

Kibocsátás dátuma 13-nov.-2009

Felülvizsgálat dátuma 01-aug.-2013

Változat szám 5

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termék neve	Cobalt(II) chloride hexahydrate
Cat No. :	192090000; 192090010; 192091000; 192092500
Szinonimák	Cobalt muriate hexahydrate.; Cobaltous chloride hexahydrate
CAS szám	7791-13-1
Összegképlet	Cl ₂ Co . 6 H ₂ O

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Ajánlott felhasználás	Laboratóriumi vegyszerek	A biztonsági adatlap forgalmazójának adatai:
Ellenjavallt felhasználások	Nincs információ	Társaság:

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	Acros Organics BVBA Janssen Pharmaceuticaaan 3a 2440 Geel, Belgium	1158 Késmárk u. 9. Tel: 06 1 414 6040 Fax: 06 1 414 6046 Email cím: reanallabor@reanallabor.hu
Email cím	begel.sdsdesk@thermofisher.com	Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ): 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: 06 80 201 199 (0-24 óráig díjmentesen hívható zöldszám)

1.4. Sürgősségi telefonszám

Információért USA, telefonhívás: 001-800-ACROS-01
Információért Európa, telefonhívás: +32 14 57 52 11

Vészhelyzeti telefonszám, Európa: +32 14 57 52 99
Vészhelyzeti telefonszám, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefonszám, USA: 001-800-424-9300
CHEMTREC telefonszám, Európa: 001-703-527-3887

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete****Fizikai veszélyek**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Egészségügyi veszélyforrás

Akut toxicitás, szájon át

Légúti túlérzékenység

Bőrszenzibilizáció

Csírasejt-mutagenitás

Rákkeltő hatás

Reprodukciós toxicitás

Specifikus célszerv mérge - (egyszeri expozíció)

4. Osztály

1. Osztály

1. Osztály

2. Osztály

1B osztály

1B osztály

2. Osztály

Környezeti veszélyek

Akut vízi toxicitás

Krónikus vízi toxicitás

1. Osztály

1. Osztály

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján**Jelölés(ek)**

T - Mérgező

N - Környezetre veszélyes

R - mondat(ok)

R49 - Belélegezve rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)

R60 - A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilitást) károsíthatja

R22 - Lenyelve ártalmas

R68 - Maradandó egészségkárosodást okozhat

R42/43 - Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

2.2. Címkézési elemek**Figyelmeztetés****Veszély****Figyelmeztető mondatok**

H302 - Lenyelve ártalmas

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki

H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat

H341 - Feltehetően genetikai károsodást okoz

H350i - Belélegzéssel rákot okozhat

H360F - Károsíthatja a termékenységet

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat
 P202 - Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette
 P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező
 P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel
 P304 + P341 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni
 P308 + P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs információ.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Komponens	CAS szám	EU-szám.	Tömegszázalék	CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete	67/548/EEC osztályozásáról
Cobalt (II) chloride, hexahydrate	7791-13-1		>95	Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350i) Repr. 1B (H360F) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Carc.Cat.2;R49 Repr.Cat.2;R60 Xn; R22 R42/43 N; R50/53 Muta. Cat. 3; R68
Cobaltous chloride	7646-79-9	EEC No. 231-589-4	-	Acute Tox. 4 (H302) 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)	Xn; R22 R42/43 Carc.Cat.2; R49 N; R50-53 Repr.Cat.2; R60 Muta.Cat.3; R68

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel való érintkezés	Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.
Bőrrel való érintkezés	Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.
Lenyelés	Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
Belégzés	Friss levegőre kell menni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Ha a sérült belélegezte, vagy lenyelte az anyagot, ne alkalmazzon szájról-szájra élesztést; kezdjen mesterséges lélegeztetés orvosi respirátorral. Orvosi felügyelet szükséges.
Elsősegély-nyújtók védelme	Bizonyosodjanak meg, hogy az orvosi személyzetet tudjon a szóban forgó anyagokról, hogy védekezhessenek és a szennyeződés továbbterjedését megelőzhessék

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belélegezve allergiát vagy asztmás tüneteket vagy légzési nehézséget okozhat. Allergiás bőrreakciót okozhat. A tünetek az allergiás reakció lehet kiütés, viszketés, duzzanat, légzési nehézség, bizsergés, a kezek és lábak, szédülés, szédülés, mellkasi fájdalom, izomfájdalom, vagy kipirulás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzések az orvosnak

Érzékeny személyeknél túlérzékenységet okozhat. Cianid-mérgezőként kell kezelni.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Az anyag nem gyúlékony; alkalmazzon olyan szert, ami a legmegfelelőbb a környező anyagok tűzésnek oltására..

