

Nome commerciale: Kalii nitras crist

Numero della sostanza: 064816

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 10.11.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 10.11.25

SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Kalii nitras crist

Numero articolo

06481600

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

Uso della sostanza/del preparato

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 sdb@haenseler.ch

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.

Nome commerciale: Kalii nitras crist

Numero della sostanza: 064816

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 10.11.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 10.11.25

P220	Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P370+P378.1	In caso di incendio, estinguere con getto d'acqua a pioggia, anidride carbonica, schiuma resistente all'alcool o polvere estinguente.
P501.3	Eliminazione conformemente ai reolamenti locali e nazionali.
P501.3	Eliminazione conformemente ai reolamenti locali e nazionali.

Etichettatura ridotta (<= 125 ml)**Pittogrammi di pericolo *******Avvertenza *****

Attenzione

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**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**

Togliere immediatamente gli abiti e le scarpe contaminate.

Se inalato

Far affluire aria fresca. In caso di arresto respiratorio praticare respirazione artificiale. Consultare il medico. Eventualmente far respirare ossigeno. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

In caso di contatto con la pelle

Lavare molto accuratamente la pelle con abbondante acqua (15 min.). Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

Nome commerciale: Kalii nitras crist

Numero della sostanza: 064816

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 10.11.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 10.11.25

In caso di contatto con gli occhi

Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.). In caso di malessere persistente consultare un medico.

Se ingerito

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Se l'infortunato è incosciente, non somministrate nulla per bocca. Consultare subito il medico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Anidride carbonica, Polvere estinguente, Getto d'acqua a pioggia, Adeguare all'ambiente specifico le misure di estinzione incendio

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il prodotto favorisce l'incendio.

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

Impiegare un autorespiratore. Indossare tuta di protezione. Cool closed containers exposed to fire with water.

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

Indossare equipaggio di protezione. Tenere lontano persone senza protezione. Tenere lontano da fonti di accensione. Provvedere ad una adeguata ventilazione.

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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

Raccogliere con attrezzatura meccanica. Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento". Evitare la formazione di polveri.

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

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Evitare lo sviluppo di polveri. Se non possono essere evitati, i depositi di polvere sono normalmente accettati. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Il prodotto non è combustibile. Comburente. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

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

Conservare accuratamente chiuso in luogo secco e fresco.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con sostanze infiammabili.

Classi di stoccaggio

Classe di stoccaggio secondo TRGS

5.1B

Sostanze pericolose ossidanti

Nome commerciale: Kalii nitras crist

Numero della sostanza: 064816

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 10.11.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 10.11.25

510

Classe di stoccaggio (Svizzera)

5

Sostanze con azione infiammante,
perossidi organici**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in luogo asciutto e fresco.

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/m³

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

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)
Gruppo di rif.	Lavorator
Durata esposizione	Lungo termine
Via d'esposizione	per via inalatoria
modo di azione	Effetto sistemico
Concentrazione	36.7 mg/m³

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**potassium nitrate**

Valore tipo	PNEC
Tipo	Acqua
Concentrazione	0.45 mg/l

Valore tipo	PNEC
Tipo	Acqua salata
Concentrazione	0.045 mg/l

Nome commerciale: Kalii nitras crist

Numero della sostanza: 064816

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 10.11.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 10.11.25

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua (rilascio intermittente)	
Concentrazione	4.5	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	STP	
Concentrazione	18	mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli dell'esposizione

Vedere Sezione 7. Non sono necessarie misure aggiuntive.

Dati di progetto / Misure di igiene

Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro.
Non respirare polveri/fumi/nebbie. Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare né fiutare tabacco.

Protezione respiratoria - Nota

Qualora i valori rilevati al posto di lavoro superino i limiti prescritti e obbligatorio l'uso di un respiratore autorizzato e idoneo al preciso scopo. Protezione delle vie respiratorie in caso di formazione di aerosol o di nebbie. Protezione delle vie respiratorie in caso di formazione di vapori. Filtro per particelle P1; EN 14387

Protezione delle mani

The glove material must be sufficient impermeable and resistant to the substance. Check the tightness before wear. Gloves should be well cleaned before being removed, then stored in a well ventilated location.

Materiale idoneo	Lattice naturale	
Spessore del guanto	0.5	mm
Tempo di penetrazione	>= 8	h
Materiale idoneo	Policloroprene	
Spessore del guanto	0.5	mm
Tempo di penetrazione	>= 8	h
Materiale idoneo	gomma nitrilica - NBR	
Spessore del guanto	0.35	mm
Tempo di penetrazione	>= 8	h
Materiale idoneo	gomma butyl - Butyl	
Spessore del guanto	0.5	mm
Tempo di penetrazione	>= 8	h
Materiale idoneo	gomma fluoro - FKM	
Spessore del guanto	0.4	mm
Tempo di penetrazione	>= 8	h
Materiale idoneo	PVC	
Spessore del guanto	0.5	mm
Tempo di penetrazione	>= 8	h

Protezione delle mani deve essere conforme alla EN 374.

