

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum izdavanja 13-stu-2009 Datum revizije 26-sij-2024

Broj revizije 3

# ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

# 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Opis proizvoda: Cobalt(II) chloride hexahydrate

Cat No.: 10692

Sinonimi Cobalt muriate hexahydrate; Cobaltous chloride hexahydrate

CAS br 7791-13-1 Molekulska formula CI2 Co . 6 H2 O

Registracijski broj po REACH-u -

#### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena uporabaLaboratorijske kemikalije.Preporuke za nekorištenjeNema dostupnih podataka

# 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

**Tvrtka** 

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

Adresa elektronske pošte begel.sdsdesk@thermofisher.com

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Za informacije **SAD** nazovite: 001-001-800-227-6701 / **Europa** nazovite: +32 14 57 52 11

Broj za hitne slučajeve **SAD:**001-201-796-7100 / **Europa:** +32 14 57 52 99

CHEMTREC Tel. Br. SAD:001-800-424-9300 / Europa: 001-703-527-3887

# **ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Razvrstavanje prema GHS-u

#### Fizičke opasnosti

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

# Opasnosti po zdravlje

#### Cobalt(II) chloride hexahydrate

Datum revizije 26-sij-2024

Akutna oralna toksičnost
Akutni inhalacijsku toksičnost - prašine i magle
Preosjetljivost ako se udiše
Preosjetljivost u dodiru s kožom
Kategorija 1 (H334)
Kategorija 1 (H317)
Mutageni učinak na zametne stanice
Kategorija 2 (H341)
Karcinogenost
Reproduktivna toksičnost
Kategorija 1B (H360F)

Opasnosti za okoliš

Akutna toksičnost u vodenom okolišu

Kronična toksičnost u vodenom okolišu

Kategorija 1 (H400)

Kategorija 1 (H410)

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

#### 2.2. Elementi označavanja



Signalna riječ

**Opasnost** 

#### Iskazi opasnosti

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H334 - Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem

H341 - Sumnja na moguća genetska oštećenja

H350i - Može uzrokovati rak ako se udiše

H360F - Može štetno djelovati na plodnost

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

H302 + H332 - Štetno ako se proguta ili ako se udiše

#### Iskazi opreza

P301 + P330 + P331 - AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje

P312 - U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika

P304 + P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje

P302 + P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapuna i vode

P333 + P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice

#### Dodatne EU oznaka

Ograničeno na profesionalne korisnike

#### 2.3. Ostale opasnosti

Otrovno za kopnene kralježnjake

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

### **ODJELJAK 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**

#### 3.1. Tvari

Komponenta	CAS br	EC br	Težinski	Razvrstavanie prema GHS-u

#### Cobalt(II) chloride hexahydrate

Datum revizije 26-sij-2024

			postotak	
Cobalt(II) chloride hexahydrate	7791-13-1		>95	Acute Tox. 4 (H302)
				Acute Tox. 4 (H332)
				Resp. Sens. 1 (H334)
				Skin Sens. 1 (H317)
				Muta. 2 (H341)
				Carc. 1B (H350i)
				Repr. 1B (H360F)
				Aquatic Acute 1 (H400)
				Aquatic Chronic 1 (H410)
Kobaltov diklorid	7646-79-9	EEC No. 231-589-4	=	Acute Tox. 4 (H302)
				Acute Tox. 4 (H332)
				Eye Dam. 1 (H318)
				Resp. Sens. 1 (H334)
				Skin Sens. 1 (H317)
				Muta. 2 (H341)
				Carc. 1B (H350i)
				Repr. 1B (H360F)
				Aquatic Acute 1 (H400)
				Aquatic Chronic 1 (H410)

Komponenta	Specifične granične koncentracije (SCL)	M-faktor	Bilješke o komponentama
Kobaltov diklorid	Carc. 1B (H350i) :: C>=0.01%	10	-

Registraci	iski bro	j po REACH-u

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

### **ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOAI**

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku. Potrebno je odmah potražiti

liječničku pomoć.

**Dodir s očima**Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. U slučaju

dodira s očima, odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.

**Dodir s kožom** Oprati odmah s puno vode najmanje 15 minuta. Potrebno je odmah potražiti liječničku

pomoć.

Gutanje NE izazivati povraćanje. Odmah nazvati liječnika ili Centar za kontrolu trovanja.

