



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

azienda fondata nel 1892

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andreagallo.it

SCHEDA DI SICUREZZA POTASSIO NITRATO E252 CON ANTI-IMPACCANTE Cod. 304032

1. IDENTIFICAZIONE PRODOTTO E SOCIETA'

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO
IDENTIFICAZIONE FABBRICANTE
DISTRIBUTORE/IMPORTATORE
CHIAMATE URGENTI

POTASSIO NITRATO E252 CON ANTI-IMPACCANTE
Diversi.
Andrea Gallo di Luigi Srl
DISTRIBUTORE TEL. 0106502941

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI



AVVERTENZA
INDICAZIONE DI PERICOLO
CONSIGLI DI PRUDENZA

CLASSIFICAZIONE

ALTRI PERICOLI

Pericolo.
H272 Può aggravare un incendio; comburente.
P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate – Non fumare.
P220 Tenere/conservare lontano da indumenti/.../materiali combustibili.
P221 Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P370+P378 IN CASO DI INCENDIO: estinguere con acqua.
Regolamento CE 1272/2008 (CLP): Ox. Sol. 3 H272 Può aggravare un incendio; comburente.
Il nitrato di potassio è una sostanza inorganica, di conseguenza, in conformità con le disposizioni del regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII, non è richiesto PBT e vPvB.
Sebbene il nitrato di potassio da solo non si infiammi, quando entra in contatto con una fonte di accensione, come un ossidante, può provocare un incendio. Rischio di incendio ed esplosione in caso di contatto con agenti riducenti.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUL PRODOTTO

NOME CHIMICO

Potassio nitrato - K NO₃ (98,7-100%)

N° CAS

7757-79-1



SCHEDA DI SICUREZZA POTASSIO NITRATO E252 CON ANTI-IMPACCANTE Cod. 304032

EINECS

231-818-8

REACH

01-2119488224-35-0013

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

INALAZIONE

In caso di difficoltà respiratoria rimuovere la persona all'aria fresca. In caso di mancata respirazione attuare respirazione artificiale. Contattare un medico.

PELLE

Rimuovere i vestiti e le scarpe contaminate. Lavare la pelle con sapone e acqua. Consultare un medico in caso di irritazione della pelle prolungata. Lavare i vestiti e pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarli.

OCCHI

Risciacquare cautamente gli occhi contaminati con acqua pulita. Rimuovere eventuali lenti a contatto se presenti e se è agevole farlo. Continuare a sciacquare per parecchi minuti. Consultare un medico in caso di irritazione agli occhi prolungata.

INGESTIONE

Sciacquare la bocca con acqua. Indurre il vomito se la persona è cosciente. Consultare un medico se la persona si sente ancora male. Non somministrare nulla per via orale se la persona non è cosciente. Contattare immediatamente un medico.

PRINCIPALI SINTOMI ED EFFETTI, SIA ACUTI CHE RITARDATI

SINTOMI ACUTI ED EFFETTI DI ESPOSIZIONE:

L'inalazione delle polveri del prodotto può provocare irritazione del tratto respiratorio con sintomi quali tosse e respiro corto.

L'esposizione con la pelle può causare irritazione con sintomi quali rossore, impazienza e dolore.

La contaminazione oculare può causare irritazione con sintomi quali rossore e dolore.

L'ingestione può causare intossicazione con sintomi quali dolore addominale, lividi sulle labbra, sulle unghie e sulla pelle, vertigini e respiro pesante.

SINTOMI RITARDATI ED EFFETTI DI ESPOSIZIONE:

Nel corpo umano il potassio nitrato è facilmente ridotto in nitriti. La riduzione del nitrato in nitriti nel corpo umano può indurre la metemoglobinemia. La causa di questa è un'ossidazione del ferro bivalente dell'emoglobina in forma trivalente, che non ha una capacità reversibile di legare l'ossigeno. I sintomi possono essere stanchezza, mancanza di respiro sotto sforzo, tachicardia, mal di testa, vertigini e sonnolenza.



