

Nome commerciale: Kalii nitras

Numero della sostanza: 064832

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 08.07.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 08.07.25

SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Kalii nitras

Numero articolo

06483200

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**Uso della sostanza/del preparato**

Reagente per analisi, Precursore per sostanze esplosive secondo la VSG (SR814.42). Per la distribuzione/fornitura è necessario osservare le disposizioni degli artt. 14 e 15 della VSG.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Indirizzo/Produttore**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Nr. telefono 0041 (0)71 353 58 58

Indirizzo e-mail della

persona

responsabile della

scheda di sicurezza

1.4. Numero telefonico di emergenza

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)**

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Ox. Sol. 3

H272

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

2.2. Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008****Pittogrammi di pericolo****Avvertenza**

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H272

Può aggravare un incendio; comburente.

Consigli di prudenza

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 sostanze combustibili...

Nome commerciale: Kalii nitras

Numero della sostanza: 064832

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 08.07.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 08.07.25

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P501.3 Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.
P220 Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.
P370+P378.2 In caso di incendio: Utilizzare polvere secca per estinguere.

2.3. Altri pericoli

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB). Questa sostanza non ha proprietà di interferenza endocrina nell'uomo. Questa sostanza non ha nessuna proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Peso molecolare

Valore	101.10	g/mol
--------	--------	-------

Altri ingredienti

potassium nitrate

No. CAS	7757-79-1
No. EINECS	231-818-8
Numero di registrazione	01-2119488224-35-XXXX

Concentrazione	>=	95	%
----------------	----	----	---

Riferimento

(bibliografico): [4]

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Ox. Sol. 3	H272
------------	------

Notano

[4] Informazioni volontarie

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

In ogni caso mostrare la scheda di sicurezza al medico.

Se inalato

Far affluire aria fresca.

In caso di contatto con la pelle

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con molta acqua.

In caso di contatto con gli occhi

Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.). Chiedere subito consiglio medico.

Se ingerito

Far bere acqua a piccoli sorsi. In caso di malessere persistente consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I sintomi e gli effetti importanti o altri importanti noti sono descritti nell'etichettatura GHS del prodotto (vedere la sezione 2) e nella sezione 11.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Nome commerciale: Kalii nitras

Numero della sostanza: 064832

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 08.07.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 08.07.25

Mezzi di estinzione idonei

Adeguate all'ambiente specifico le misure di estinzione incendio

Agenti estintori non adeguati

Nessuna restrizione sugli agenti estinguenti

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il prodotto non è combustibile. Il prodotto favorisce l'incendio. Con incendio dell'ambiente circostante possibile sviluppo di gas pericolosi. In caso di incendio si possono liberare: Gas nitrosi (NOx); ossido di potassio; Gas nitrosi (NOx); Ossidi di azoto (NOx)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

Impiegare un autorespiratore.

Indicazioni particolari

Non immettere nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature. Abbattere vapori con getto d'acqua a pioggia.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Evitare lo sviluppo di polveri. Non respirare le polveri. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Provvedere ad una adeguata ventilazione.

6.2. Precauzioni ambientali

Non gettare i residui nelle fognature.

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

Raccogliere con attrezzatura meccanica. Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento". Pulire l'area colpita. Evitare la formazione di polveri.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per le informazioni sullo smaltimento vedere Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Avvertenze per un impiego sicuro**

Conservare il recipiente ben chiuso.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Tenere lontano da fonti di accensione, fuoco e luce aperta.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi, in luogo ben ventilato. Immagazzinare lontano da fiamme, scintille e fonti di calore.

Classi di stoccaggio

Classe di stoccaggio secondo TRGS
510

5.1B

Sostanze pericolose ossidanti

Classe di stoccaggio (Svizzera)

5

Sostanze con azione infiammante,
perossidi organici

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità. Tenere lontano da fonti di accensione.

Nome commerciale: Kalii nitras

Numero della sostanza: 064832

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 08.07.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 08.07.25

Proteggere dal calore.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Dose derivata di non effetto (DNEL)/Dose derivata di minimo effetto (DMEL)

potassium nitrate

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	20.8	mg/kg/d

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	10.9	mg/m ³

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
Concentrazione	12.5	mg/kg/d

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via orale	
Concentrazione	12.5	mg/kg/d

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

potassium nitrate

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua	
Concentrazione	0.45	mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Dati di progetto / Misure di igiene

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Adottare le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici.

Protezione respiratoria - Nota

Protezione della vie respiratorie in caso di formazione di aerosol. Filtro per particelle P1; EN 143

Protezione delle mani

Guanti	
Materiale idoneo	gomma nitrilica - NBR
Spessore del guanto	0.11 mm
Tempo di penetrazione	> 480 min
Protezione delle mani deve essere conforme alla EN 374.	

Nome commerciale: Kalii nitras

Numero della sostanza: 064832

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 08.07.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 08.07.25

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi

Protezione fisica

Tuta protettiva

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Stato di aggregazione** cristallina**Colore** bianco**Punto di fusione**

Valore 334 °C

punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione

Osservazioni Non applicabile

Infiammabilità

Non infiammabile

Limite inferiore e superiore di esplosività

Osservazioni Non applicabile

Punto di infiammabilitàValore °C
Osservazioni Non applicabile**Temperatura di accensione**

Osservazioni Non applicabile

Temperatura di decomposizione

Osservazioni Non disponibile

valore pHValore 5.0 a 7.5
Concentrazione/H₂O 50 g/l
Temperatura 20 °C**Viscosità****dinamica**

Osservazioni Non disponibile

Tensione di vapore

Osservazioni Non applicabile

densità e/o densità relativaValore 2.109 g/cm³
Temperatura 16 °C**caratteristiche delle particelle**Tipo d50
Dimensione particella 306.905 µm**9.2. Altre informazioni****Idrosolubilità**Valore 320 g/l
Temperatura 20 °C**Densità apparente**Valore circa 800 kg/m³

Nome commerciale: Kalii nitras

Numero della sostanza: 064832

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 08.07.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 08.07.25

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2. Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibile incompatibilità con i materiali elencati nella sezione 10.5.

