

Nome commerciale: Kalii nitras

Numero della sostanza: 064832

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.05.2022

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 17.05.22

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, Produzione di farmaci, Produzione di cosmetici

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.

Nome commerciale: Kalii nitras

Numero della sostanza: 064832

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.05.2022

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 17.05.22

P501.3

Eliminazione conformemente ai reolamenti locali e nazionali.

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

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.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Adeguare all'ambiente specifico le misure di estinzione incendio

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)

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.

Nome commerciale: Kalii nitras

Numero della sostanza: 064832

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.05.2022

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 17.05.22

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.

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.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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. Proteggere dal calore.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

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.

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	nitrile		
Spessore del guanto		0.11	mm
Tempo di penetrazione	>	480	min

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi

Protezione fisica

Tuta protettiva

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Forma cristallina

Colore bianco

valore pH

Valore	5.0	a	7.5
Concentrazione/H ₂ O	50	g/l	

Nome commerciale: Kalii nitras

Numero della sostanza: 064832

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.05.2022

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 17.05.22

Temperatura 20 °C

Punto di fusione

Valore 334 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

Osservazioni Non applicabile

Punto di infiammabilità

Osservazioni Non applicabile

Infiammabilità (solidi, gas)

Comburente

Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività

Osservazioni Non applicabile

Tensione di vapore

Osservazioni Non applicabile

Densità

Osservazioni non determinato

Idrosolubilità

Valore 320 g/l

Temperatura 20 °C

Temperatura di accensione

Osservazioni Non applicabile

Temperatura di decomposizione

Valore > 400 °C

Viscosità**dinamica**

Osservazioni Non disponibile

9.2. Altre informazioni**Densità apparente**Valore circa 800 kg/m³**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, nitruro, Fluoro, organohalogeni, Pericolo di ignizione o formazione di gas o vapori infiammabili con: calcium silicide

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosiossidi di azoto (NO_x), Gas nitrosi

Nome commerciale: Kalii nitras

Numero della sostanza: 064832

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.05.2022

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 17.05.22

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		

potassium nitrate

Specie	ratto		
DL50	>	2000	mg/kg
Metodo	OECD 425		

Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)

potassium nitrate

Specie	ratto		
DL50	>	5000	mg/kg
Metodo	OECD 402		

Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)

potassium nitrate

Specie	ratto		
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

Valutazione	non irritante
Metodo	OECD 437

potassium nitrate

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

potassium nitrate

Specie	coniglio
Valutazione	non irritante
Metodo	OECD 405

Sensibilizzazione (Componenti)

potassium nitrate

Specie	topo
Valutazione	non sensibilizzante
Metodo	OECD 429

Mutagenicità (Componenti)

potassium nitrate

Nome commerciale: Kalii nitras

Numero della sostanza: 064832

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.05.2022

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 17.05.22

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

potassium nitrate

Valutazione Nessuna mutagenicità, secondo differenti prove in vitro.
Metodo OECD 476

Tossicità riproduttiva (Componenti)**potassium nitrate**

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

Cancerogenicità (Componenti)**potassium nitrate**

Valutazione Alcuno effetto negativo

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 > 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
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**

Nome commerciale: Kalii nitras

Numero della sostanza: 064832

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.05.2022

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 17.05.22

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

12.6. 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.

Contenitori contaminati

Smaltire come prodotto inutilizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Nome commerciale: Kalii nitras


Numero della sostanza: 064832

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.05.2022

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 17.05.22

	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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

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