemie AG
Gümligentalstrasse 83
CH-3066 Stettlen-Deisswil

Telefon 031 932 11 66
info@grogg-chemie.ch
www.grogg-chemie.ch

COPERTINA DELLA SCHEDA DI SICUREZZA

Data di creazione della copertina: 24.11.2026
Versione copertina: 1.0
Valido per la scheda di sicurezza allegata: 27.10.2026, Versione 1.2
Numero di pagine, compresa la copertina: 12

Codice articolo: G345

Nome commerciale: Nitrato di potassio puro

Fornitore:
Dr. Grogg Chemie AG
Gümligentalstrasse 83
CH-3066 Stettlen-Deisswil
info@grogg-chemie.ch
Tel. +41 31 932 11 66

Numero di emergenza: Numero di emergenza 24 ore su 24: 145
Assistenza in caso di avvelenamento. Tox Info Suisse fornisce informazioni mediche gratuite 24 ore su 24 in caso di avvelenamento o sospetto avvelenamento.

Tox Info Suisse
Freiestrasse 16
8032 Zürich
Tel. +41 (0) 44 251 51 51
www.toxinfo.ch

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/ impresa

· **1.1 Identificatore del prodotto**
· **Denominazione commerciale: Potassium nitrate**

· **Articolo numero:** 849
· **Numero CAS:**
7757-79-1
· **Numero CE:**
231-818-8

· **Numero di registrazione REACH** 01-2119488224-35
· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**
· **Categoria dei prodotti** PC0 Altro
· **Utilizzazione dell prodotto** Chimica di base

· **1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza**
· **Produttore/fornitore:**
Thommen-Furler AG
Industriestrasse 10
CH-3295 Rüti bei Büren (BE)
Tel. +41 32 352 08 00
sdb@thommen-furler.ch

· **Informazioni fornite da:** Dipartimento Product Managment
· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Centro svizzero di informazione tossicologica (raggiungibile 24 ore su 24): Numero di emergenza 145 o +41(0) 44 251 51 51

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o del preparato**
· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**


GHS03 fiamma su cerchio

Ox. Sol. 2 H272 Può aggravare un incendio; comburente.
· **Ulteriori dati:**
Il testo completo degli elementi di classificazione ed etichettatura citati è riportato alla sezione 16.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**
· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.
· **Pittogrammi di pericolo**


GHS03

· **Avvertenza** Pericolo
· **Indicazioni di pericolo**
H272 Può aggravare un incendio; comburente.
· **Consigli di prudenza**
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
P220 Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale: Potassium nitrate

(Segue da pagina 1)

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare CO2, polvere per estintore o acqua nebulizzata per estinguere.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

· ***Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml***
· ***Consigli di prudenza*** P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini.
· ***Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:***
Si prega di comunicare al medico la sostanza/il prodotto e le misure adottate.
Le persone con un deficit accertato di glucosio-6-fosfato deidrogenasi non devono essere esposte.
· ***2.3 Altri pericoli***
· ***Risultati della valutazione PBT e vPvB***
· ***PBT:*** Non applicabile
· ***vPvB:*** Non applicabile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· ***3.1 Sostanze***
· ***Descrizione***
CAS: 7757-79-1 nitrato di potassio
· ***Numero/i di identificazione***
· ***Numero CE:*** 231-818-8