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Nincs információ.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek

Hidrogén-klorid gáz, Cobalt oxides.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön. Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A porképződést el kell kerülni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. A termék nem engedhető a csatornába. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. További környezetvédelmi tájékoztatásért, lásd a 12 fejezetet. A környezetbe nem szabad kibocsátani. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. A porképződést el kell kerülni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A védintézkedéseket lásd a 8. és 13. részben.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön. A porképződést el kell kerülni. A port nem szabad belélegezni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Használja a laboratóriumi

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Expozíciós határok**

List forrás

Komponens

Cobalt (II) chloride,
hexahydrate
Cobaltous chloride

Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
	STEL: 0.3 mg/m ³ 15 min TWA: 0.1 mg/m ³ 8 hr			TWA / VLA-ED: 0.02 mg/m ³ (8 horas)
	Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage TWA: 0.1 mg/m ³ (As Co) STEL: 0.3 mg/m ³ (As Co)			VLA-ED: 0.02 mg/m ³ (as Co)

Komponens

Cobalt (II) chloride,
hexahydrate
Cobaltous chloride

Olaszország	Németország	Portugália	Hollandia	Finnország
	Haut	TWA: 0.02 mg/m ³ 8 horas		TWA: 0.05 mg/m ³ 8 tunteina
	Haut	TWA: 0.02 mg/m ³ 8 horas		TWA: 0.05 mg/m ³ 8 tunteina

Komponens

Cobalt (II) chloride,
hexahydrate

Cobaltous chloride

Ausztria	Dánia	Svájc	Lengyelország	Norvégia
		Skin MAK: 0.1 mg/m ³ 8 Stunden		TWA: 0.02 mg/m ³ 8 timer
		Skin MAK: 0.1 mg/m ³ 8 Stunden		TWA: 0.02 mg/m ³ 8 timer

Komponens

Cobaltous chloride

Bulgária	Horvátország	Írország	Ciprus	Cseh köztársaság
	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 satima. Co			

Komponens

Cobaltous chloride

Oroszország	Szlovák Köztársaság	Slovenia	Svédország	Törökország
			LLV: 0.05 mg/m ³ 8 timmar. total dust	

Biológiai határértékek

List forrás

Komponens

Cobaltous chloride

Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Spanyolország	Németország
		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		

Monitoring módszerek

"EN 14042:2003 Cím azonosítója: Munkahelyi légkörök. Útmutató a kémiai és biológiai szerek expozíciójának értékelésére vonatkozó eljárások alkalmazásához és használatához."

Származtatott nem észlelt hatás szint Nincs információ.
(DNEL)

Expozíciós út	Akut hatás (helyi)	Akut hatás (szisztémás)	Krónikus hatások (helyi)	Krónikus hatások (szisztémás)
Orális Bőr Belélegzés				

Jóslott nem észlelt hatás koncentráció Nincs információ.
(PNEC)

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Műszaki intézkedések**

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

Ahol csak lehetséges, műszaki ellenőrző intézkedéseket érvényesíteni, mint például a folyamat vagy berendezés elszigetelése vagy elkülönítése, olyan változásokat kell eszközölni, amelyek minimalizálják az anyagok kikerülését, illetve az ezekkel való érintkezést, megfelelően kialakított szellőzőrendszereket szükséges használni, amelyeket mind úgy kell adaptálni, hogy a veszélyes anyagokat már a forrásnál ellenőrzés alatt lehessen tartani.