Udisanje Premjestiti na svjež zrak. Ako nema disanja, dati umjetno disanje. Ne koristiti usta-na-usta

metodu ako je žrtva progutala ili udahnula tvar; dati umjetno disanje uz pomoć džepne maske opremljene jednosmjernim ventilom ili nekim drugim podesnim respiratonim

medicinskim uređajem. Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć.

Osobna zaštita osobe koja pruža

prvu pomoć

Osigurati da je medicinsko osoblje svjesno materijala koji je(su) u pitanju, da su poduzeli

mjere opreza u svrhu zaštite i spriječavanja širenja kontaminacije.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nijedan nije lako predvidljiv. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Simptomi alergijske reakcije mogu uključivati osip, svrbež, oteklina, problema s disanjem, trnce u rukama i nogama, vrtoglavica, lakomislenost, bol u prsima, bol u mišićima, ili ispiranje

#### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomene liječniku

Može izazvati preosjetljivost osjetljivih osoba. Uporaba epinefrina može biti naznačena.

#### Cobalt(II) chloride hexahydrate

Datum revizije 26-sij-2024

# **ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

#### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Odgovarajuća sredstva za gašenje

Vodeni sprej, ugljični dioksid (CO2), suha kemikalija, pjena otporna na alkohol.

#### Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti zbog sigurnosnih razloga

Nikakve informacije nisu dostupne.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Negoriva, tvar sama za sebe ne gori ali se može razgraditi nakon zagrijavanja te proizvesti nagrizajuće i/ili otrovne dimove. Ne dozvoliti otjecanje od gašenja požara ulazak u odvode ili vodotokove.

#### Opasni proizvodi sagorijevanja

Cobalt oxides, Klorovodik plin.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Kao i u svakom požaru, nositi samostalan dišni aparat za disanje pod pritiskom, MSHA/NIOSH (odobreni ili slični) i potpunu zaštitnu opremu. Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para.

# ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUEAJNOG ISPUŠTANJA

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati stvaranje prašine. Osigurati prikladno prozračivanje. Držati ljude dalje od i uz vjetar od prolivanja/curenja. Evakuirati osoblje na sigurne prostore.

# 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne ispirati u površinske vode ili u sanitarni kanalizacijski sustav. Ne dozvoliti da kemikalija zagadi podzemne vode. Spriječiti ulazak proizvoda u odvode. Lokalne vlasti trebaju biti upozorene ako značajna prolijevanja ne mogu biti sadržana. Ne smije biti ispušteno u okoliš.

#### 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Očistiti i pokupiti lopatom u prikladne spremnike za odlaganje. Izbjegavati stvaranje prašine.

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati miere zaštite navedene u odsjecima 8 i 13.

# ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nositi osobnu zaštitnu opremu/zaštitu za lice. Izbjegavati stvaranje prašine. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Koristiti samo pod kemijskom napom. Ne udisati (prašinu, paru, maglu, plin). Ne gutati. U slučaju gutanja, odmah potražiti liječničku pomoć.

#### Higijenske mjere

Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Ukloniti i oprati zagađenu odjeću i rukavice, uključujući i unutar, prije ponovne uporabe. Oprati ruke prije pauza i nakon rada.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.

Datum revizije 26-sij-2024

# 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Koriste se u laboratorijama

# ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠAU/OSOBNA ZAŠTITA

# 8.1. Nadzorni parametri

#### Granice izloženosti

Popis izvor **CR** - Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 91/18)

Komponenta	Europska unija	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Belgija	Španjolska
Cobalt(II) chloride		STEL: 0.3 mg/m3 15 min			TWA / VLA-ED: 0.02
hexahydrate		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr			mg/m³ (8 horas)
		Resp. Sens.			
Kobaltov diklorid		Capable of causing			VLA-ED: 0.02 mg/m³ (as
		cancer and/or heritable			Co)
		genetic damage			
		TWA: 0.1 mg/m³ (As			
		Co)			
		STEL: 0.3 mg/m³ (As			
		Co)			

Komponenta	Italija	Njemačka	Portugal	Nizozemska	Finska
Cobalt(II) chlori	de	Haut	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8		TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8
hexahydrate			horas		tunteina
Kobaltov diklor	id	Haut	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8		TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8
			horas		tunteina

Komponenta	Austrija	Danska	Švicarska	Poljska	Norveška
Cobalt(II) chloride	Haut		Haut/Peau		TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8
hexahydrate			TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8		timer
			Stunden		
Kobaltov diklorid	Haut		Haut/Peau		TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8
			TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8		timer
			Stunden		

Komponenta	Bugarska	Hrvatska	Irska	Cipar	Češka Republika
Kobaltov diklorid		TWA-GVI: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8			
		satima. Co			

