

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



Kobalt(II) chloride hexahydraat ≥99 %, p.a., ACS, ISO

artikelnummer: **T889**
Versie: **3.0 nl**
Vervangt de versie van: 06.02.2017
Versie: (2)

datum van samenstelling:
25.08.2015
Herziening: 01.10.2019

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Identificatie van de stof	Kobalt(II) chloride hexahydraat
Artikelnummer	T889
Registratienummer (REACH)	01-2119517584-37-xxxx
EG-nummer	616-574-6
CAS-nummer	7791-13-1

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerde gebruiken: laboratoriumchemicaliën
analytische en laboratoriumtoepassingen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Duitsland

Telefoon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Website: www.carlroth.de

Bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is

: Department Health, Safety and Environment

e-mail (bevoegde persoon)

: sicherheit@carlroth.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Naam	Straat	Postcode/stad	Telefoon	Website
Nationaal Vergiftigen Informatie Centrum	Heidelberglaan 100	3584 CX Utrecht	030 - 274 8888	

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Indeling overeenkomstig GHS			
Rubriek	Gevarenklasse	Gevarenklasse en categorie	Gevaren-aanduiding
3.1O	acute orale toxiciteit	(Acute Tox. 4)	H302
3.4R	sensibilisatie van de luchtwegen	(Resp. Sens. 1)	H334
3.4S	sensibilisatie van de huid	(Skin Sens. 1)	H317

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



Kobalt(II) chloride hexahydraat $\geq 99\%$, p.a., ACS, ISO

artikelnummer: T889

Indeling overeenkomstig GHS			
Rubriek	Gevarenklasse	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
3.5	mutageniteit in geslachtscellen	(Muta. 2)	H341
3.6	kankerverwekkendheid	(Carc. 1B)	H350i
3.7	voortplantingstoxiciteit	(Repr. 1B)	H360F
4.1A	acuut gevaar voor het aquatisch milieu	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	(Aquatic Chronic 1)	H410

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signaalwoord **Gevaar**

Pictogrammen

GHS07, GHS08,
GHS09



Gevarenaanduidingen

H302 Schadelijk bij inslikken
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade (na blootstelling)
H350i Kan kanker veroorzaken bij inademing
H360F Kan de vruchtbaarheid schaden (na blootstelling)
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen

Voorzorgsmaatregelen - preventie

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Voorzorgsmaatregelen - reactie

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P342+P311 Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers

Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

Signaalwoord: **Gevaar**

Symbool/symbolen



Kobalt(II) chloride hexahydraat $\geq 99\%$, p.a., ACS, ISO

artikelnummer: **T889**

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade (na blootstelling).
H350i	Kan kanker veroorzaken bij inademing.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden (na blootstelling).
P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P280	Beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P342+P311	Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

2.3 Andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Naam van de stof	Kobalt(II) chloride hexahydraat
Registratienummer (REACH)	01-2119517584-37-xxxx
EG-nummer	616-574-6
CAS-nummer	7791-13-1
Molecuulformule	$\text{CoCl}_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$
Molaire massa	237,9 g/mol

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding uittrekken.

Bij inademing

Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij huidcontact

Huid met water afspoelen/afdouchen. In geval van huidreacties arts consulteren.

Bij oogcontact

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Allergische reacties (zoals huiduitslag, netelroos, astma of anafylactische shock), Diarree, Braken, Irriterende effecten, Dalende bloeddruk

4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

geen

Kobalt(II) chloride hexahydraat ≥99 %, p.a., ACS, ISO

artikelnummer: **T889**

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen



Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving
sproeiwater, schuim, droog bluspoeder, kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet brandbaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: waterstofchloride (HCl)

5.3 Advies voor brandweelieden

Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures



Voor andere personen dan de hulpdiensten

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Stof niet inademen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Mechanisch opnemen. Tegengaan van stofvorming.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

Kobalt(II) chloride hexahydraat ≥99 %, p.a., ACS, ISO

artikelnummer: **T889**

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Afvoer gebruiken (laboratorium). Maatregelen voor voldoende ventilatie. Stofontwikkeling vermijden. Blootstelling vermijden.