Személyi védőfelszerelés**Szemvédelem**

Biztonsági szemüveg oldalvédővel (EU-szabvány - EN 166)

Kézvédelem

Védőkesztyű

Kesztyű anyaga	Áttörési idő	Kesztyű vastagság	EU-szabvány	Kesztyű hozzászólások
Viseljen természetes gumikesztyűt Nitril-kaucsuk Neoprén PVC	Lásd a gyártó által ajánlott	-	EN 374	(minimum követelmény)

Használat előtt ellenőrizze kesztyűKérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Lásd a gyártó / szállító tájékoztatóGyőződjön meg arról, kesztyűk alkalmasak erre a feladatra; kémiai kompatibilitás, ügyességműködési feltételek, Használati érzékenység, például szenzibilizáló hatásVegyük figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejétVegye kesztyű óvatosan elkerülve a bőr szennyeződését

Bőr- és testvédelem

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot

Légutak védelme

Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni
A viselő védelme érdekében a légzőkészüléknek megfelelően kell illeszkednie és ezt megfelelően kell használni, illetve karbantartani.

Nagyszabású / sürgősségi felhasználásra

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN136 által jóváhagyott légzőkészüléket

Ajánlott szűrő típus: Részecskék szűrésére megfelel az EN143.

Kisméretű / laboratóriumi használatra

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149:2001 által jóváhagyott légzőkészüléket

Ajánlott félálarc: - Részecske szűrés: EN149: 2001
Amikor RPE használnak, álc Fit test kell lefolytatni

Egészségügyi intézkedések	A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni
Környezeti expozíció-ellenőrzések	Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. A termék nem engedhető a csatornába. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Külső jellemzők	vörösesibolya	
Halmazállapot	por, szilárd.	
Szag	szagtalan	
Szagküszöbérték	nincs adat	
pH-érték	4.9	50 g/l aq.sol.
Olvadáspont/olvadási tartomány	86°C / 186.8°F	
Lágyuláspont	Nincs rendelkezésre álló adat	
Forráspont/forrási tartomány	Nincs információ.	
Gyulladáspont	Nem használható	Módszer - Nincs információ.
Párolgási sebesség	Nem használható	szilárd
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nincs információ.	
Robbanási határok	nincs adat.	
Gőznyomás	elhanyagolható	
Gőzsűrűség	Nem használható	szilárd
Sűrűség / Sűrűség	nincs adat	
Térfogatsúly	nincs adat	
Vízben való oldhatóság	970 g/L (20°C)	
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nincs információ.	
Megosztlási együttható (n-oktanol/víz)	Komponens Cobaltous chloride	log Pow 0.85
Öngyulladási hőmérséklet	Nem használható	
Bomlási hőmérséklet	>120 °C	
Viszkózitás	Nem használható	szilárd
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nincs információ.	
Oxidáló tulajdonságok	Nincs információ.	

9.2. Egyéb információk

Összegképlet	Cl ₂ Co . 6 H ₂ O
Molekulatömeg	237.93

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség	Egyetlen sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.
10.2. Kémiai stabilitás	Normál körülmények között stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	
Veszélyes polimerizáció	Nincs információ.

Veszélyes reakciók

Nincs információ.

10.4. Kerülendő körülmények

A porképződést el kell kerülni, Összeférhetetlen termékek, Kitétség nedvességnek, Túlzott hohatás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres. Fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén-klorid gáz, Cobalt oxides.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Információ a termékről****a) akut toxicitás;****Orális**

4. Osztály

Bőr

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Belélegzés

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Komponens	LD50 orális	LD50 bőrön keresztül	LC50 belélegzés
Cobalt (II) chloride, hexahydrate	766 mg/kg (Rat)	2 g/kg (Rat)	
Cobaltous chloride	80 mg/kg (Rat)		

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

nincs adat

c) súlyos**szemkárosodás/szemirritáció;**

nincs adat

d) légzőszervi vagy**bőrszenzibilizáció;****Légzőszervi**

1. Osztály

Bőr

1. Osztály

Nincs információ.

e) csírasejt-mutagenitás;

2. Osztály

Emberekénél mutagén hatásokat tapasztaltak Maradandó egészségkárosodást okozhat

f) rákkeltő hatás;

1B osztály

Az alábbi táblázat jelzi, hogy valamelyik hatóság rákkeltőként jegyzi-e valamelyik összetevőt

Komponens	EU	UK	Németország	IARC
Cobalt (II) chloride, hexahydrate				Group 2B
Cobaltous chloride	Carc Cat. 1B - (note(s) E may apply)		Cat. 2	Group 2B

**g) reprodukciós toxicitás;
Szaporodási hatások**

1B osztály

A laboratóriumi állatokon a kísérletek reprodukciós toxikus hatást mutattak ki. A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilitást) károsíthatja.

