

Nome commerciale: Kalii nitras crist

Numero della sostanza: 064816

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 10.02.2020

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 10.02.20

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

Kalii nitras crist

Numero articolo 06481600

**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.

P221

Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili...

P280

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P501.3

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti \*\*\*****Altri ingredienti \*\*\***

Nome commerciale: Kalii nitras crist

Numero della sostanza: 064816

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 10.02.2020

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 10.02.20

**potassium nitrate**

No. CAS 7757-79-1

No. EINECS 231-818-8

Numero di 01-2119488224-35-XXXX

registrazione

Concentrazione &gt;= 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.

**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 somministrare nulla per bocca. Consultare subito il medico.

**SEZIONE 5: Misure 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

Nome commerciale: Kalii nitras crist

Numero della sostanza: 064816

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 10.02.2020

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 10.02.20

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
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/m <sup>3</sup>

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)
Gruppo di rif.	Consumator

Nome commerciale: Kalii nitras crist

Numero della sostanza: 064816

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 10.02.2020

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 10.02.20

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

### 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 nè fiutare tabacco.

### Protezione respiratoria - Nota

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

### Protezione delle mani

Guanti (resistenti alle soluzioni alcaline)

Uso	Contatto permanente con le mani	
Sostanza di riferimento	potassium nitrate	
Materiale idoneo	Natural Latex	
Spessore del guanto	0.5	mm
Tempo di penetrazione	>= 8	h

Guanti (resistenti alle soluzioni alcaline)

Uso	Contatto permanente con le mani	
Sostanza di riferimento	potassium nitrate	
Materiale idoneo	Policloroprene	
Spessore del guanto	0.5	mm
Tempo di penetrazione	>= 8	h

Guanti (resistenti alle soluzioni alcaline)

Uso	Contatto permanente con le mani	
Sostanza di riferimento	potassium nitrate	
Materiale idoneo	gomma nitrilica - NBR	
Spessore del guanto	0.35	mm
Tempo di penetrazione	>= 8	h

Guanti (resistenti alle soluzioni alcaline)

Uso	Contatto permanente con le mani	
Sostanza di riferimento	potassium nitrate	
Materiale idoneo	gomma butyl - Butyl	
Spessore del guanto	0.5	mm
Tempo di penetrazione	>= 8	h

Guanti (resistenti alle soluzioni alcaline)

Uso	Contatto permanente con le mani	
Sostanza di riferimento	potassium nitrate	

Nome commerciale: Kalii nitras crist

Numero della sostanza: 064816

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 10.02.2020

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 10.02.20

Materiale idoneo	gomma fluoro - FKM		
Spessore del guanto	0.4	mm	
Tempo di penetrazione	>= 8	h	
Guanti (resistenti alle soluzioni alcaline)	Uso		
	Contatto permanente con le mani		
Sostanza di riferimento	potassium nitrate		
Materiale idoneo	PVC		
Spessore del guanto	0.5	mm	
Tempo di penetrazione	>= 8	h	

### Protezione degli occhi

Occhiali protettivi

### Protezione fisica

Indumenti protettivi leggeri di gomma

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche \*\*\*

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Forma</b>	solido		
<b>Colore</b>	da incolore a bianco		
<b>Odore</b>	inodore		
<b>Soglia odore</b>			
Osservazioni	Non disponibile		
<b>valore pH</b>			
Valore	4.5	a	8.5
Concentrazione/H <sub>2</sub> O	5	%	
<b>Punto di fusione</b>			
Valore	333	a	337 °C
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>			
Osservazioni	non determinato		
<b>Punto di infiammabilità</b>			
Valore	°C		
Osservazioni	Non applicabile		
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>			
Infiammabile quando viene in contatto con sostanze combustibili.			
<b>Densità</b>			
Valore	2.11		g/cm <sup>3</sup>
Temperatura	20	°C	
<b>Idrosolubilità</b>			
Valore	316		g/l
Temperatura	20	°C	
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>			
Osservazioni	Non applicabile		
<b>Temperatura di decomposizione</b>			
Valore	> 400		°C
<b>Proprietà esplosive</b>			
Valutazione	no		
<b>Proprietà ossidanti</b>			
Valutazione	comburente		

Nome commerciale: Kalii nitras crist

Numero della sostanza: 064816

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 10.02.2020

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 10.02.20

**9.2. Altre informazioni****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**

Reazioni con sostanze combustibili. Reazioni con metalli in polvere. acidi forti, Materiali organici, Reazioni con acido solforico. Reazione con riducenti, 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 sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta per via orale (Componenti)****potassium nitrate**

Specie	ratto		
DL50		3750	mg/kg

**potassium nitrate**

Specie	ratto		
DL50		3015	mg/kg
Fonte	IUCLID		

**Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)****potassium nitrate**

Specie	ratto		
DL50	>	5000	mg/kg
Metodo	OECD 402		

**Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)****potassium nitrate**

Specie	coniglio
Valutazione	non irritante
Metodo	OECD 404
Osservazioni	Il test è stato condotto con una formulazione analoga.

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

Valutazione	non irritante
Metodo	OECD 437

**potassium nitrate**

Valutazione	leggermente irritante
-------------	-----------------------

Nome commerciale: Kalii nitras crist

Numero della sostanza: 064816

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 10.02.2020

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 10.02.20

**Sensibilizzazione (Componenti)****potassium nitrate**

Specie	topo
Valutazione	non sensibilizzante
Metodo	OECD 429
Osservazioni	Il test è stato condotto con una formulazione analoga.

**Mutagenicità (Componenti)****potassium nitrate**

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

**potassium nitrate**

Valutazione	Nessuna mutagenicità, secondo differenti prove in vitro.
Metodo	OECD 476
Fonte	BM000052 ex80 safety data sheet 20151027.pdf

**Tossicità riproduttiva (Componenti)****potassium nitrate**

Modalità di assunzione	per via orale
Specie	porcellino d'India
Dosi	10000 ppm(m)

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

Specie	trota iridea (Oncorhynchus mykiss)
CL50	> 98.9 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**

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

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

CL50	> 1700 mg/l
------	-------------

**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**

Nome commerciale: Kalii nitras crist

Numero della sostanza: 064816

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 10.02.2020

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 10.02.20

Osservazioni

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

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua**

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****Determinazione della persistenza e del Potenziale bioaccumulativo (Componenti)****potassium nitrate**

Non si bio-accumula.

**potassium nitrate**

Il prodotto non contiene nessuna sostanza PBT o vPvB.

**12.6. 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**



Nome commerciale: Kalii nitras crist

Numero della sostanza: 064816

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 10.02.2020

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 10.02.20

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee	Trasporto aereo
Codice di limitazione di accesso alle gallerie	E		
14.1. Numero ONU	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		
Categoria di trasporto	3		

## **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 Derivation of WGK according to Annex 1 No. 5.2 AwSV

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

### **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