



Handelsname: Kalii dichromas crist

Stoffnr. 064600

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 20.03.12

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.08.12

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Kalii dichromas crist

Artikel-Nr. 06460000

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der Person für dieses SDB: sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

2. Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 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

Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung	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. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme ***



Handelsname: Kalii dichromas crist

Stoffnr. 064600

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 20.03.12

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.08.12

**Signalwort *****

Gefahr

Gefahrenhinweise ***

H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H350	Kann Krebs erzeugen.
H340	Kann genetische Defekte verursachen.
H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition:
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P220	Von Kleidung/.../brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren.
P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P284	Atemschutz tragen.

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole

Umweltgefährlich



Sehr giftig



Brandfördernd

R-Sätze

45	Kann Krebs erzeugen.
46	Kann vererbare Schäden verursachen.
60	Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
61	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
21	Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.
25	Giftig beim Verschlucken.
26	Sehr giftig beim Einatmen.
34	Verursacht Verätzungen.
42/43	Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
48/23	Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
8	Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

S-Sätze



Handelsname: Kalii dichromas crist

Stoffnr. 064600

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 20.03.12

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.08.12

- 53 Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

enthält Kaliumdichromat

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

"Nur für den berufsmäßigen Verwender"

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Gefährliche Inhaltsstoffe****Kaliumdichromat**

CAS-Nr.	7778-50-9			
EINECS-Nr.	231-906-6			
Konzentration		>=	50	%
Einstufung	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			

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 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

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

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

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Sofort ärztlichen Rat einholen. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Einatmen



Handelsname: Kalii dichromas crist

Stoffnr. 064600

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 20.03.12

Druckdatum: 13.08.12

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Abwaschen mit Wasser und Seife. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Bewußtlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Mund gründlich mit Wasser spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Alkoholbeständiger Schaum, Wassersprühstrahl

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Atemschutz. Staubbildung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen. Staub nicht einatmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Das aufgenommene Material gemäß Kapitel "Entsorgung" behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staubbildung vermeiden. Aerosolbildung vermeiden. Längere oder wiederholte Exposition vermeiden. Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisungen auf der Dose beachten. Für geeignete Absaugung/Entlüftung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten



Handelsname: Kalii dichromas crist

Stoffnr. 064600

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 20.03.12

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.08.12

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Kaliumdichromat**

Liste	SUVA		
Typ	MAK		
Wert	0,05	mg/m ³	

Hautresorption / Sensibilisierung: H; Stand: 2011; Bemerkung: B

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nach der Arbeit gründlich waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Atemschutz

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Vollmaske

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Augenschutz

Schutzbrille; Gesichtsschutz

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form	kristallin		
pH			
Wert	3.5	bis	5.0
Konzentration/H ₂ O	29.4	g/l	
Temperatur	25	°C	
Schmelzpunkt			
Wert	390		°C
Siedepunkt			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Flammpunkt			
Wert		°C	
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Dampfdruck			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Wasserlöslichkeit			
Wert	ca. 29.4		g/l



Handelsname: Kalii dichromas crist

Stoffnr. 064600

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 20.03.12

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.08.12

Temperatur 20 °C

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)

log Pow 5

Auslaufzeit

Bemerkung Nicht anwendbar

10. Stabilität und Reaktivität**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reaktionen mit organischen Stoffen. Säuren, Reaktionen mit pulverförmigen Metallen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kaliumoxide, Chrom(VI)-oxid

11. Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**Spezies Ratte
LD50 25 mg/kgSpezies Ratte
LD50 25 mg/kg**Akute dermale Toxizität**Spezies Kaninchen
LD50 14 mg/kg**Akute inhalative Toxizität**Spezies Ratte (weiblich)
LC50 29 mg/m³
Expositionsdauer 4 h**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

SensibilisierungBezugstoff Kaliumdichromat
Aufnahmeweg inhalativ
Bemerkung Kann allergische Reaktionen des Atemsystems bewirken.
Bezugstoff Kaliumdichromat
Aufnahmeweg dermal
Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen bewirken.**Mutagenität**Aufnahmeweg oral
Spezies Ratte
Dosis 1 mg/kg
Expositionsdauer 19 d
Bewertung Hinweise auf Genotoxizität in vivo liegen vor.**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung Kann ungünstige reproduktive Wirkungen verursachen.

CancerogenitätSpezies Mensch
Bewertung Kann Krebs erzeugen.



Handelsname: Kalii dichromas crist

Stoffnr. 064600

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 20.03.12

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.08.12

Quelle IARC

Erfahrungen aus der Praxis

Das Produkt ist beim Einatmen, Verschlucken und bei Resorption durch die Haut möglicherweise gesundheitsschädlich. Das Produkt wirkt stark ätzend auf Haut, Augen und Schleimhäute.

Sonstige Angaben

Angaben zur Toxikologie beziehen sich auf das reine Produkt.

12. Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Spezies	Blauer Sonnenbarsch (<i>Lepomis macrochirus</i>)		
LC50	0.131		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Spezies	Dickkopfelritze (<i>Pimephales promelas</i>)		
	6		mg/l
Expositionsdauer	7	d	

Daphnientoxizität

Spezies	Daphnia		
	0.016	bis	0.064
Expositionsdauer	7	d	
Spezies	Daphnia magna		
EC50	0.035		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

Algentoxizität

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	0.31		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

12.3. Bioakkumulationspotenzial**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)**

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

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Sehr giftig für Wasserorganismen.

13. Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie oder Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.
Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

14. Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID****14.1. UN-Nummer**

UN 3086



Handelsname: Kalii dichromas crist

Stoffnr. 064600

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 20.03.12

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.08.12

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

GIFTIGER FESTER STOFF, ENTZÜNDEND (OXIDIEREND) WIRKEND, N.A.G

Gefahrauslöser Kaliumdichromat

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 6.1

Gefahrzettel 6.1 5.1

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe I

Seeschifftransport IMDG/GGVSee**14.1. UN-Nummer**

UN 3086

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S

Gefahrauslöser Potassium dichromate

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 6.1

Nebengefahr 5.1

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe I

14.5. Umweltgefahren

no

Lufttransport ICAO/IATA**14.1. UN-Nummer**

UN 3086

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S

Gefahrauslöser Potassium dichromate

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 6.1

Nebengefahr 5.1

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe I

15. Rechtsvorschriften**16. Sonstige Angaben****R-Sätze aus Abschnitt 3**

21	Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.
25	Giftig beim Verschlucken.
26	Sehr giftig beim Einatmen.
34	Verursacht Verätzungen.
42/43	Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
45	Kann Krebs erzeugen.
46	Kann vererbare Schäden verursachen.
48/23	Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
60	Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
61	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
8	Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

H-Sätze aus Abschnitt 3

H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
------	--



Handelsname: Kalii dichromas crist

Stoffnr. 064600

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 20.03.12

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.08.12

H301	Giftig bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H340	Kann genetische Defekte verursachen.
H350	Kann Krebs erzeugen.
H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition:
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.