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· ***4.1 Descrizione delle misure 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.
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
· ***Contatto con gli occhi:***
Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
· ***Ingestione:*** Chiedere immediatamente un consiglio medico.
· ***4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati***
Irritante (inalazione)
Tosse
Mal di testa, stordimento, vertigini, svenimento, nausea.
Sono possibili danni al fegato e ai reni.
Cambiamenti nell'EEG
· ***4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***
- Sintomi dell'intossicazione acuta:
Vengono riportati effetti irritanti sulle mucose degli occhi e delle vie respiratorie causati dalle polveri di K.; mancano ulteriori dettagli.[07656]
Analogamente ai forti dolori addominali e al vomito sanguinante in seguito a somministrazione per via orale, il sale provoca, a livello oculare, congiuntivite -> erosione corneale; in seguito all'inalazione, a seconda del livello di esposizione, tosse irritativa e dolore retrosternale, bronchite fino all'edema polmonare. Le soluzioni acquose (neutre) di K. hanno un effetto irritante minore.
La pelle contaminata presenta al massimo arrossamento.
A seguito dell'assorbimento attraverso qualsiasi via di somministrazione si sviluppa l'intossicazione sistemica da nitrati, caratterizzata da disregolazione ortostatica, seguita da metemoglobinemia progressiva: A seconda della dose, inizialmente si manifestano cefalea, vertigini, ipotensione, tendenza al collasso, arrossamento cutaneo, seguiti da cianosi delle labbra e delle estremità, colorito cutaneo grigio-marrone, progressiva compromissione dello stato di coscienza -> paralisi circolatoria/respiratoria.

(continua a pagina 3)

(Segue da pagina 2)

L'assunzione di quantità maggiori di sostanza può inoltre determinare un marcato effetto cardiogeno degli ioni di potassio: bradicardia, aumento della frequenza respiratoria, aritmie → fibrillazione ventricolare; sul monitor ECG sono patognomonici l'innalzamento dell'onda T, il blocco AV, l'allargamento del complesso QRS e la diminuzione dell'ampiezza dell'onda P.
Sciacquare gli occhi colpiti con soluzione fisiologica o acqua; rivolgersi a un oculista.
Pulire la pelle a contatto con la sostanza con acqua e sapone.[07750]
In caso di inalazione di polveri o aerosol, somministrare ossigeno se necessario; in presenza di sintomi di irritazione, somministrare anche glucocorticoidi.[05001]
Se è prevista la profilassi della polmonite: prestare attenzione alla fenacetina e ai sulfamidici in quanto potenziali agenti che inducono indirettamente la metemoglobina!
In caso di ingestione è probabile il vomito spontaneo -> protezione contro l'aspirazione. Assicurare le funzioni vitali.
Secondo autorevoli fonti bibliografiche originali, la raccomandazione, diffusa in alcune fonti standard, di attendere la regressione spontanea della metaemoglobinemia non deve essere seguita nei casi critici:[99999] A ogni paziente che presenti una cianosi grigio-blu, che ha inizio a livello delle labbra e delle unghie, devono essere somministrati immediatamente sul posto 2-4-10 mg di blu di toluidina/kg di peso corporeo (= 5 ml di soluzione di blu di toluidina al 3% fino a un massimo di 20 ml al 4%) per via endovenosa, il che spesso determina il ritorno al normale colore della pelle e delle mucose già durante l'iniezione. In alternativa, è possibile somministrare 20 mg (= 10 ml di soluzione allo 0,2%) di tionina (Katalysin, Helthion) per via endovenosa o intramuscolare. Come coadiuvante si può somministrare acido ascorbico ad alto dosaggio (> 1 g).
Somministrare sempre, in aggiunta, una soluzione fisiologica di NaCl per contrastare l'effetto del potassio.
Seguire con osservazione ospedaliera. Se necessario, controllare i livelli di metemoglobina, gli elettroliti (potassio!) e i parametri renali; le intossicazioni più gravi richiedono una trasfusione (o una sostituzione) di sangue o l'emodialisi.
Per ripristinare l'equilibrio ionico può essere necessaria la dialisi, nonché l'uso di uno scambiatore di cationi da somministrare per via orale o rettale.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· ***5.1 Mezzi di estinzione***
· ***Mezzi di estinzione idonei:***
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
Si prega di comunicare al medico la sostanza/il prodotto e le misure adottate.
Le persone con un deficit accertato di glucosio-6-fosfato deidrogenasi non devono essere esposte.
· ***5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato***
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.
Ossido d'azoto (NO2)
Favorisce la combustione attraverso il rilascio di ossigeno.
Ha un forte effetto ossidante!
Insieme alle sostanze organiche, non si può escludere la formazione di sostanze spontaneamente esplosive come i nitroaromatici, i peracidi ecc.
· ***5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi***
Pericolo di incendio o di esplosione in caso di contatto con sostanze infiammabili!
Non inalare i gas di esplosione e di combustione.
Può formare prodotti altamente esplosivi in presenza di sostanze organiche; pericolo di esplosione!
Lavorare con il vento alle spalle e mantenendo una distanza di sicurezza.
In caso di esposizione a fumi d'incendio contenenti elevate concentrazioni di gas nitrosi, si manifestano tosse, difficoltà respiratorie e, nei casi più gravi, danni polmonari (edema polmonare tossico).
· ***Mezzi protettivi specifici:***
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
Sono necessarie buone calzature, possono formarsi superfici scivolose!