• Maatregelen ter bescherming van het milieu

Voorkom lozing in het milieu.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Op een droge plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

Overweging van ander advies

• Ventilatievereisten

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

• Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 – 25 °C.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Nationale grenswaarden

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

• waarden m.b.t. gezondheid mens

Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
DNEL	88,1 µg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten

• milieuwaarden

Eindpunt	Drempelwaarde	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
PNEC	0,62 µg/l	zoet water	korte termijn (eenmalig)
PNEC	2,36 µg/l	zeewater	korte termijn (eenmalig)
PNEC	0,37 mg/l	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)

Kobalt(II) chloride hexahydraat $\geq 99\%$, p.a., ACS, ISO

artikelnummer: T889

Eindpunt	Drempelwaarde	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
PNEC	53,8 mg/kg	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
PNEC	69,8 mg/kg	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
PNEC	10,9 mg/kg	bodem	korte termijn (eenmalig)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

Bescherming van de huid



• bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. De tijden zijn geschatte waarden van metingen bij 22 ° C en permanent contact. Verhoogde temperaturen als gevolg van verhitte stoffen, lichaamswarmte enz. En een vermindering van de effectieve laagdikte door rekken kan leiden tot een aanzienlijke verkorting van de doorbraaktijd. Neem in geval van twijfel contact op met de fabrikant. Bij een ongeveer 1,5 maal grotere / kleinere laagdikte wordt de respectieve doorbraaktijd verdubbeld / gehalveerd. De gegevens zijn alleen van toepassing op de zuivere stof. Bij overdracht op mengsels van stoffen mogen ze alleen als richtlijn worden beschouwd.

• soort materiaal

NBR (Nitrilrubber)

• materiaaldikte

>0,11 mm

• doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

• andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

Bescherming van de ademhalingsorganen



Adembescherming is noodzakelijk bij: Stofontwikkeling. Deeltjesfilter (EN 143). P3 (filtert minstens 99,95% van de luchtpartikels, kleurcode: wit).

Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

Kobalt(II) chloride hexahydraat ≥99 %, p.a., ACS, ISO

artikelnummer: **T889**

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	vast (kristallijn)
Kleur	roze
Geur	geurloos
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar

Andere fysische en chemische parameters

pH-waarde	4,9 (water: 50 g/l, 25 °C)
Smelt-/vriespunt	~ 86 °C
Beginkookpunt en kooktraject	1.049 °C bij 101,3 kPa (watervrij)
Vlampunt	niet toepasbaar
Verdampingssnelheid	geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Deze informatie is niet beschikbaar
<u>Explosiegrenswaarden</u>	
• onderste explosiegrens (LEL)	deze informatie is niet beschikbaar
• bovenste explosiegrens (UEL)	deze informatie is niet beschikbaar
Explosiegrenzen van stofwolken	deze informatie is niet beschikbaar
Dampspanning	Deze informatie is niet beschikbaar.
Dichtheid	1,92 g/cm ³ bij 25 °C
Dampdichtheid	Deze informatie is niet beschikbaar.
Bulkdichtheid	~ 1.250 kg/m ³
Relatieve dichtheid	Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar.
<u>Oplosbaarheid(ed)</u>	
Oplosbaarheid in water	~ 585,9 g/l bij 20 °C
<u>Verdelingscoëfficiënt</u>	
n-octanol/water (log KOW)	Deze informatie is niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	niet relevant (vaste stof)
Ontploffingseigenschappen	is niet als ontplofbare stof in te delen
Oxiderende eigenschappen	geen

9.2 Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

Kobalt(II) chloride hexahydraat $\geq 99\%$, p.a., ACS, ISO

artikelnummer: T889

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Deze stof is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Bij verhitting: Langzame ontbinding van het materiaal.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Explosierisico: Alkalimetalen

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen verdere informatie.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species	Bron
oraal	LD50	418 mg/kg	rat	ECHA
dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat	TOXNET

Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

Mutageniteit in geslachtscellen:

Verdacht van het veroorzaken van genetische schade (na blootstelling)

Kankerverwekkendheid:

Kan kanker veroorzaken bij inademing

Voortplantingstoxiciteit:

Kan de vruchtbaarheid schaden (na blootstelling)

• Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

• Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

Kobalt(II) chloride hexahydraat ≥ 99 %, p.a., ACS, ISO

artikelnummer: T889

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

• Na inslikken

diarree, braken

• Bij contact met de ogen

veroorzaakt lichte tot matige irritatie

• Na inademing

kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken, kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing

• Bij contact met de huid

kan een allergische huidreactie veroorzaken, kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid

Overige informatie

Andere schadelijke effecten: Nier, Hart, Alveesklier, Dalende bloeddruk

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aquatise toxiciteit (acuut)

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

Eindpunt	Waarde	Species	Bron	Blootstelingsduur
LC50	1.866 $\mu\text{g}/\text{l}$	vis	ECHA	96 h
EC50	241 $\mu\text{g}/\text{l}$	ongewervelde aquatische organismen	ECHA	48 h
ErC50	95,2 $\mu\text{g}/\text{l}$	alg	ECHA	72 h

Aquatise toxiciteit (chronisch)

Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Eindpunt	Waarde	Species	Bron	Blootstelingsduur
EC50	82,2 $\mu\text{g}/\text{l}$	ongewervelde aquatische organismen	ECHA	21 d
EC50	24,1 $\mu\text{g}/\text{l}$	alg	ECHA	7 d
NOEC	0,21 mg/l	vis	ECHA	34 d
NOEC	6,6 $\mu\text{g}/\text{l}$	ongewervelde aquatische organismen	ECHA	7 d
NOEC	1,8 $\mu\text{g}/\text{l}$	alg	ECHA	7 d
groei (EbCx) 10%	0,35 mg/l	vis	ECHA	34 d

Kobalt(II) chloride hexahydraat $\geq 99\%$, p.a., ACS, ISO

artikelnummer: T889

12.2 Proces van de afbreekbaarheid

De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.

12.3 Bioaccumulatie

BCF 23 (ECHA)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden



Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijk afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.


13.2 Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en proces-specifiek plaats te vinden.

13.3 Opmerkingen

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten. Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1	VN-nummer	3077
14.2	Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.
	Gevaarlijke bestanddelen	Kobalt(II) chloride hexahydraat
14.3	Transportgevaarenklasse(n)	
	Klasse	9 (diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen) (milieugevaarlijk)
14.4	Verpakkingsgroep	III (minder gevaarlijke stof)

Kobalt(II) chloride hexahydraat ≥ 99 %, p.a., ACS, ISO

artikelnummer: T889

14.5 Milieugevaren gevaar voor het aquatisch milieu

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

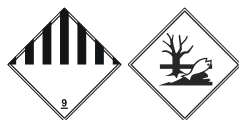
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

14.8 Informatie voor elke van de VN-reglementen

• Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)

VN-nummer	3077
Juiste vervoersnaam	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.
Gegevens op het vervoersdocument	UN3077, MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G., (Kobalt(II) chloride hexahydraat), 9, III, (-)
Klasse	9
Classificatiecode	M7
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	9 + "vis en boom"



Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Bijzondere bepalingen	274, 335, 375, 601
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 kg
Vervoerscategorie	3
Tunnelbeperkingscode	-
Gevaarsidentificatienummer (GEVI)	90



• Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

VN-nummer	3077
Juiste vervoersnaam	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)	UN3077, MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G., (Kobalt(II) chloride hexahydraat), 9, III
Klasse	9
Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	ja (P) (gevaar voor het aquatisch milieu)
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	9 + "vis en boom"



Kobalt(II) chloride hexahydraat $\geq 99\%$, p.a., ACS, ISO

artikelnummer: **T889**

Bijzondere bepalingen	274, 335, 966, 967, 969
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-F
Stuwage categorie	A
• Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)	
VN-nummer	3077
Juiste vervoersnaam	Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g.
Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)	UN3077, Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g., (Kobalt(II) chloride hexahydraat), 9, III
Klasse	9
Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	9 + "vis en boom"
 	
Bijzondere bepalingen	A97, A158, A179, A197
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	30 kg