Komponenta	Rusija	Republika Slovačka	Slovenija	Švedska	Turska
Kobaltov diklorid				TLV: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8	
				timmar. Co NGV	
				Hud	

# Biološke granične vrijednosti

Popis izvor

Komponenta	Europska unija	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Španjolska	Njemačka
Kobaltov diklorid			Cobalt: 0.001 mg/L		
			blood end of shift at end		
			of workweek		
			Cobalt: 0.015 mg/L		
			urine end of shift at end		
			of workweek		

#### Cobalt(II) chloride hexahydrate

Datum revizije 26-sij-2024

#### Praćenie metode

EN 14042:2003 Identifikator naslova: Atmosfere radnog mjesta. Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima.

#### Izvedena razina bez učinka (DNEL) / Izvedena minimalna razina učinka (DMEL)

Nikakve informacije nisu dostupne

## Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Nikakve informacije nisu dostupne.

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### Tehnički nadzor

Koristite samo pod kemijskim digestora. Obezbjediti prikladno prozračivanje, posebice u zatvorenim prostorima. Osigurati da su fontane za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih miesta.

Gdje god je moguće, inženjerske mjere nadzora poput izolacije ili ograde procesa, uvođenje promjena procesa ili opreme kako bi se smanjilo ispuštanje ili kontakt, te upotreba pravilno dizajniranih sustava prozračivanja, trebaju biti usvojeni za kontrolu opasnih materijala na izvoru

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju Zaštitne naočale (EU standard - EN 166)

Zaštita ruku Zaštitne rukavice

	Materijal za rukavice	Vrijeme prodiranja	Debljina rukavice	EU standard	Rukavica komentari
	Prirodna guma	Vidi preporuke	-	EN 374	(minimalni zahtjev)
	Nitril guma	proizvođača			
	Neopren				
	PVC				
•					

Odjeća sa dugačkim rukavima. Zaštita tijela i kože

Provierite rukavice prije upotrebe

Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljae rukavica. Pogledajte proizvođača / dobavljača za informacije

Osigurati rukavice prikladne su za zadatak; kemijski compatability, spretnost, Radni uvjeti, Upute za osjetljivost, npr. Senzibilizacija učinci

Također vodite raeuna o specifienim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodi

Uklonite rukavice s njega kože izbjegavanje kontaminacije

Kada su radnici izloženi koncentracijama iznad granica izlaganja, moraju koristiti Zaštita dišnog sustava

odgovarajuće ovjerene respiratore.

Da bi zaštitili nosioca, zaštitna oprema organa za disanje mora biti pravilno postavljena i

ispravno korištena i održavana

Velikih razmjera / hitne korištenje Koristite NIOSH / MSHA ili europske norme EN 136 odobreni respirator ako izloženosti

> premašila ili ako se iritacija ili druge simptome iskusio Preporučeni tip filtra: Filter za čestice u skladu s EN 143

Koristite NIOSH / MSHA ili europske norme EN 149:2001 odobreni respirator ako Mala / Laboratorij korištenje

izloženosti premašila ili ako se iritacija ili druge simptome iskusio Preporučio polumaskom: - Filtriranje čestica: EN149: 2001

Kada se koristi PPD test facepiece Fit treba provoditi

Nadzor nad izloženošću okoliša Ne dozvoliti da kemikalija zagadi podzemne vode. Spriječiti ulazak proizvoda u odvode. Cobalt(II) chloride hexahydrate

Datum revizije 26-sij-2024

Lokalne vlasti trebaju biti upozorene ako značajna prolijevanja ne mogu biti sadržana.

Krutina

50 g/l aq.sol

Krutina

Krutina

Metoda - Nikakve informacije nisu dostupne

# ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

## 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Krutina Kristaličan

Crvenkasto ljubičasto Izgled

Miris Bez mirisa

Nema dostupnih podataka Prag mirisa Talište/područje taljenja 86 °C / 186.8 °F Nema dostupnih podataka Točka omekšavanja Točka vrenja/područje Nikakve informacije nisu dostupne

Nije primjenljivo Zapaljivost (Tekućina)

Zapaljivost (kruta tvar, plin) Nikakve informacije nisu dostupne

Granice eksplozivnosti Nema dostupnih podataka

Plamište Nikakve informacije nisu dostupne

Nema dostupnih podataka Temperatura samopaljenja 400 °C

Temperatura dekompozicije рΗ 4.6

Viskoznost Nije primjenljivo Topljivost u vodi 970 g/L (20°C)

