



Nome commerciale: Kalii dichromas crist

Numero della sostanza: 0646000

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 20.03.12

Replaces Version: 2 / CH

Data di stampa: 13.08.12

## **1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

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

Kalii dichromas crist

Numero articolo 06460000

### **1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

#### **Indirizzo**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 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

## **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. 3	H301
Aquatic Acute 1	H400
Skin Sens. 1	H317
Resp. Sens. 1	H334
Skin Corr. 1B	H314
STOT RE 1	H372
Aquatic Chronic 1	H410
Acute Tox. 2	H330
Repr. 1B	H360FD
Muta. 1B	H340
Carc. 1B	H350
Ox. Sol. 2	H272
Acute Tox. 4	H312

#### **Classificazione secondo le Direttive CE**

Classificazione	Carc.Cat.2, R45
	Muta.Cat.1, R46
	Repr.Cat.2, R60-R61
	T+, R26
	T, R25-R48/23
	Xn, R21
	C, R34
	R42/43
	N, R50/53
	O, R8

### **2.2. Elementi dell'etichetta**

#### **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

#### **Pittogrammi di pericolo \*\*\***



Nome commerciale: Kalii dichromas crist

Numero della sostanza: 064600

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 20.03.12

Replaces Version: 2 / CH

Data di stampa: 13.08.12



### Avvertenza \*\*\*

Pericolo

### Indicazioni di pericolo \*\*\*

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H350	Può provocare il cancro.
H340	Può provocare alterazioni genetiche.
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H330	Letale se inalato.
H301	Tossico se ingerito.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

### Consigli di prudenza

P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P220	Tenere/conservare lontano da indumenti/.../materiali combustibili.
P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P284	Utilizzare un apparecchio respiratorio.

### Etichettatura secondo le Direttive CE 67/548/CE et 1999/45/CE

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo le direttive CEE/ le corrispondenti normative nazionali.

### Simboli di rischio



Pericoloso per l'ambiente



Molto tossico



Comburente

### Fraasi "R"

45	Può provocare il cancro.
46	Può provocare alterazioni genetiche ereditarie.
60	Può ridurre la fertilità.
61	Può danneggiare i bambini non ancora nati.
21	Nocivo a contatto con la pelle.
25	Tossico per ingestione.
26	Molto tossico per inalazione.
34	Provoca ustioni.
42/43	Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
48/23	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
8	Può provocare l'accensione di materie combustibili.

### Fraasi "S"

53	Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
----	--



Nome commerciale: Kalii dichromas crist

Numero della sostanza: 064600

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 20.03.12

Replaces Version: 2 / CH

Data di stampa: 13.08.12

- 45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
- 60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.
- 61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

**Componente(i) pericoloso(i) da segnalare in etichetta**

contiene dicromato di potassio

**Etichettatura speciale di determinate preparazioni**

"Impiego limitato agli utilizzatori professionali"

**3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**Componenti pericolosi**

**dicromato di potassio**

No. CAS	7778-50-9			
No. EINECS	231-906-6			
Concentrazione		>=	50	%
Classificazione	Repr.Cat.2, R60-R61 Muta.Cat.1, R46 Carc.Cat.2, R45 Xn, R21 T+, R26 T, R25-R48/23 O, R8 N, R50/53 C, R34 R42/43			

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

Acute Tox. 3	H301
Aquatic Acute 1	H400
Skin Sens. 1	H317
Resp. Sens. 1	H334
Skin Corr. 1B	H314
STOT RE 1	H372
Aquatic Chronic 1	H410
Acute Tox. 2	H330
Repr. 1B	H360FD
Muta. 1B	H340
Carc. 1B	H350
Ox. Sol. 2	H272
Acute Tox. 4	H312

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

STOT SE 3	H335	>= 5
-----------	------	------

**4. Misure di primo soccorso**

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Informazioni generali**

Chiedere subito consiglio medico. In ogni caso mostrare la scheda di sicurezza al medico.

**Se inalato**



Nome commerciale: Kalii dichromas crist

Numero della sostanza: 064600

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 20.03.12

Replaces Version: 2 / CH

Data di stampa: 13.08.12

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo. Irregolarità/assenza respiro: respirazione artificiale. Consultare immediatamente il medico.