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

- **Verordening 649/2012/EU betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)**
Niet vermeld.
- **Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen**
Niet vermeld.
- **Verordening 850/2004/EG betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**
Niet vermeld.
- **Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII**
niet vermeld
- **Beperkingen overeenkomstig REACH, Titel VIII**
Geen.
- **Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst**
niet vermeld

Kobalt(II) chloride hexahydraat ≥99 %, p.a., ACS, ISO

artikelnummer: T889

• Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen		Noten
E1	milieugevaren (gevaar voor het aquatisch milieu, cat.1)	100	200	56)

Notatie

56) Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1

Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) - Bijlage II

niet vermeld

Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

niet vermeld

Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid

niet vermeld

Verordening 98/2013/EU over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

niet vermeld

Verordening 111/2005/EC houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

niet vermeld

Nationale voorschriften (Nederland)

• Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning

Z niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu Z
(1) (carcinogeniteit / mutageniteit / reprotoxiciteit / bioaccumulerend vermogen / toxiciteit of persistentie)

SZW lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

niet vermeld

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Nationale inventarissen

Stof is opgenomen in de volgende nationale inventarissen:

Land	Nationale inventarissen	Status
AU	AICS	stof is gelijst
CN	IECSC	stof is gelijst
MX	INSQ	stof is gelijst
NZ	NZIoC	stof is gelijst
PH	PICCS	stof is gelijst

Kobalt(II) chloride hexahydraat ≥99 %, p.a., ACS, ISO

artikelnummer: **T889**

Land	Nationale inventarissen	Status
TW	TCSI	stof is gelijst

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)	Veiligheids-relevante
1.1	Catalogus nr. 027-004-00-5		ja
1.1	EG-nummer: 231-589-4	EG-nummer: 616-574-6	ja
2.1	Opmerkingen: Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H- en EUH-zinnen (gevenaanduidingen).		ja
2.2		Pictogrammen: verandering in de lijst (tabel)	ja
2.2		Gevenaanduidingen: verandering in de lijst (tabel)	ja
2.2		Voorzorgsmaatregelen - preventie: verandering in de lijst (tabel)	ja
2.2		Voorzorgsmaatregelen - reactie: verandering in de lijst (tabel)	ja
2.2		Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml: verandering in de lijst (tabel)	ja
2.2		Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml: verandering in de lijst (tabel)	ja
8.1		• waarden m.b.t. gezondheid mens: verandering in de lijst (tabel)	ja
8.1		• milieuwaarden: verandering in de lijst (tabel)	ja
14.3	Transportgevarenklasse(n)	Transportgevarenklasse(n): class 9 hazard - miscellaneous dangerous substances and articles	ja
14.8	Mariene verontreiniger (Marine Pollutant): ja (gevaar voor het aquatisch milieu)	Mariene verontreiniger (Marine Pollutant): ja (P) (gevaar voor het aquatisch milieu)	ja
14.8	Verpakkingsgroep: III9 + "vis en boom"	Verpakkingsgroep: III	ja
14.8		Gevaarsetiketten: 9 + "vis en boom"	ja

Kobalt(II) chloride hexahydraat ≥99 %, p.a., ACS, ISO

artikelnummer: **T889**

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)	Veiligheids-relevante
14.8	Bijzondere bepalingen: A97, A158, A179, A197, 274	Bijzondere bepalingen: A97, A158, A179, A197	ja

Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
BCF	bioconcentratiefactor
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
ErC50	≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
LC50	letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval
LD50	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger)
NOEC	concentratie zonder waargenomen effecten
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SVHC	zeer zorgwekkende stof

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



Kobalt(II) chloride hexahydraat ≥99 %, p.a., ACS, ISO

artikelnummer: **T889**

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
zPzB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

- Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU
- Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
- Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H302	schadelijk bij inslikken
H317	kan een allergische huidreactie veroorzaken
H334	kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
H341	verdacht van het veroorzaken van genetische schade (na blootstelling)
H350i	kan kanker veroorzaken bij inademing
H360F	kan de vruchtbaarheid schaden (na blootstelling)
H400	zeer giftig voor in het water levende organismen
H410	zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Disclaimer

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.