Nikakve informacije nisu dostupne Topljivost u drugim otapalima

Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)

Komponenta **Log Pow** Kobaltov diklorid 0.85 Tlak pare zanemariv

Gustoća / Specifična gravitacija Nema dostupnih podataka

Gustina rasutog tereta

1.92 g/cm3 Gustoća pare Nije primjenljivo

Svojstva čestice Nema dostupnih podataka

9.2. Ostale informacije

Molekulska formula Cl2 Co . 6 H2 O

Molekularna težina 237.93

Brzina isparavanja Nije primjenljivo - Krutina

### ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasna polimerizacija Nikakve informacije nisu dostupne. Nijedno u uvjetima uobičajene obrade. Opasne reakcije

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati stvaranje prašine. Nekompatibilni proizvodi. Izlaganje vlazi. Višak topline.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jaka oksidirajuća sredstva. Metali.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Cobalt oxides. Klorovodik plin.

# **ODJELJAK 11. PODACI O TOKSIENOSTI**

## 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

# Informacije o proizvodu

(a) akutna toksičnost;

Oralno Kategorija 4

**Dermalno**Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Udisanje Kategorija 4

Komponenta	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 Udisanje
Cobalt(II) chloride hexahydrate	766 mg/kg ( Rat )	-	-
Kobaltov diklorid	586 mg/kg ( Rat )	-	-

(b) kože korozije / iritacija; Nema dostupnih podataka

(c) ozbiljno oštećenje očiju /

iritacija;

Nema dostupnih podataka

(d) respiratorna ili Senzibilizacija kože;

**Dišni** Kategorija 1 **Koža** Kategorija 1

U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost

(e) zametnih stanica mutagenost; Kategorija 2

Mutagenic effects have occurred in humans; Moguća opasnost od neprolaznih učinaka

(f) karcinogenost; Kategorija 1B

Tablica u nastavku pokazuje je li svaka agencija izlistala ijedan sastojak kao karcinogen

Komponenta	EU	UK	Njemačka	Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC)
Cobalt(II) chloride hexahydrate				Group 2B
Kobaltov diklorid	Carc Cat. 1B			Group 2B

(g) reproduktivna toksičnost; Kategorija 1B

**Reproduktivni učinci** Eksperimenti su pokazali učinke reproduktivne toksičnosti na laboratorijskim životinjama.

Može smanjiti plodnost.

**Razvojni učinci Teratogenost**Developmental effects have occurred in experimental animals.
Teratogenic effects have occurred in experimental animals.

(h) STOT-jednokratna izloženost; Nema dostupnih podataka

(i) STOT-opetovana izloženost; Nema dostupnih podataka

Ciljani organi Nikakve informacije nisu dostupne.

(j) težnja opasnosti; Nije primjenljivo

Krutina

Ostali štetni učinci Štetno u slucaju udisanja

Simptomi / učinci, Simptomi alergijske reakcije mogu uključivati osip, svrbež, oteklina, problema s disanjem,

Cobalt(II) chloride hexahydrate

Datum revizije 26-sij-2024

akutni i odgođeni

trnce u rukama i nogama, vrtoglavica, lakomislenost, bol u prsima, bol u mišićima, ili

ispiranje.

#### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Procjenu učinaka svojstava endokrine disrupcije na zdravlje ljudi. Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače.

# ODJELJAK 12. EKOLOŠKI PODACI

# 12.1. Toksičnost

Učinci ekotoksičnosti

Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. Proizvod sadrži sljedeće sastojke opasne po okoliš. Može dugotrajno štetno djelovati na okoliš. Ne dozvoliti da kemikalija zagadi podzemne vode.

Komponenta	Slatkovodne ribe	Vodena buha	Slatkovodne alge
Kobaltov diklorid	Cyprinus carpio: LC50=0.33	1.1-1.6 mg/L 48h	
	mg/L 96h		

Komponenta	Microtox	M-faktor
Cobalt(II) chloride hexahydrate	= 16 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 15	
	min as Co++	
	= 160 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 5	
	min as Co++	
	= 2.8 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 30	
	min as Co++	
Kobaltov diklorid		10

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod sadrži teške metale. Ispuštanje u okoliš mora biti izbjegnuto. Specijalna prethodna

obrada je potrebna

Postojanost

na osnovu dostavljenih informacija, može potrajati.

Razgradivost

Nije od važnosti za anorganske tvari.