SCHEDA DI SICUREZZA POTASSIO NITRATO E252 CON ANTI-IMPACCANTE Cod. 304032

INDICAZIONE DELLA EVENTUALE NECESSITA'
DI CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN
MEDICO E DI TRATTAMENTI SPECI

Effetti gravi si manifestano sotto forma di coma che può essere fatale. Prolungate esposizioni orali possono causare anemia e danni renali.

Sintomi ed effetti di esposizione possono essere ritardati nel tempo. Si raccomanda una consultazione medica e cure in ognuno dei seguenti casi:

- Difficoltà respiratoria dovuta a inalazione delle polveri di potassio nitrato
- Irritazione della pelle persistente in seguito a esposizione con potassio nitrato
- Irritazione oculare persistente in seguito a esposizione con potassio nitrato
- Ingestione di potassio nitrato
- Sintomi di metamioglobinemia, anemia o disfunzioni renali riguardanti le persone che lavorano con potassio nitrato

5. MISURE ANTINCENDIO

MEZZI DI ESTINZIONE APPROPRIATI

Polvere, schiuma, CO₂, acqua da idrante.

L'acqua è il mezzo più idoneo per spegnere il fuoco crescente. Un grosso incendio deve essere spento da un forte flusso di acqua. Al fine di minimizzare l'impatto degli ossidi di azoto emessi, utilizzare cortina d'acqua spruzzata o acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE DA NON USARE
PERICOLI PARTICOLARI

Non conosciuti.

Il potassio nitrato non è una sostanza infiammabile, ma ha proprietà ossidanti. Materiali combustibili in presenza di nitrato di potassio bruciano intensamente e bruciano anche senza aria. Il potassio nitrato intensifica il fuoco. Nel corso di un incendio il potassio nitrato emette ossidi di azoto tossici.

EQUIPAGGIAMENTO PROTETTIVO

Usare indumenti protettivi e un apparecchio respiratorio integrato.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

PRECAUZIONI INDIVIDUALI

Al fine di evitare il contatto con la sostanza, persone accessorie non devono rimanere nel luogo di rilascio di questa. E' necessario contrassegnare l'area di pericolo e ordinare l'evacuazione del personale non addetto.

Gli addetti alle emergenze devono indossare indumenti, scarpe, guanti e occhiali protettivi idonei. In caso di perdita di nitrato di potassio fuso o incendi, devono indossare l'autorespiratore integrato in aggiunta.

PRECAUZIONI AMBIENTALI

Evitare perdite di nitrato di potassio rilasciati nelle fognature, acque superficiali, sotterranee e nel suolo.



SCHEDA DI SICUREZZA POTASSIO NITRATO E252 CON ANTI-IMPACCANTE Cod. 304032

METODI E MATERIALI PER IL CONTENIMENTO E LA BONIFICA

In caso di contaminazione di questi elementi nell'ambiente informare le autorità competenti.

Rimuovere materiali infiammabili e fonti di accensione (fonti di calore, superfici calde, fonti di scintille, fiamme libere) dal luogo di rilascio del potassio nitrato. Raccogliere il prodotto con mezzi meccanici (cristallo, soluzione, lega di nitrato di potassio che è stato raffreddato e solidificato) chiudere il contenitore. etichettarlo correttamente e procedere al recupero e allo smaltimento.

Evitare la formazione di polvere di nitrato di potassio. Fughe di nitrato di potassio fuso o disciolto devono essere arginate con terra o argilla. Utilizzare una barriera di acqua spruzzata o acqua nebulizzata al fine di minimizzare l'impatto degli ossidi di azoto emessi durante un incendio.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

MANIPOLAZIONE

Manipolare la sostanza nella quantità necessaria per l'uso. Conservare il resto alle condizioni riportate alla voce "STOCCAGGIO". Evitare la dispersione dei residui di sostanza dopo l'apertura della confezione originale, preferibilmente mettendo il prodotto in un contenitore sigillato ed etichettato e al sicuro dall'accesso di persone non autorizzate.