Fejlesztési hatások

Kísérleti állatokban fejlődéssel kapcsolatos hatások jelentkeztek.

Teratogenitás

Teratogén hatásokat tapasztaltak kísérleti állatokban .

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT); 2. Osztály

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT); nincs adat

Célszervek Bőr, Légzőszervek, Szem, Gyomor-bél rendszer, Máj, Vese, Vér, Szív, Szaporodási rendszer.

j) aspirációs veszély; Nem használható szilárd

Egyéb káros hatások Tumorképző hatásokat jelentettek kísérleti állatoknál. Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.

Tünetek / hatások, akut és késleltetett A tünetek az allergiás reakció lehet kiütés, viszketés, duzzanat, légzési nehézség, bizsergés, a kezek és lábak, szédülés, szédülés, mellkasi fájdalom, izomfájdalom, vagy kipirulás.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat. A termék a következő környezetre veszélyes anyagokat tartalmazza.

Komponens	Édesvíz hal	Vízibolha	Édesvízi algák	Microtox
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++
Cobaltous chloride	Cyprinus carpio: LC50=0.33 mg/L 96h	1.1-1.6 mg/L 48h		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék nehézfémeket tartalmaz. Meg kell akadályozni, hogy a környezetbe jusson.

Perzisztencia

Lebonthatóság

Lebomlás a szennyvíztisztító telep

Különleges előkezelés szükséges

Oldható vízben, A perzisztencia nem valószínű, alapján az információk.

Nem releváns szervesanyagoknál.

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a környezetre veszélyesnek ismertek, vagy nem bomlanak le szennyvízkezelő berendezésekben.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A bioakkumuláció nem valószínű

Komponens	log Pow	Biokoncentrációs tényezőre (BCF)
Cobaltous chloride	0.85	nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

A termék vízben oldható, és szétterjedhetnek a vízrendszerek. Vízben való oldhatósága miatt valószínűleg mozgékony lesz a környezetben. Rendkívül mobil a talajban.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat értékelés

12.6. Egyéb káros hatások

Endokrin rendszert károsítóval

Kapcsolatos tájékoztatás

Környezetben tartósan megmaradó

szerves szennyező

Ózon bontási potenciál

Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan hormonzavart okozó anyagot

Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan anyagot

Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan anyagot

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

Nem szabad a környezetbe engedni. Waste is classified as hazardous. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás

Dobja ki a tartályt, hogy a veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni..

Európai Hulladék Katalógus

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek.

Egyéb információk

A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket. Nem szabad a csatornába üríteni. Ne engedje, hogy ez a vegyi anyag a környezetbe jusson..

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**IMDG/IMO****14.1. UN-szám**

UN3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Környezetre veszélyes, szilárd anyag, m.n.n

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

9

14.4. Csomagolási csoport

III

ADR**14.1. UN-szám**

UN3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Környezetre veszélyes, szilárd anyag, m.n.n

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

9

14.4. Csomagolási csoport

III

IATA**14.1. UN-szám**

UN3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Környezetre veszélyes, szilárd anyag, m.n.n

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

9

14.4. Csomagolási csoport

III

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes

A termék a tengeri szennyező szerint meghatározott kritériumok által IMDG / IMO

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható, csomagolt termékek

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Nemzetközi normák**

X = felsorolt

Cobalt(II) chloride hexahydrate

Komponens	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Cobalt (II) chloride, hexahydrate	-	-		-	-	-	X	X	X	X	-
Cobaltous chloride	231-589-4	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Komponens	REACH (1907/2006) - XVII - korlátozása egyes veszélyes anyagok	REACH (1907/2006) - XIV - Az engedélyköteles anyagok	REACH Regulation (EC 1907/2006) article 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)
Cobaltous chloride		Use restricted. See item 28. (see http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT for restriction details)	SVHC Candidate list - (Carcinogenic, Article 57a) SVHC Candidate list - (Toxic to reproduction, Article 57c)

Nemzeti előírások

Komponens	Németország Water Osztályozás (VwVwS)	Németország - TA-Luft osztály
Cobaltous chloride	WGK 2	

Komponens	Franciaország - INRS (Táblázatok foglalkozási megbetegedések)
Cobaltous chloride	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 65 RG 70

- REACH nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.
- CLP nemzetközi szabályozás: Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
- A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
- Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv.: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) ESzCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.]
- Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]
- Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]
- Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
- A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások: 25/2000 (IX.30.) Eü_-SZCSM együttes rendelet

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni

Vegye tudomásul Dir 92/85/EK védelméről szóló várandós és szoptató nők munkahelyi

A Tanács irányelve (1976. július 27.) az egyes veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó tagállami törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről

A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést / Jelentés (CSA / CSR) nem végeztek

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege**

R22 - Lenyelve ártalmas

R49 - Belélegezve rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)

R60 - A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilitást) károsíthatja

R68 - Maradandó egészségkárosodást okozhat

R42/43 - Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk

H302 - Lenyelve ártalmas

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki

H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat

H341 - Feltehetően genetikai károsodást okoz

H350i - Belélegzéssel rákot okozhat

H360F - Károsíthatja a termékenységet

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Jelmagyarázat**CAS** - Chemical Abstracts Service**EINECS/ELINCS** - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke**PICCS** - Fülöp-szigeteki vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke**IECSC** - Kínai létező vegyi anyagok listája**KECL** - Koreai létező és értékelt vegyi anyagok**WEL** - Munkahelyi expozíciós határértékek**ACGIH** - Amerikai Konferenciája Industrial Hygiene**DNEL** - Származtatott nem észlelt hatás szint**RPE** - Légzőrendszeri védőeszközök**LC50** - Halálos koncentráció 50%-os**NOEC** - Nem észlelhető hatás koncentráció**PBT** - Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus**ADR** - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code**OECD** - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési**BCF** - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)**TSCA** - USA Toxikus anyagok ellenőrzése törvény 8(b) Szakasz. Jegyzék**DSL/NDL** - Kanadai belföldi anyagok jegyzéke/ nem belföldi anyagok jegyzéke**ENCS** - Japán létező és új vegyi anyagok**AICS** - A vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke**NZIoC** - Új-Zéland jegyzéke Chemicals**TWA** - Idővel súlyozott átlag**IARC** - Nemzetközi Ügynökség Rákkutató**PNEC** - Jósolt nem észlelt hatás koncentráció**LD50** - Halálos dózis 50%**EC50** - Hatékony koncentráció 50%-os**POW** - Megoszlási együttható oktanol: víz**vPvB** - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association**MARPOL** - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő szennyezés**ATE** - Akut toxicitás becslése**VOC** - Illékony szerves vegyületek**A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

Beszállítók biztonsági adatlap,

Chemadviser - LOLI,

Merck index,

RTECS

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kémiai incidensekre reagáló képzés.

Kibocsátás dátuma

13-nov.-2009

Felülvizsgálat dátuma

01-aug.-2013

Frissítési összefoglaló**A felülvizsgálat oka**

(M) SDS részek frissítve, 14.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek

Felelősségelhárítási nyilatkozat

Ebben a Biztonsági adatlapban közölt információk a közlés időpontjában legjobb tudásunk és meggyozódésünk szerint helyesek. Az adott információ csak útmutatóként szolgál a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékbahelyezéshez és kibocsátáshoz és nem tekintendo garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az információ csak az adott megnevezett anyagra vonatkozik és lehetséges, hogy nem érvényes az ilyen anyagnak bármely más egyéb anyaggal kombinációban, vagy bármely más eljárásban való alkalmazására, hacsak nincs a szövegben meghatározva.

A Biztonsági Adatlap vége