**In caso di contatto con la pelle**

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Lavare con acqua e sapone. Consultare immediatamente il medico.

**In caso di contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi lavare subito con molta acqua per 15 minuti. Consultare subito il medico.

**Se ingerito**

Non provocare il vomito. Se l'infortunato è incosciente, non somministrare nulla per bocca. Pulire a fondo la bocca con acqua. Consultare subito il medico.

**5. Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Anidride carbonica, Estinguente a secco, Schiuma resistente all'alcool, Getto d'acqua a pioggia

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

Impiegare un autorespiratore.

**Indicazioni particolari**

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

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

Protezione respiratoria - Nota. Evitare lo sviluppo di polveri. Non respirare i vapori. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Mettere al sicuro le persone. Non respirare le polveri.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature.

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

Raccogliere meccanicamente e in contenitori adatti per lo smaltimento. Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Per le informazioni sullo smaltimento vedere capitolo 13.

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

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Evitare lo sviluppo di polveri. Evitare la formazione di aerosoli. Evitare l'esposizione allungata o ripetuta. Rispettare le istruzioni di sicurezza e le indicazioni per l'uso riportate sulla confezione. Provvedere ad una adeguata aspirazione/ventilazione sulle macchine. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendi.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti del magazzino e dei contenitori**



Nome commerciale: Kalii dichromas crist

Numero della sostanza: 064600

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 20.03.12

Replaces Version: 2 / CH

Data di stampa: 13.08.12

Conservare accuratamente chiuso in luogo secco e fresco.

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

Non immagazzinare con acidi.

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

Lista	SUVA		
Tipo	MAK		
Valore	0,05	mg/m <sup>3</sup>	

Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione: H; Data: 2011; Osservazioni: B

**8.2. Controlli dell'esposizione****Dati di progetto / Misure di igiene**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Dopo il lavoro lavarsi abbondantemente. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro.

**Protezione respiratoria - Nota**

Autorespiratore. Maschera integrale

**Protezione delle mani**

Guanti resistenti ai prodotti chimici

**Protezione degli occhi**

Occhiali protettivi; Maschera facciale

**Protezione fisica**

Indumenti da lavoro consueti per l'industria chimica.

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

<b>Forma</b>	cristallina		
<b>pH</b>			
Valore	3.5	a	5.0
Concentrazione/H <sub>2</sub> O	29.4	g/l	
Temperatura	25	°C	
<b>Punto di fusione</b>			
Valore	390		°C
<b>Punto di ebollizione</b>			
Osservazioni	Non applicabile		
<b>Punto di infiammabilità</b>			
Valore		°C	
Osservazioni	Non applicabile		
<b>Tensione di vapore</b>			
Osservazioni	Non applicabile		
<b>Idrosolubilità</b>			
Valore	circa 29.4		g/l
Temperatura	20	°C	
<b>Octanol/water partition coefficient (log Pow)</b>			
log Pow	5		



Nome commerciale: Kalii dichromas crist

Numero della sostanza: 064600

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 20.03.12

Replaces Version: 2 / CH

Data di stampa: 13.08.12

**Tempo di flusso**

Osservazioni Non applicabile

**10. Stabilità e reattività****10.5. Materiali incompatibili**

Reazioni con sostanze organiche. Acidi, Reazioni con metalli in polvere.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

potassium oxide, Chromium(VI)-oxide

**11. Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta per via orale**

Specie	ratto		
DL50		25	mg/kg
Specie	ratto		
DL50		25	mg/kg

**Tossicità acuta per via cutanea**

Specie	coniglio		
DL50		14	mg/kg

**Tossicità acuta per via inalatoria**

Specie	ratto (femmina)		
CL50		29	mg/m <sup>3</sup>
Durata esposizione	4	h	

**corrosione/irritazione cutanea;**

Osservazioni Alcuni dati disponibili.

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;**

Osservazioni Alcuni dati disponibili.

