

Nome commerciale: Kalii permanganas crist

Numero della sostanza: 064864

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 01.10.19

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

### **1.1. Identificatore del prodotto**

Kalii permanganas crist

Numero articolo 06486400

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

#### **Uso della sostanza/del preparato**

Prodotto chimico

### **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)

Acute Tox. 4 H302

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Ox. Sol. 2 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**

Pericolo

#### **Indicazioni di pericolo**

H302

Nocivo se ingerito.

H410

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H272

Può aggravare un incendio; comburente.

Nome commerciale: Kalii permanganas crist

Numero della sostanza: 064864

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 01.10.19

**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...
P264.1	Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P501.3	Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

**Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)**

contiene permanganato di potassio

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****Peso molecolare**

Valore 158.03 g/mol

**Componenti pericolosi****permanganato di potassio**

No. CAS	7722-64-7
No. EINECS	231-760-3
Numero di registrazione	01-2119480139-34-0000
Concentrazione	>= 54 %
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)	
	Ox. Sol. 2 H272
	Acute Tox. 4 H302
	Aquatic Acute 1 H400
	Aquatic Chronic 1 H410

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Togliere subito gli indumenti contaminati, e metterli in luogo sicuro.

**Se inalato**

Far affluire aria fresca. Praticare trattamento medico. In caso di pericolo di svenimento mettere in posizione laterale stabile anche per il trasporto. Eventualmente far respirare ossigeno

**In caso di contatto con la pelle**

Lavare molto accuratamente la pelle con abbondante acqua (15 min.). 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.). Proteggere l'occhio illeso. Trattamento medico oculistico.

**Se ingerito**

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Non provocare il vomito - pericolo di aspirazione. Consultare subito il medico. Se l'infortunato è cosciente, somministrare liquidi con calcio o magnesio (p.e. latte, preparati dssolti con calcio o magnesio).

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Irritazione di mucosa, Corrosione, Nausea, Disturbi gastro-intestinali, Disturbi al SNC

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

Nome commerciale: Kalii permanganas crist

Numero della sostanza: 064864

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 01.10.19

**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

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

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio possibile sviluppo di gas pericolosi.

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

Impiegare un autorespiratore.

**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.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie.

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

Raccogliere con attrezzatura meccanica. Lavare i residui con acqua calda. Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento".

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

Conservare il recipiente ben chiuso. Evitare lo sviluppo di polveri.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Il prodotto non è combustibile. Comburente

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Temperatura di stoccaggio consigliata**

Valore	15	-	25	°C
--------	----	---	----	----

**Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Utilizzare esclusivamente contenitori omologati per la sostanza/il prodotto.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Non immagazzinare con sostanze infiammabili. Non immagazzinare con acidi.

**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**

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in luogo asciutto e fresco. Proteggere dai raggi solari diretti. Proteggere dall'umidità dell'aria e dall'acqua.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori limite d'esposizione**

Nome commerciale: Kalii permanganas crist

Numero della sostanza: 064864

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 01.10.19

**permanganato di potassio**

Lista SUVA  
 Tipo MAK  
 Valore 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Gruppo di gravidanza: S; Data: 2017; Osservazioni: B P SSc; ZNSKT HU; NIOSH

**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. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Tenere a disposizione un dispositivo per sciacquare gli occhi. Non respirare polveri/fumi/nebbie. Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare nè fiutare tabacco.

**Protezione respiratoria - Nota**

Protezione della vie respiratorie in caso di formazione di aerosol, di nebbie o di fumo. Filtro per particelle P2

**Protezione delle mani**

Guanti protettivi			
Materiale idoneo	Natural Latex		
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 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 degli occhi**

Occhiali protettivi

**Protezione fisica**

Tuta protettiva

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

<b>Forma</b>	solido		
<b>Colore</b>	violetto		
<b>Odore</b>	inodore		
<b>valore pH</b>			
Valore	7	a	9
Concentrazione/H <sub>2</sub> O	20	g/l	
Temperatura	20	°C	
<b>Punto di fusione</b>			
Valore	240		°C
Metodo	DIN 51761		

Nome commerciale: Kalii permanganas crist

Numero della sostanza: 064864

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 01.10.19

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

Osservazioni Non applicabile

**Punto di infiammabilità**

Valore °C  
Osservazioni Non applicabile

**Infiammabilità (solidi, gas)**

non combustibile

**Tensione di vapore**

Valore < 0.01 hPa  
Temperatura 20 °C

**Densità**

Valore 2.703 g/cm<sup>3</sup>  
Temperatura 20 °C

**Idrosolubilità**

Valore 64 g/l

**Proprietà ossidanti**

Valutazione comburente

**9.2. Altre informazioni**

**Densità apparente**

Valore circa 1300 a 1600 g/l

**Indicazioni particolari**

Il prodotto provoca esplosione delle polveri.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1. Reattività**

Ossidanti

**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**

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. Non usare nessun getto pieno d'acqua – pericolo di esplosione delle polveri!