(continua a pagina 4)

(Segue da pagina 3)

In caso di incidente con grandi quantità: Tuta di protezione chimica completa!

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· ***6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza***
Indossare il respiratore.
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
· ***Per chi non interviene direttamente***
Allontanare le persone non protette dal vento e portarle in sicurezza al di fuori dell'area del cordone (almeno 100 metri). Osservare le condizioni del vento in relazione al raggio del cordone.
Evitare di inalare la polvere.
· ***6.2 Precauzioni ambientali:***
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
· ***6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:*** Raccogliere con mezzi meccanici.
· ***6.4 Riferimento ad altre sezioni***
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· ***7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura*** Evitare la formazione di polvere.
· ***Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:***
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
Tener pronto il respiratore.

· ***7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità***
· ***Stoccaggio:***
· ***Requisiti dei magazzini e dei recipienti:*** Non sono richiesti requisiti particolari.
· ***Indicazioni sullo stoccaggio misto:***
Non conservare a contatto con sostanze infiammabili.
Immagazzinare separatamente da acidi.
È necessario conservare insieme solo sostanze della stessa classe di conservazione.
Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni saline).
· ***Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:***
Conservare sotto chiave o con possibilità di accesso solo per le persone competenti o autorizzate.
Conservare sotto chiave o lontano dalla portata dei bambini.
Proteggere da umidità e acqua.
Conservare in luogo asciutto.
Il prodotto è igroscopico.
· ***Classe di stoccaggio:*** LK 5
· ***7.3 Usi finali particolari*** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controlli dell’esposizione/della protezione individuale

· ***8.1 Parametri di controllo***
· ***Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:***
Non Necessario.
· ***Ulteriori indicazioni:*** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· ***8.2 Controlli dell’esposizione***
· ***Controlli tecnici idonei*** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
· ***Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale***
· ***Norme generali protettive e di igiene del lavoro:***
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

(continua a pagina 5)

(Segue da pagina 4)

· ***Protezione respiratoria***
Si consiglia l'uso della maschera protettiva.
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
Filtro P1
Filtro P2
Filtro P3
· ***Protezione delle mani***



Guanti protettivi

· ***Materiale dei guanti***
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensí anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.
· ***Tempo di permeazione del materiale dei guanti***
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
· ***Protezione degli occhi/del volto*** Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.
· ***Tuta protettiva:***
Abbigliamento da lavoro normale.
Indossare un grembiule o un camice da laboratorio.
· ***Altro:***
In caso di ventilazione insufficiente: Protezione delle vie respiratorie!
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
· ***Misure di gestione dei rischi***
Sul luogo di lavoro deve essere disponibile una doccia per gli occhi.
Sul luogo di lavoro deve essere disponibile una doccia di emergenza.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· ***9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali***
· ***Indicazioni generali***

· ***Stato fisico***	Solido
· ***Colore:***	Incolore
· ***Odore:***	Inodore
· ***Soglia olfattiva:***	Non definito
· ***Punto di fusione/punto di congelamento:***	334 °C
· ***Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione***	400 °C
· ***Infiammabilità***	Può provocare l'accensione di materie combustibili.
· ***Limite di esplosività inferiore e superiore***	
· ***Inferiore:***	Non definito
· ***Superiore:***	Non definito
· ***Punto di infiammabilità:***	Non applicabile
· ***Temperatura di decomposizione:***	Non definito
· ***ph***	9-10
· ***Viscosità:***	
· ***Viscosità cinematica***	Non applicabile
· ***Dinamica:***	Non applicabile
· ***Solubilità***	
· ***acqua a 20 °C:***	320 g/l
· ***Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)***	Non definito

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: Potassium nitrate

(Segue da pagina 5)

· **Tensione di vapore:**	Non applicabile
· **Densità e/o densità relativa**	
· **Densità a 20 °C:**	2,109 g/cm³
Non definito	
· **Densità relativa**	Non definito
· **Densità di vapore:**	Non applicabile
· **Caratteristiche delle particelle**	Vedere punto 3.