**sensibilizzazione**

Sostanza di riferimento	dicromato di potassio
Modalità di assunzione	per via inalatoria
Osservazioni	May cause allergic reactions of respiratory system.
Sostanza di riferimento	dicromato di potassio
Modalità di assunzione	per via cutanea
Osservazioni	May cause allergic skin reactions.

**Mutagenicità**

Modalità di assunzione	per via orale
Specie	ratto
Dosi	1 mg/kg
Durata esposizione	19 d
Valutazione	Esistono indicazioni sulla genotossicità in vivo.

**Tossicità riproduttiva**

Osservazioni Può creare avversi azzioni sulla riproduzione.

**Cancerogenicità**

Specie	l'uomo
Valutazione	Possibile effetto cancerogeno.
Fonte	IARC

**Esperienze pratiche**

Può essere nocivo per inalazione, ingestione, assorbimento cutaneo. Il prodotto ha azione fortemente



Nome commerciale: Kalii dichromas crist

Numero della sostanza: 064600

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 20.03.12

Replaces Version: 2 / CH

Data di stampa: 13.08.12

corrosiva sulla pelle, sugli occhi e sulle mucose.

**Indicazioni particolari**

I dati sulla tossicologia si riferiscono al prodotto puro.

**12. Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità****Tossicità per i pesci**

Specie	Lepomis macrochirus			
CL50	0.131			mg/l
Durata esposizione	96	h		
Specie	cavedano (Pimephales promelas)			
	6			mg/l
Durata esposizione	7	d		

**Tossicità per Daphnia**

Specie	Daphnia			
	0.016	a	0.064	mg/l
Durata esposizione	7	d		
Specie	Daphnia magna			
CE50	0.035			mg/l
Durata esposizione	48	h		

**Tossicità per le alghe**

Specie	Pseudokirchneriella subcapitata			
CE50	0.31			mg/l
Durata esposizione	72	h		

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****Octanol/water partition coefficient (log Pow)**

log Pow	5
---------	---

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

Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

Nel rispetto della normativa vigente in materia, e dopo il trattamento preliminare inviare ad una discarica autorizzata per rifiuti speciali o ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

**Contenitori contaminati**

Smaltire come prodotto inutilizzato.

**14. Informazioni sul trasporto****Trasporto via terra ADR/RID****14.1. Numero ONU**

UN 3086

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S

Causa che soancia il pericolo dicromato di potassio



Nome commerciale: Kalii dichromas crist

Numero della sostanza: 064600

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 20.03.12

Replaces Version: 2 / CH

Data di stampa: 13.08.12

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Classe	6.1	
Contrassegno di pericolo	6.1	5.1

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Gruppo di imballaggio	I
-----------------------	---

**Trasporto marittimo IMDG/GGVSee**

**14.1. Numero ONU**

UN 3086

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S

Causa che soancia il pericolo Potassium dichromate

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Classe	6.1
Pericolo accessorio	5.1

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Gruppo di imballaggio	I
-----------------------	---

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

no

**Trasporto aereo**

**14.1. Numero ONU**

UN 3086

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S

Causa che soancia il pericolo Potassium dichromate

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Classe	6.1
Pericolo accessorio	5.1

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Gruppo di imballaggio	I
-----------------------	---

**15. Informazioni sulla regolamentazione**

**16. Altre informazioni**

**R-phrases listed in chapter 3**

21	Nocivo a contatto con la pelle.
25	Tossico per ingestione.
26	Molto tossico per inalazione.
34	Provoca ustioni.
42/43	Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
45	Può provocare il cancro.
46	Può provocare alterazioni genetiche ereditarie.
48/23	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
60	Può ridurre la fertilità.
61	Può danneggiare i bambini non ancora nati.
8	Può provocare l'accensione di materie combustibili.

**Hazard statements listed in chapter 3**

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H301	Tossico se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.





Nome commerciale: Kalii dichromas crist

Numero della sostanza: 064600

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 20.03.12

Replaces Version: 2 / CH

Data di stampa: 13.08.12

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H330	Letale se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H340	Può provocare alterazioni genetiche.
H350	Può provocare il cancro.
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Informazioni complementari**

Relevant changes compared with the previous version of the safety data sheet are marked with: \*\*\*  
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