**10.5. Materiali incompatibili**

Reazioni con metalli in polvere. Reazione con riducenti. Reazioni con acidi. Reazioni con sostanze organiche. Reazioni con sostanze combustibili. Reazioni con composti d'ammoniacco, Ammoniaca, Reagisce con acqua ossigenata (H2O2). acido fluoridrico, zolfo, Reazioni con alcoli. Aldeidi, Riducenti, Acidi, Alluminio, Arsenico

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

ossigeno, gas/vapori infiammabili

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicità acuta per via orale**

ATE 1'090 mg/kg

Nome commerciale: Kalii permanganas crist

Numero della sostanza: 064864

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 01.10.19

Metodo Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)

**Tossicità acuta per via orale (Componenti)****permanganato di potassio**

Specie	ratto		
DL50	1090		mg/kg

**Corrosione/irritazione cutanea**

Osservazioni	Corrosivo
Osservazioni	Irritante per la pelle.

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Osservazioni	Corrosivo
--------------	-----------

**sensibilizzazione**

Osservazioni	Nessun'effetto di sensibilizzazione conosciuto.
--------------	-------------------------------------------------

**Esperienze pratiche**

L'ingestione della soluzione acquosa causa bruciori di: Bocca. Faringe. Perforation dell'esofago e dello stomaco.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità****Tossicità per i pesci (Componenti)****permanganato di potassio**

Specie	Ictalurus punctatus		
CL50	0.75		mg/l
Durata esposizione	96	h	

**permanganato di potassio**

Specie	carassio dorato (Carassius auratus)		
CL50	3.6		mg/l
Durata esposizione	96	h	

**Tossicità per Daphnia (Componenti)****permanganato di potassio**

Specie	Daphnia		
CE0	0.63		mg/l

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB****Determinazione della persistenza e del Potenziale bioaccumulativo**

La sostanza non soddisfa ai requisiti per le proprietà PBT/vPvB.

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

Molto tossico per gli organismi acquatici. Non lasciare pervenire il prodotto nell'acqua sotterranea, le acque oppure nella canalizzazione. Il prodotto presenta un rischio per l'inquinamento delle acque. Pericolo per le fonti di acqua potabile.

**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.
Codice rifiuto CEE	Non deve essere abbandonato in sistemi fognari sanitari.
Nel rispetto della normativa vigente in materia inviare ad una discarica autorizzata per rifiuti speciali.	

Nome commerciale: Kalii permanganas crist

Numero della sostanza: 064864

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 01.10.19

**Contenitori contaminati**

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee	Trasporto aereo
Codice di limitazione di accesso alle gallerie	E		
14.1. Numero ONU	1490	1490	1490
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	POTASSIUM PERMANGANATE	POTASSIUM PERMANGANATE	POTASSIUM PERMANGANATE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	5.1	5.1	5.1
Contrassegno di pericolo			
14.4. Gruppo di imballaggio	II	II	II
Quantità limitata	1 kg		
Categoria di trasporto	2		
14.5. Pericoli per l'ambiente	 PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	Inquinante marino 	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

**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 3

Osservazioni Derivation of WGK according to Annex 1 No. 5.2 AwSV

**Normative nazionali vigenti in Svizzera**

Tossicità di classe bassa 3  
No. BAG T G-2318

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Frase H del capitolo 3**

H272

Può aggravare un incendio; comburente.

Nome commerciale: Kalii permanganas crist

Numero della sostanza: 064864

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 01.10.19

H302	Nocivo se ingerito.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Categorie CLP del capitolo 3**

Acute Tox. 4	Tossicità acuta, Categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, acute, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 1
Ox. Sol. 2	Solido comburente, Categoria 2

**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