La forma cristallina della sostanza deve essere manipolata in ambienti ben ventilati. Evitare la formazione di polvere. Evitare l'inalazione di polvere e proteggere gli occhi dalla contaminazione. In caso di presenza di polveri, utilizzare maschere antipolvere e protezione per gli occhi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Quando si maneggia la sostanza usare sempre guanti e occhiali. Dopo la manipolazione della sostanza, togliere gli indumenti, lavarsi le mani e il viso.

Non mescolare la sostanza con materiali combustibili (ad esempio segatura, carta da macero, asciugamani industriali, panni, stracci, ecc pulizia), così come altri materiali organici o materiali con proprietà riducenti. Se il nitrato di potassio viene miscelato con una sostanza organica o con una sostanza avente proprietà riducenti è necessario seguire procedure speciali sviluppate dai produttori di tali miscele.

Non smaltire il nitrato di potassio e non versare le soluzioni nelle fognature.

PROTEZIONE ANTINCENDIO ED ANTIESPLOSIONE

la sostanza/ il prodotto non è combustibile. Ha un effetto comburente per il rilascio di ossigeno. Prendere eventuali misure precauzionali contro il carico elettrostatico.



SCHEDA DI SICUREZZA POTASSIO NITRATO E252 CON ANTI-IMPACCANTE Cod. 304032

STOCCAGGIO

Tenere lontano da fonti di ignizione; avere estintori a portata di mano.

Conservare negli imballaggi originali chiusi ed etichettati, in magazzini coperti e chiusi, lontano da materiali infiammabili e riducenti, da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Non usare fiamme libere. Conservare a temperatura ambiente, al riparo dal sole e dalla pioggia. Prevenire il furto e qualsiasi altro accesso di personale non autorizzato.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

PARAMETRI DI CONTROLLO

Effetti sistemi a lungo termine per i lavoratori (DNEL):

- attraverso il tratto respiratorio: 36,7 mg/m³ aria inalata
- attraverso la pelle: 28,08 mg/kg peso corporeo/d

Effetti sistemici a lungo termine per i consumatori (DNEL):

- attraverso il tratto respiratorio: 10,9 mg/m³ aria inalata
- attraverso la pelle: 12,5 mg/kg peso corporeo/kg
- attraverso ingestione: 12,5 mg/kg peso corporeo/kg
- Acqua fresca (PNECs): 10,9 mg/dm³
- Acqua in estrusione (PNECs): 4,5 mg/dm³
- Acqua marina (PNECs): 0,045 mg/dm³
- Impianti di depurazione: 18 mg/dm³

EQUIPAGGIAMENTO PROTETTIVO:

PROTEZIONE RESPIRATORIA

Proteggere le vie respiratorie nel caso di formazione di polveri. Filtro per particelle solide e liquide ad elevato potere di ritenzione (ad es. EN 143 o 149, tipo P3 o FFP3).

Guanti resistenti ai prodotti chimici.

PROTEZIONE DELLE MANI

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali (occhiali a gabbia) (ad es. EN 166).

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

MISURE DI IGIENE

Lavarsi le mani prima delle pause e dopo aver terminato il lavoro.

Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

ASPETTO

Cristalli incolori o bianchi, polvere cristallina o granulare.

ODORE

Inodore.

COLORE

bianco

pH (5% sol. acquosa)

4,5 - 8,5

PUNTO DI FUSIONE

333 - 337°C



SCHEDA DI SICUREZZA POTASSIO NITRATO E252 CON ANTI-IMPACCANTE Cod. 304032

INFIAMMABILITA'	Sostanza non infiammabile, non sviluppa gas infiammabili a contatto con l'acqua, non si auto-riscalda.
DENSITA' RELATIVA	2,1 a 20°C
SOLUBILITA' (acqua 20°C)	316 g/l
TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE	400°C
PROPRIETA' OSSIDANTI	Sostanza ossidante.
PROPRIETA' ESPLOSIVE	Sostanza non esplosiva.