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi

Protezione fisica

Personnel should wear protective clothing.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato di aggregazione solido

Nome commerciale: Kalii nitras crist

Numero della sostanza: 064816

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 10.11.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 10.11.25

Colore da incolore a bianco
Odore inodore

Punto di fusione

Valore 333 a 337 °C

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

Osservazioni non determinato

Infiammabilità

Valutazione Infiammabile quando viene in contatto con sostanze combustibili.

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

Valore > 400 °C

valore pHValore 4.5 a 8.5
Concentrazione/H₂O 5 %**coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

Osservazioni Non applicabile

densità e/o densità relativaValore 2.11 g/cm³
Temperatura 20 °C**9.2. Altre informazioni****Soglia odore**

Osservazioni Non disponibile

IdrosolubilitàValore 316 g/l
Temperatura 20 °C**Proprietà esplosive**

Valutazione no

Proprietà ossidanti

Valutazione comburente

Indicazioni particolari

Il prodotto non è pericoloso all'esplosione.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Reazioni con sostanze combustibili.

10.2. Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Ossidanti

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di accensione e di calore.

10.5. Materiali incompatibili

Nome commerciale: Kalii nitras crist

Numero della sostanza: 064816

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 10.11.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 10.11.25

Reazioni con sostanze combustibili. Reazioni con metalli in polvere, acidi forti, Materiali organici, Reazioni con acido solforico. Reazione con riduenti, metalli pesanti. Il permanganato di potassio

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ossidi di azoto (NOx), Gas/vapori tossici

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta per via orale

Osservazioni	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.	
--------------	---	--

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

Osservazioni	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.	
--------------	---	--

Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)

potassium nitrate

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

Tossicità acuta per via inalatoria

Osservazioni	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.	
--------------	---	--

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

Osservazioni	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.	
--------------	---	--

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

Osservazioni	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.	
--------------	---	--

Nome commerciale: Kalii nitras crist

Numero della sostanza: 064816

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 10.11.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 10.11.25

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)**potassium nitrate**

Specie	coniglio
Valutazione	non irritante
Metodo	OECD 405

sensibilizzazione

Osservazioni	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
--------------	---

Sensibilizzazione (Componenti)**potassium nitrate**

Specie	topo
Valutazione	non sensibilizzante
Metodo	OECD 429

Mutagenicità

Osservazioni	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
--------------	---

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 per la riproduzione

Osservazioni	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
--------------	---

Tossicità riproduttiva (Componenti)**potassium nitrate**

Osservazioni	Alcuni dati disponibili.
--------------	--------------------------

Cancerogenicità

Osservazioni	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
--------------	---

Cancerogenicità (Componenti)**potassium nitrate**

Osservazioni	Alcuni dati disponibili.
--------------	--------------------------

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)**Esposizione singola**

Osservazioni	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
--------------	---

Esposizione ripetuta

Osservazioni	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
--------------	---

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

Osservazioni	Alcuni dati disponibili.
--------------	--------------------------

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Nome commerciale: Kalii nitras crist

Numero della sostanza: 064816

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 10.11.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 10.11.25

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.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci (Componenti)

potassium nitrate

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

potassium nitrate

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

Tossicità per Dafnia (Componenti)

potassium nitrate

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

Tossicità per le alghe (Componenti)

potassium nitrate

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

Tossicità per i batteri (Componenti)

potassium nitrate

Specie	Fanghi attivi	mg/l
CE50	> 1000	
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

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)

Osservazioni Non applicabile

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo (Componenti)

potassium nitrate

Non si adsorbe nel suolo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nome commerciale: Kalii nitras crist

Numero della sostanza: 064816

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 10.11.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 10.11.25

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 non diluito cioè in grande quantità 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

Codice rifiuto CEE
Non eliminare con i rifiuti domestici.
Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

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 o numero ID	1486	1486	1486
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	POTASSIUM NITRATE	POTASSIUM NITRATE	POTASSIUM NITRATE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	5.1	5.1	5.1
Contrassegno di pericolo			
14.4. Gruppo di imballaggio	III	III	III
Quantità limitata	5 kg	5 kg	
Categoria di trasporto	3		
Codice di limitazione di accesso alle gallerie	E		

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione ***

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

Nome commerciale: Kalii nitras crist

Numero della sostanza: 064816

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 10.11.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 10.11.25

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)**Altre informazioni *****

Il prodotto non contiene degli ingredienti identificati nell'elenco di sostanze candidate dell'allegato XIV del
regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) in misura >= 0,1% w/w.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni**Criteri di classificazione e metodo applicati per derivare la classificazione della miscela ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP):**

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

Ox. Sol. 3

H272

Sulla base dei dati di prova

Frasi H del capitolo 2/3

H272

Può aggravare un incendio; comburente.

Categorie CLP del capitolo 2/3

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