Degradacija u postrojenja za

preradu otpadnih

Sadrži tvari koje se zna da se opasni za okoliš ili ne razgrađuje u postrojenja za obradu otpadnih voda.

# 12.3. Bioakumulacijski potencijal Materijal može imati određeni potencijal bioakumulacije

Komponenta	Log Pow	Faktor biokoncentracije (BCF)
Kobaltov diklorid	0.85	Nema dostupnih podataka

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod je topiv u vodi, i mogu se širiti u vodenim sustavima Vjerojatno će biti pokretan u okolišu zbog svoje rastvorljivosti u vodi. Vrlo mobilni u tlima

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema dostupnih podataka za procjenu.

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Informacije o prouzročitelju endokrinog poremećaja

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

# 12.7. Ostali štetni učinci

Postojanih organskih onečišćujućih Ovaj proizvod ne sadrži bilo koji se zna ili sumnja tvar

tvari

Potencijal razgradnje ozona Ovaj proizvod ne sadrži bilo koji se zna ili sumnja tvar

# **ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

Cobalt(II) chloride hexahydrate Datum revizije 26-sij-2024

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka/neuporabljenih

proizvoda

Ne smije biti ispušteno u okoliš. Otpad je klasificiran kao opasan. Odlažite u skladu s europskim direktivama o otpadu i opasnom otpadu. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima.

Zagađena ambalaža Odložite ovaj kontejner za opasne ili posebna mjesta za prikupljanje otpada.

**Europski katalog otpada** Prema Europskom katalogu otpada, kodovi otpada nisu specifični za proizvod, već

specifični za primjenu.

Ostale informacije Ne ispirati u kanalizaciju. Otpadni kodovi trebaju biti dodijeljeni od strane korisnika na

temelju zahtjeva za koje se proizvod koristi. Ne izlijevati u kanalizaciju. Ne dopustite da ovaj

kemijski unesite okoliš.

# **ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU**

IMDG/IMO

**14.1. UN broj** UN3077

14.2. Pravilno otpremno ime prema Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n.

<u>UN-u</u>

Tehnički naziv isporuke Cobalt (II) chloride

14.3. Razred(i) opasnosti pri 9

prijevozu

14.4. Skupina pakiranja III

<u>ADR</u>

**14.1. UN broj** UN3077

14.2. Pravilno otpremno ime prema Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n.

9

<u>UN-u</u>

Tehnički naziv isporuke Cobalt (II) chloride

14.3. Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

14.4. Skupina pakiranja III

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

**14.1. UN broj** UN3077

14.2. Pravilno otpremno ime prema Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n.

UN-u

Tehnički naziv isporuke Cobalt (II) chloride

14.3. Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

14.4. Skupina pakiranja III

**14.5. Opasnosti za okoliš** Opasno za okoliš

Proizvod je morsko zagađivalo prema kriteriju IMDG/IMO

14.6. Posebne mjere opreza za

korisnika

Nema posebnih mjera opreza potrebne.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom

stanju u skladu s instrumentima

IMO-a

Nije primjenjivo, zapakirane robe

# **ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA**

#### Cobalt(II) chloride hexahydrate

Datum revizije 26-sij-2024

# 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### Međunarodni popisi

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australija (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipini (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Komponenta	CAS br	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Cobalt(II) chloride hexahydrate	7791-13-1	-	-	-	Х	X	-	-	-
Kobaltov diklorid	7646-79-9	231-589-4	-	-	Х	Х	KE-06095	Х	Х

Komponenta	CAS br	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Cobalt(II) chloride hexahydrate	7791-13-1	-	-	-	Ī	X	X	X
Kobaltov diklorid	7646-79-9	Х	ACTIVE	Х	-	X	Х	Х

**Kazalo:** X - izlistano '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

#### Autorizacija/Ograničenja prema EU REACH-u

Komponenta	CAS br	REACH (1907/2006) - Aneks XIV - Tvari uz odobrenje	REACH (1907/2006) - Prilog XVII - Ograničenja na određenim opasnim tvarima	Uredba REACH (EZ 1907/2006), članak 59 Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava (SVHC)
Cobalt(II) chloride hexahydrate	7791-13-1	-	-	-
Kobaltov diklorid	7646-79-9	-	Use restricted. See item 28. (see link for restriction details) Use restricted. See item 30. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	SVHC Candidate list - 231-589-4 - Carcinogenic, Article 57a;Toxic for reproduction, Article 57c

Nakon roka isteka uporaba ove tvari zahtijeva ili autorizaciju ili se mo že koristiti za izuzete uporabe, primjerice uporaba u znanstvenim istraž ivanjima i razvoju koje uključuje rutinske analitike ili uporaba u oblik u posrednika.