· **9.2 Altre informazioni**	
· **Aspetto:**	
· **Forma:**	Cristallino
· **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**	
· **Temperatura di accensione:**	Non definito
· **Proprietà esplosive:**	Prodotto non esplosivo.
· **Cambiamento di stato**	
· **Velocità di evaporazione**	Non applicabile.

· **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**	
· **Esplosivi**	non applicabile
· **Gas infiammabili**	non applicabile
· **Aerosol**	non applicabile
· **Gas comburenti**	non applicabile
· **Gas sotto pressione**	non applicabile
· **Liquidi infiammabili**	non applicabile
· **Solidi infiammabili**	non applicabile
· **Sostanze e miscele autoreattive**	non applicabile
· **Liquidi piroforici**	non applicabile
· **Solidi piroforici**	non applicabile
· **Sostanze e miscele autoriscaldanti**	non applicabile
· **Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua**	non applicabile
· **Liquidi comburenti**	non applicabile
· **Solidi comburenti**	Può aggravare un incendio; comburente.
· **Perossidi organici**	non applicabile
· **Sostanze o miscele corrosive per i metalli**	non applicabile
· **Esplosivi desensibilizzati**	non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· **10.1 Reattività** Reagisce con gli agenti riducenti.
· **10.2 Stabilità chimica**
· **Informazioni sulla durata di conservazione**
Il prodotto è igroscopico. Conservare il contenitore ben chiuso.
Il prodotto è stabile se vengono rispettate le norme/istruzioni per lo stoccaggio e la manipolazione.
· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Reazioni spontanee con metalli alcalini.
Reazioni con acidi.
Siliciuro di calcio
Nitrato di ammonio
La sostanza può reagire pericolosamente con:
Alcoli
agenti riducenti
acido nitrico

(continua a pagina 7)

(Segue da pagina 6)

perossido di idrogeno
aldeidi come l'acetaldeide
Chetoni come l'acetilacetone
Carburo di alluminio (calore)
Antimonio (polvere)
Benzaldeide
Diclorometilsilano
Dimetil solfossido
Glicole etilenico
Estere di glicole etilenico
fluoruro di idrogeno
liquidi organici
Glicerolo (anidro)
Glicerolo/acido solforico
Legno + umidità o attrito
idrossilammina
Carbonio (calore)
mannitolo
acido lattico
composti organici dell'ossigeno
acido ossalico
polipropilene
acido solforico
zolfo
solfuro di idrogeno
sostanze organiche come colofonia, resine sintetiche, materie plastiche, anche in forma solida e in polvere
Ammine come trietanolamina, dietanolamina, trietilamina, ecc.
Reazioni con cloruri acidi inorganici.
Reazioni con sostanze infiammabili.
Reazione con ammine.

· ***10.4 Condizioni da evitare***
Umidità
Evitare il caldo estremo
Conservare lontano da sostanze organiche, in particolare glicerina, toluene, xilene, fenoli e molte altre.