10. STABILITA' E REATTIVITA'

REATTIVITA'	Proprietà ossidanti. I risultati del test con il metodo O.1 parte III, sottosezione 34.4.1 della RTDG hanno classificato il nitrato di potassio in forma cristallina come ossidante solido Categoria 3 e incluso nel trasporto di merci pericolose, come classe 5.1 materiale ossidanti.
STABILITA' CHIMICA	E' stabile nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio.
POSSIBILI REAZIONI PERICOLOSE	Può causare incendio o un'esplosione in presenza di fonti di ignizione, durante il contatto con sostanze organiche o sostanze con proprietà riducenti. A temperature superiori a 400 ° C, il nitrato di potassio fuso viene convertito in nitrito di potassio con rilascio di ossigeno. Il nitrito di potassio (CAS 7632-00-0, EC: 231-555-9) può intensificare un incendio (H272), è tossico per ingestione (H301) e molto tossico per gli organismi acquatici (H400). Il rilascio di ossigeno porta ad un aumento di pressione in compartimenti chiusi.
CONDIZIONE DA EVITARE	Non miscelare il nitrato di potassio con materiali combustibili o sostanze con proprietà riducendo. Non superare temperature superiori ai 400 °C.
MATERIALI INCOMPATIBILI	Metalli alcalini, metalli alcalino-terrosi, metalli con proprietà simili ai metalli alcalini, segatura o polveri metalliche, combustibili inorganici, sostanze organiche, materiali combustibili, materiali di carbonio.
PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI	Nitriti di potassio, ossigeno, NO, NO2.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

TOSSICITA' ACUTA	Esposizione: Orale Metodo: OECD 42 Specie: Ratto Risultato: LD50 >2000 mg/kg Esposizione: Inalazione Metodo: OECD 403 Specie: Ratto
------------------	---



SCHEDA DI SICUREZZA POTASSIO NITRATO E252 CON ANTI-IMPACCANTE Cod. 304032

IRRITAZIONE/CORROSIONE PELLE

Risultato: LC50 (4h) >0,527 mg/L

Esposizione: Pelle

Metodo: OECD 402

Specie: Ratto

Risultato: LD50 >5000 mg/kg

Metodo: OECD 404

Specie: Coniglio

Risultato: nessun sintomo osservato

Metodo: OECD 437, in vitro occhio bovino

LESIONI OCULARI GRAVI/IRRITAZIONI OCULARI GRAVI

Risultato: nessun sintomo osservato

Metodo: OECD 405

Specie: Coniglio

Risultato: È stato osservato una moderata irritazione congiuntivale su due conigli. I sintomi sono regrediti dopo 72 ore per il primo coniglio e dopo 7 giorni per secondo.

SENSIBILIZZAZIONE CUTANEA O RESPIRATORIA

Metodo: OECD 429

Specie: Topo

Risultati: Il test sui linfonodi locali non ha mostrato effetti di sensibilizzazione.

MUTAGENICITA' SULLE CELLULE GERMINALI

Metodo: OECD 471, test su batteri

Risultato: Nessun effetto osservato.

Metodo: OECD 476, in vitro cellule di mammifero

Risultato: nessuna mutagenicità per le cellule di linfoma di topo. Aberrazioni cromosomiche non sono state indotte in linee cellulari di fibroblasti di criceto cinese.

Metodo: OECD 479, in vitro cellule criceto cinese

Risultato: non è stata riscontrata citotossicità nello studio di scambio di cromatidi fratelli in cellule ovariche di criceto cinese.

CARCINOGENICITA'

Non c'è una correlazione tra il consumo di nitrati negli alimenti e lo sviluppo di cancro.

Durante i test non sono stati osservati effetti mutageni o lesioni carcinogeniche.

TOSSICITA' RIPRODUTTIVA

Metodo: OECD 422

Specie: Ratto

Risultato: nessun effetto dannoso riscontrato con dosi fino a 1500 mg/kg peso corporeo/d.