10.4. Condizioni da evitare

Vampe. Tenere lontano da fonti di accensione e di calore.

10.5. Materiali incompatibili

Rischio di esplosione con: Metalli, sostanze combustibili, sostanze organiche, solfuro, Boro, Metalli alcalini, carbonio, zolfo, fosforo, fosforo, Magnesio, cianuro, perossidi, nitrato, Fluoro, organohalogeni, Pericolo di ignizione o formazione di gas o vapori infiammabili con: calcium silicide

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ossidi di azoto (NOx), Gas nitrosi

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta per via orale (Componenti)

potassium nitrate

Specie	ratto		
DL50		3015	mg/kg
Fonte	IUCLID		

potassium nitrate

Specie	ratto (maschio/femmina)		
DL50	>	2000	mg/kg
Metodo	OECD 425		

Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)

potassium nitrate

Specie	ratto (maschio/femmina)		
DL50	>	5000	mg/kg
Metodo	OECD 402		

Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)

potassium nitrate

Specie	ratto (maschio/femmina)		
CL50	>	0.527	mg/l
Durata esposizione	4	h	
Metodo	OECD 403		

Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)

potassium nitrate

Specie	coniglio		
Periodo di osservazione	4	h	
Valutazione	non irritante		
Metodo	OECD 404		

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)

potassium nitrate

Nome commerciale: Kalii nitras

Numero della sostanza: 064832

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 08.07.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 08.07.25

Specie coniglio
Valutazione non irritante
Metodo OECD 405

Sensibilizzazione (Componenti)**potassium nitrate**

Specie topo
Valutazione non sensibilizzante
Metodo OECD 429

Mutagenicità (Componenti)**potassium nitrate**

Specie Salmonella typhimurium
Valutazione Nessuna mutagenicità, secondo il testo Ames.

potassium nitrate

Specie Mammifero di specie non indicata
Valutazione Nessuna mutagenicità, secondo differenti prove in vitro.
Metodo OECD 476

Tossicità riproduttiva (Componenti)**potassium nitrate**

Osservazioni Alcuni dati disponibili.

Cancerogenicità (Componenti)**potassium nitrate**

Osservazioni Alcuni dati disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) (ingredienti)**potassium nitrate**

Osservazioni Alcuni dati disponibili.

11.2 Informazioni su altri pericoli**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo**

Questa sostanza non ha proprietà di interferenza endocrina nell'uomo.

Esperienze pratiche

Dopo ingestione: Irrita le mucose. nausea. vomito. diarrea. Dopo inclusione di quantità tossici: metemoglobinemia. mal di testa. aritmia. ipotensione. dispnea. spasmi. cianosi

Indicazioni particolari

Nell'impiego di prodotti chimici osservare le normali norme di prevenzione del lavoro.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità****Tossicità per i pesci (Componenti)****potassium nitrate**

Specie trota iridea (Oncorhynchus mykiss)
CL50 > 100 mg/l
Durata esposizione 96 h

potassium nitrate

Specie Pesce milione (poecilia reticulata)
CL50 191 mg/l
Durata esposizione 96 h

Tossicità per Daphnia (Componenti)**potassium nitrate**

Nome commerciale: Kalii nitras

Numero della sostanza: 064832

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 08.07.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 08.07.25

Specie	Daphnia magna	
CE50	490	mg/l
Durata esposizione	48	h

Tossicità per le alghe (Componenti)**potassium nitrate**

Specie	Alghe	
CL50	> 1700	mg/l
Durata esposizione	10	d

Tossicità per i batteri (Componenti)**potassium nitrate**

Specie	Fanghi attivi	
CE50	> 1000	mg/l
Durata esposizione	3	h
Metodo	OECD 209	

12.2. Persistenza e degradabilità**Biodegradabilità (Componenti)****potassium nitrate**

Osservazioni	Prodotto inorganico, non eliminabile dall'acqua mediante procedimento biologico di depurazione.
--------------	---

12.3. Potenziale di bioaccumulo**Informazioni generali**

Non disponibile

12.4. Mobilità nel suolo**Mobilità nel suolo (Componenti)****potassium nitrate**

Non si adsorbe nel suolo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**Informazioni generali**

Non disponibile

Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT).

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente**

Questa sostanza non ha nessuna proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

12.7. Altri effetti avversi**Informazioni supplementari sull'ecologia**

Non lasciare pervenire il prodotto nell'acqua sotterranea, le acque oppure nella canalizzazione.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Rifiuto da scarto di prodotto**

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Nome commerciale: Kalii nitras

Numero della sostanza: 064832

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 08.07.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 08.07.25

Contenitori contaminati

Smaltire come prodotto inutilizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee	Trasporto aereo
14.1. Numero ONU	Il prodotto non è una merce di pericolo per il trasporto terrestre.	Il prodotto non è una merce di pericolo per i trasporti per via marittima.	Il prodotto non è una merce di pericolo per i trasporti per via aereo.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)**

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) WGK 1

Osservazioni Derivazione della classe di pericolo tedesca per le acque (WGK) in base all'allegato 1, punto 5.2 del Regolamento tedesco sugli impianti per il trattamento di sostanze pericolose per le acque (AwSV)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni**Frazi H del capitolo 3**

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

Categorie CLP del capitolo 3

Ox. Sol. 3 Solido comburente, Categoria 3

Informazioni complementari

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : ***

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi