

Cobalt(II) chloride hexahydrate

31277-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Cobalt(II) chloride hexahydrate
BAL-szám : 000000020783
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : cobalt dichloride hexahydrate
Sorszám : 027-004-00-5
REACH regisztrációs szám : 01-2119517584-37

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

Az anyag/keverék felhasználása : Laboratóriumi vegyszerek
Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Straße 40
30926 Seelze
DE
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA
Telefon : (49) 5137-999 0
Telefax : (49) 5137-999 123
További információért kérjük, forduljon: PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Ország alapú Poison Control Center : lásd 15.1

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Cobalt(II) chloride hexahydrate

31277-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Rákkeltő hatás 1B osztály - Belégzés
H350i Belélegzéssel rákot okozhat.
Csírasejt-mutagenitás 2. Osztály
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
Reprodukciós toxicitás 1B osztály
H360F Károsíthatja a termékenységet.
Akut toxicitás 4. Osztály - Orális
H302 Lenyelve ártalmas.
Légúti túlérzékenység 1. Osztály
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Bőrszenzibilizáció 1. Osztály
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Akut vízi toxicitás 1. Osztály
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás 1. Osztály
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



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.
P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.
P284 Légzésvédelem használata kötelező.
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és

Cobalt(II) chloride hexahydrate

31277-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

P308 + P313

olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Bizonyos termékek : Kizárólag szakmai felhasználó részére.
speciális címkéje:

2.3. Egyéb veszélyek

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
cobalt dichloride hexahydrate	7791-13-1 027-004-00-5 01-21 19517584-37 231-589-4	Carc. 1B; H350i Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360F Acute Tox. 4; H302 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	100 %	1* M = 10 M = 10

1* - A speciális koncentrációs határokat ásd a 1272/2008 rendelet Mellékleteiben

3.2. Keverék

Nem alkalmazható

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza.
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok:

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A veszélyes területet el kell hagyni. Az átitatott ruházatot azonnal le kell venni és alaposan meg kell tisztítani a testet.

Cobalt(II) chloride hexahydrate

31277-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Belégzés:

Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni.

Szemmel való érintkezés:

A nem sérült szemet védeni kell. Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés:

Az illető feltehetően lenyelte az anyagot, akit vízzel kell itatni ha eszméleténél van. Vigyük azonnal orvoshoz ezzel a kártyával együtt

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

nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nincs adat

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található. :

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet
Hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek.

Melegítés hatására növekszik a nyomás és fellép a szétrepedés veszélye

A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Cobalt(II) chloride hexahydrate

31277-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.
A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A termék maga nem ég. Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. A szennyezett padlót és tárgyakat alaposan meg kell tisztítani, a környezetvédelmi szabályok figyelembevételével. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gépi működtetésű készüléket kell használni.
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.
A személyek védelmét szorosan záródó kémiai védőruhával és hordozható légzőkészülékkel kell biztosítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

Az objektumon elszívás szükséges. A terméket csak zárt rendszerben szabad utántölteni és kezelni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések:

A mosakodás, zuhanyozás és öltözés külön helyiségben történjék. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Cobalt(II) chloride hexahydrate

31277-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:
Az eredeti csomagolásban, légmentesen lezárva tartsa.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:
A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Az edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni. A termékmaradványokat a tartályokon el kell kerülni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határok

Komponensek	Bázis / Érték	Érték / Az expozíciós út	Túllépési tényező	Megjegyzések
cobalt dichloride hexahydrate	HU OEL CK	0,4 mg/m ³ mint Co		
cobalt dichloride hexahydrate	HU OEL ÁK	0,1 mg/m ³ mint Co		

CK - Short Term Exposure Limit (STEL) - rövid távú behatási limit:
ÁK - Time Weighted Average (TWA) - idő súlyozott átlag:

DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
cobalt dichloride hexahydrate	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		0,0881 mg/m ³	Belégzés	
cobalt dichloride hexahydrate	Fogyasztók / Hosszútávú - helyi hatások		0,0139 mg/m ³	Belégzés	
cobalt dichloride hexahydrate	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,0209mg/k g bw/d	Lenyelés	

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
-----------	-----------------------------	--------------

Cobalt(II) chloride hexahydrate

31277-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

cobalt dichloride hexahydrate	Édesvíz: 0,00006 mg/l	
cobalt dichloride hexahydrate	Tengervíz: 0,00236 mg/l	
cobalt dichloride hexahydrate	Szennyvízkezelő üzem: 0,37 mg/l	Assessment factor: 10
cobalt dichloride hexahydrate	Édesvízi üledék: 9,5 mg/kg dw	
cobalt dichloride hexahydrate	Tengeri üledék: 9,5 mg/kg dw	
cobalt dichloride hexahydrate	Talaj: 10,9 mg/kg dw	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374.