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

azienda fondata nel 1892

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andreagallo.it

SCHEDA DI SICUREZZA POTASSIO NITRATO E252 CON ANTI-IMPACCANTE Cod. 304032

TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI
BERSAGLIO

Nessun effetto dannoso riscontrato.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

TOSSICITA' ACUTA

TOSSICITA' PESCI

Metodo: OECD 203

Specie: *Poecilia reticulata*

Risultato: LC50 (96h)= 1378 mg/kg

Metodo: OECD 203

Specie: *Oncorhynchus mykiss*

Risultato: LC50 (96h)= > 98,9 mg/L

TOSSICITA' INVERTEBRATI

Metodo: Determinazione su rifiuto industriale

Specie: *Daphnia magna*

Risultato: LC50 (48h)= 490 mg/L

TOSSICITA' CRONICA INVERTEBRATI

Metodo: non specificato

Specie: *Hydra attenuata*

Risultato: NOEC (12 d) >245 mg/L

Metodo: non specificato

Specie: *Nereis grubei*, *Neanthes arenaceodentata*,
Dorvilliea articulata, *Capitella capitata*

Risultato: TLm (28d)= 534 mg/L

TOSSICITA' ALGHE E PIANTE ACQUATICHE

Metodo: non specificato

Specie: dieci culture isolate dall'estuario Eems Dollards
(Paesi Bassi)

Risultato: EC50 (10d) >1700 mg/L

Metodo: non specificato

Specie: *Potamogeton lucens*

Risultato: danni dopo 20 giorni di esposizione a
concentrazioni >108 mg/L

TOSSICITA' MICRORGANISMI E FANGHI ATTIVI

Metodo: OECD 209

Risultato: EC50 (180 min) >1000 mg/L; EC10 (180 min)=
180 mg/L; NOEC= 180 mg/L

PERSISTENZA E DEGRADABILITA'

Prodotto inorganico non eliminabile dalle acque con
processo di depurazione biologico. Biodegradabile.



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

azienda fondata nel 1892

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)
Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andreagallo.it

SCHEDA DI SICUREZZA POTASSIO NITRATO E252 CON ANTI-IMPACCANTE Cod. 304032

POTENZIALE DI BIOACCUMULAZIONE
MOBILITA' NEL SUOLO
VALUTAZIONE PBT E vPvB

Non ci si aspetta un potenziale di bioaccumulazione.
Transita nel suolo attraverso l'acqua.
Non sono presenti sostanze classificate come PBT e vPvB.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Per il riciclaggio interpellare il produttore.
Controllare la possibilità di riutilizzo.
Per il riciclaggio interpellare la borsa delle materie seconde.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero ONU: UN 1486
Nome di spedizione dell'ONU: Potassio nitrato
Classe di trasporto pericoloso: 5.1
Gruppo imballaggio: III
Disposizioni speciali di imballaggio: B3
"Imballaggio composito, recipiente (IBC) deve essere a prova di polvere e resistente all'acqua o devono essere muniti di polvere e fodera impermeabile."
Disposizioni per il carico, scarico e movimentazione: CV24
"Prima del carico, i veicoli e i contenitori devono essere puliti, in particolare, non devono contenere i rifiuti infiammabili (paglia, fieno, carta, etc.) Per le confezioni in stiva è vietato l'uso di materiali infiammabili."

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamento CE n. 1907/2006
Regolamento CE n. 1272/2008
Direttiva 67/548/EEC
Regolamento CE n. 93/2013
Regolamento CE n. 1333/2008
Direttiva 2012/18/EU
Direttiva 2008/98/EC
Direttiva 94/62/EC
Direttiva 91/676/EEC
Direttiva 2008/68/EC

16. ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni contenute nella presente scheda si basano sulle nostre attuali conoscenze sotto l'aspetto della sicurezza e non vanno considerate come garanzia di proprietà specifiche. Il destinatario del prodotto deve osservare sotto la propria responsabilità le vigenti leggi e disposizioni.