# **REACH veze**

https://echa.europa.eu/authorisation-list https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach https://echa.europa.eu/candidate-list-table

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Komponenta	CAS br	Seveso III Direktiva (2012/18/EU) - Kvalifikacije Količine za velike nesreće Obavijesti	Seveso III Direktiva (2012/18/EC) - Kvalifikacije Količine za Izvješće o sigurnosti zahtjevima
Cobalt(II) chloride hexahydrate	7791-13-1	Nije primjenljivo	Nije primjenljivo
Kobaltov diklorid	7646-79-9	Nije primjenljivo	Nije primjenljivo

Uredbi (EZ) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o izvozu i uvozu opasnih kemikalija Nije primjenljivo

Sadrži komponente koje zadovoljavaju 'definiciju' per & poli fluoroalkilne tvari (PFAS)? Nije primjenljivo

#### Cobalt(II) chloride hexahydrate

Datum revizije 26-sij-2024

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu .

Obratiti pažniu na Uredbu 94/33/EC o zaštiti mladih liudi na radu

Uzeti na znanje Dir 92/85/EC o zaštiti trudnica i dojilja na radu

Uzmite u obzir Dir 76/769/EEC odnose na ograničavanje marketinga i uporabe određenih opasnih tvari i pripravaka

#### Nacionalni propisi

WGK Klasifikacija Pogledajte tablicu za vrijednosti

Komponenta	Njemačka Voda klasifikacija (AwSV)	Njemačka - TA-Luft klasa
Kobaltov diklorid	WGK3	

Komponenta	Francuska - INRS (Tablice profesionalnih bolesti)			
Kobaltov diklorid	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 65,RG 70			

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija / Izvješće (ADS / DOP) nije provedena

### **ODJELJAK 16. OSTALI PODACI**

#### Cijeli tekst H-oznaka naveden u Odjeljcima 2 i 3

H302 - Štetno ako se proguta

H332 - Štetno ako se udiše

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H334 - Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem

H350 - Može uzrokovati rak

H341 - Sumnja na moguća genetska oštećenja

H350i - Može uzrokovati rak ako se udiše

H360F - Može štetno djelovati na plodnost

H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

#### Kazalo

**CAS** - Chemical Abstracts Service TSCA - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista

Sjedinjenih Država

EINECS/ELINCS – Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/EU DSL/NDSL - - Kanadska Lista domaćih tvari/Lista ne-domaćih tvari

lista prijavljenih kemijskih tvari

PICCS - Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari

IECSC - Popis inventara Kine

KECL - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari

**ENCS** – Popis inventara Japana

AICS - Australski popis kemijskih tvari

TWA - Vrijeme ponderirani prosjek

NZIoC - Novozelandska popisna lista kemikalija

IARC - Međunarodna agencija za istaživanje raka

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

WEL - Ograničenje izlaganja na radnom mjestu

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara)

**DNEL** - Izvedena razina bez učinka (DNEL) RPE - Zaštitna oprema za dišni sustav LC50 - Smrtonosna koncentracija 50%

NOEC - Nije uočena koncentracija učinka

PBT - Postojano, bioakumulativno i toksično

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu

opasne robe

IMO/IMDG - Međunarodna pomorska organizacija/Međunarodni pomorski MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s kodeks o opasnim tvarima

OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj

LD50 - Smrtonosna doza 50% EC50 - Učinkovita koncentracija 50% POW - Koeficijent raspodjele oktanol/voda

vPvB - vrlo izdržljivo, vrlo bioakumulativno

ICAO/IATA - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo/Međunarodna udruga za zračni prijevoz

brodova

ATE - Prociena akutne toksičnosti

#### Cobalt(II) chloride hexahydrate

Datum revizije 26-sij-2024

BCF - Faktor biokoncentracije (BCF) HOS - (hlapivi organski spoj)

Ključne literaturne reference i izvori podataka

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Dobavljači list sa sigurnosnim podacima, Chemadvisor - Loli, Merck indeks, RTECS

### Savjet za obuku

Obuka o odzivu na kemijski incident.

Pripremio/la Health, Safety and Environmental Department

Datum izdavanja13-stu-2009Datum revizije26-sij-2024

Revision Summary Novi pružatelj usluga hitnog telefonskog odgovora.

Ovaj sigurnosni list je uskladen sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006. UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu

# Kraj sigurnosno-tehničkog lista