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

A rákkelto veszélyes anyagokkal történő munkánál szokásos higiéniai előírásokat figyelembe kell venni.

Mindig legyen kéznél egy elsősegély doboz, megfelelő utasításokkal együtt.

Műszaki intézkedések

Lefejtési műveleteket csak meglévő elszívással rendelkező állomásokon szabad végezni.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Természetes latex

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,6 mm

Lapren®706

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Cobalt(II) chloride hexahydrate

31277-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetéseivel kerültek levezetésre.
Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védokesztyű használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.
Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyűgyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per
A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkori gyártó használati utasításait.
Alkalmasak pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokesztyű 374 szerint történt.

Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg oldalvédővel

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

Védőruha

Laborköpeny

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma	:	kristályos
Szín	:	halványpiros
Szag	:	szagtalan
molekuláris tömeg	:	237,93 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	86 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Melegítésre bomlik.
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	A termék nem éghető.
Gyulladás hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	:	nem öngyulladás
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálóknak.

Cobalt(II) chloride hexahydrate

31277-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	nincs adat
Sűrűség	:	kb. 1,9 g/cm ³ . a 20 °C
Térfogatsúly	:	kb. 900 kg/m ³
Dinamikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
Kinematikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
pH-érték	:	nincs adat
Vízben való oldhatóság	:	585,9 g/l a 20 °C Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 105
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	nincs adat

9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.2. Kémiai stabilitás

318 °C
Bomlási hőmérséklet

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Melegítésre bomlik.

10.4. Kerülendő körülmények

Víztől védeni kell.

Cobalt(II) chloride hexahydrate

31277-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Bázisokkal összeférhetetlen.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kristályvíz eliminációja
Mérgező fémvegyületek
Gázállapotú hidrogén-klorid (HCl).
Ingerlő gázok/gőzök

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

LD50

Faj: Patkány

Nem: hím és nőstény

Érték: 537 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401

LD50

Faj: Patkány

Nem: hím és nőstény

Érték: 766 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át:

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Akut toxicitás, belélegzés:

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Bőrirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: enyhe irritáció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

Szemirritáció:

Faj: Marhaszem

Eredmény: enyhe irritáció

Módszer: OECD 437 vizsgálati irányelv

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

Rákkeltő hatás:

Cobalt(II) chloride hexahydrate

31277-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Megjegyzés: A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

Aspirációs veszély:
nincs adat

Egyéb információk:
nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

Toxicitás a vízi növényekre:

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

Cobalt(II) chloride hexahydrate

31277-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Csomagolás:

Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

További információk:

A hulladékra vonatkozó rendelkezések:
Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK
1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID

UN Szám : 3077
Az áruk jellemzése : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
(COBALT(II) CHLORIDE)
Osztály : 9
Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M7
Veszélyt jelölő számok : 90
ADR/RID-Címkék : 9
Veszélyes a környezetre : igen

IATA

UN Szám : 3077
Az áruk jellemzése : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Cobalt dichloride)
Osztály : 9
Csomagolási csoport : III
Veszélyességi címkék : 9

IMDG

UN Szám : 3077
Az áruk jellemzése : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(COBALT(II) CHLORIDE)
Osztály : 9
Csomagolási csoport : III
Veszélyességi címkék : 9
EmS Szám : F-A, S-F
Tengeri szennyező anyag : igen
IMDG Code segregation group 7 – Heavy metals and their salts,

Cobalt(II) chloride hexahydrate

31277-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Poison Control Center

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+35929154233
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	Nem elérhető
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959
Görögország	Nem elérhető
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166
Olaszország	Nem elérhető
Németország	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
München : 089/19240	

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	neni k dispozici
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Egyesült Királyság	Nem elérhető

Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act
Rajta van a TSCA listán

Cobalt(II) chloride hexahydrate

31277-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)
A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Rajta van a listán vagy megfelel annak

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Rajta van a listán vagy megfelel annak

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Rajta van a listán vagy megfelel annak

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.
A bal szélén található függőleges vonalak az előző verzióból származó jelentős kiegészítést jeleznek.

Rövidítések:

EC European Community

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy

Cobalt(II) chloride hexahydrate

31277-100G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.