· ***10.5 Materiali incompatibili:***
Agente riducente
Chetoni
Sostanze combustibili
Cotone, anche tessuto misto cotone

· ***10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:***
Se immagazzinato correttamente: non si prevedono prodotti di decomposizione.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· ***11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008***
· ***Tossicità acuta*** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· ***Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:***		
Orale	LD50	3.750 mg/kg (rat)

· ***Irritabilità primaria:***
· ***Corrosione cutanea/irritazione cutanea***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Gravi danni oculari/irritazione oculare***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 8)

Denominazione commerciale: Potassium nitrate

(Segue da pagina 7)

· ***Sensibilizzazione respiratoria o cutanea***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Mutagenicità sulle cellule germinali***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Cancerogenicità*** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Tossicità per la riproduzione***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Pericolo in caso di aspirazione***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***11.2 Informazioni su altri pericoli***
· ***Proprietà di interferenza con il sistema endocrino*** La sostanza non è contenuta

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· ***12.1 Tossicità***
· ***Tossicità acquatica:*** Non sono disponibili altre informazioni.
· ***12.2 Persistenza e degradabilità***
Prodotto inorganico, non è eliminabile dall'acqua mediante trattamento biologico di depurazione
· ***12.3 Potenziale di bioaccumulo*** Non sono disponibili altre informazioni.
· ***12.4 Mobilità nel suolo*** Non sono disponibili altre informazioni.
· ***12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB***
· ***PBT:***
Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT).
· ***vPvB:***
Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni pari o superiori allo 0,1%.
· ***12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino***
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
· ***12.7 Altri effetti avversi***
· ***Ulteriori indicazioni in materia ambientale:***
· ***Ulteriori indicazioni:***
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

· ***13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti***
· ***Consigli:*** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
· ***Imballaggi non puliti:***
· ***Consigli:*** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
· ***Detergente consigliato:*** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· ***14.1 Numero ONU o numero ID***
· ***ADR, IMDG*** UN1486

(continua a pagina 9)

Denominazione commerciale: Potassium nitrate

(Segue da pagina 8)

· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**	
· **ADR**	1486 NITRATO DI POTASSIO
· **IMDG**	POTASSIUM NITRATE
· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **Classe**	5.1 Materie comburenti
· **Etichetta**	5.1
· **14.4 Gruppo d'imballaggio**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Pericoli per l'ambiente**	
· **Marine pollutant:**	No
· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**	Attenzione: Materie comburenti
· **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):**	50
· **Numero EMS:**	F-A,S-Q
· **Stowage Category**	A
· **Stowage Code**	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**	
· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**	
· **Quantity limitations**	On passenger aircraft/rail: 25 kg On cargo aircraft only: 100 kg
· **ADR**	
· **Quantità limitate (LQ)**	5 kg
· **Quantità esenti (EQ)**	Codice: E1 Quantità massima netta per imballagio interno: 30 g Quantità massima netta per imballagio esterno: 1000 g
· **Categoria di trasporto**	3
· **Codice di restrizione in galleria**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5 kg
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· **UN "Model Regulation":**	UN 1486 NITRATO DI POTASSIO, 5.1, III

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

· **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato**
822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità non sono applicabili.

(continua a pagina 10)

Denominazione commerciale: Potassium nitrate

(Segue da pagina 9)

822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani sono applicabili.

· ***Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***
La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.
· ***Pittogrammi di pericolo***



GHS03

· ***Avvertenza*** Pericolo
· ***Indicazioni di pericolo***
H272 Può aggravare un incendio; comburente.
· ***Consigli di prudenza***
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
P220 Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare CO2, polvere per estintore o acqua nebulizzata per estinguere.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

· ***Direttiva 2012/18/UE***
· ***Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I*** La sostanza è contenuta
· ***Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore*** 50 t
· ***Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore*** 200 t
· ***Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II***
La sostanza non è contenuta
· ***REGOLAMENTO (UE) 2019/1148***
· ***Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)***
La sostanza non è contenuta
· ***Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE***
La sostanza è contenuta
· ***Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe*** La sostanza non è contenuta
· ***Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi***
La sostanza non è contenuta

· ***Disposizioni nazionali:***

· ***Classificazione di liquidi pericolosi per le acque:*** classe B (Classif. secondo le liste)

· ***Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi***
· ***Restrizioni secondo ORRPChim*** No

SEZIONE 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:*** Département Product Management
· ***Interlocutore:*** Product Management
· ***Numero di versione della versione precedente:*** 1.1

(continua a pagina 11)

Denominazione commerciale: Potassium nitrate

(Segue da pagina 10)

· **Abbreviazioni e acronimi:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Sol. 2: Solidi comburenti – Categoria 2