



1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1. Produkta identifikators

Vielas nosaukums	Cobalt Oxide (CoO)
Identifikācijas numurs	027-002-00-4 (Index number)
Sinonīmi	Nav.
Materion Code	C-MSDS0061
Izdošanas datums	16-aprīlis-2015
Varianta numurs	02
Izmaiņu datums	23-aprīlis-2015
Aizstāšanas datums	16-aprīlis-2015

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Apzinātie lietošanas veidi	Nav pieejams.
Lietošanas veidi, kurus neiesaka izmantot	Nekas nav zināms.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs

Uzņēmuma nosaukums	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adrese	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 ASV
Iedalījums	Milwaukee
Tālruna numurs	414.212.0257
e-pasts	advancedmaterials@materion.com
Kontaktpersona	Noreen Atkinson

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Direktīvām 67/548/EEK vai 1999/45/EK un to grozījumiem

Klasifikācija Xn;R22, R43, N;R50/53

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem

Apdraudējums veselībai

Akūtā toksicitāte, ņemot iekšķīgi	4. kategorija	H302 - Kaitīgs, ja norij.
Ādas sensibilizācija	1. kategorija	H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Kancerogenitāte	2. kategorija	H351 - Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

Apdraudējums videi

Kaitīgs ūdens videi, akūts kaitīgums ūdens videi	1. kategorija Reizināšanas koeficients = 10.	H400 - Ļoti toksisks ūdens organismiem.
Vielā bīstama ūdens videi, ilgtermiņa ūdens bīstamība	1. kategorija Reizināšanas koeficients = 10.	H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Kopsavilkums par kaitīgumu

Fizikālo faktoru izraisītais apdraudējums	Netiek klasificēts kā tāds, kura bīstamību izraisīta fizikālie faktori.
Apdraudējums veselībai	Kaitīgs, ja norij. Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.
Apdraudējums videi	Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.
Īpašas briesmas	Nav pieejams.
Galvenie simptomi	Nav pieejams.

2.2. Etiķetes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem

Satur:	kobalta oksīds
Bīstamības pictogrammas	Nav.
Signālvārds	Uzmanību
Bīstamības apzīmējumiem	
H302	Kaitīgs, ja norij.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējumiem

Profilakse

P201	Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju.
P202	Neizmantojot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.
P261	Izvairīties no putekļu ieelpošanas.
P264	Rūpīgi nomazgāties pēc darbībām ar produktu.
P270	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
P272	Piesārņoto darba apģērbu neizņemt ārpus darba telpām.
P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280	Lietot aizsargcimdus.
P281	Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām.

Reakcija

P301 + P312	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: sazināties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.
P302 + P352	JA UZ ĀDAS: Mazgāt ar lielu daudzumu ziepju un ūdens.
P308 + P313	Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet speciālu palīdzību.
P321	Īpaša medicīniskā palīdzība (skatīt uz šīs etiķetes).
P330	Izskalot muti.
P333 + P313	Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet speciālu palīdzību.
P363	Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.
P391	Savākt izšļakstīto šķidrumu.

Uzglabāšana

P405	Glabāt slēgtā veidā.
------	----------------------

Iznīcināšana

P501	Saturu (konteineru) likvidējiet saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts vai starptautiskajiem normatīvajiem aktiem.
------	---

Informācija uz piegādes marķējuma

Nav.

2.3. Citi apdraudējumi

Nekas nav zināms.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vienas

Vispārīga informācija

Ķīmiskais nosaukums	%	CAS Nr. / EK Nr.	Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH	Indekss Nr.	Piezīmes
kobalta oksīds	100	1307-96-6 215-154-6	-	027-002-00-4	M=10
Klasifikācija:	DSD:	Xn;R22, R43, N;R50/53			
	CLP:	Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Carc. 2;H351, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410			

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

Vispārīga informācija Nav pieejams.

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpošana	Nav pieejams.
Saskare ar ādu	Nav pieejams.
Saskare ar acīm	Nav pieejams.
Norišana	Nav pieejams.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta Nav pieejams.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi Nav pieejams.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

Vispārīgie ugunsgrēka izcelšanās riski Nav pieejams.

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi Nav pieejams.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi Nav pieejams.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība Nav pieejams.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi Nav pieejams.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām Nav pieejams.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem Nav pieejams.

6.2. Vides drošības pasākumi Nav pieejams.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli Nav pieejams.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām Nav pieejams.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai Nav pieejams.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība Nav pieejams.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i) Nav pieejams.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

Austrija. TRK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) TWA	0,4 mg/m ³ 0,1 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija Ieelpojamā frakcija

Bulgaria. OELs. Regulation No 13 on protection of workers against risks of exposure to chemical agents at work

Materiāls.	Veids	Vērtība
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m ³

Croatia. Dangerous Substance Exposure Limit Values in the Workplace (ELVs), Annexes 1 and 2, Narodne Novine, 13/09

Materiāls.	Veids	Vērtība
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	MAC	0,1 mg/m ³

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Materiāls.	Veids	Vērtība
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	Maksimālais līmenis	0,1 mg/m ³
	TWA	0,05 mg/m ³

Denmark. Exposure Limit Values

Materiāls.	Veids	Vērtība
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	TLV	0,01 mg/m ³

Estonia. OELs. Occupational Exposure Limits of Hazardous Substances. (Annex of Regulation No. 293 of 18 September 2001)

Materiāls.	Veids	Vērtība
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	TWA	0,05 mg/m ³

Finland. Workplace Exposure Limits

Materiāls.	Veids	Vērtība
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³

Greece. OELs (Decree No. 90/1999, as amended)

Materiāls.	Veids	Vērtība
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m ³

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Materiāls.	Veids	Vērtība
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	0,4 mg/m ³
	TWA	0,1 mg/m ³

Iceland. OELs. Regulation 154/1999 on occupational exposure limits

Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³	Dust and fume.

Ireland. Occupational Exposure Limits

Materiāls.	Veids	Vērtība
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m ³

Italy. Occupational Exposure Limits

Materiāls.	Veids	Vērtība
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³

Latvija. AER. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā

Materiāls.	Veids	Vērtība
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	TWA	0,5 mg/m ³

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Materiāls.	Veids	Vērtība
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	TWA	0,05 mg/m ³

Poland. MACs. Minister of Labour and Social Policy Regarding Maximum Allowable Concentrations and Intensities in Working Environment

Materiāls.	Veids	Vērtība
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³

Portugal. VLEs. Norm on occupational exposure to chemical agents (NP 1796)

Materiāls.	Veids	Vērtība
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³

Romania. OELs. Protection of workers from exposure to chemical agents at the workplace

Materiāls.	Veids	Vērtība
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	0,1 mg/m ³
	TWA	0,05 mg/m ³

Slovākija. AER-as. Regula Nr. 300/2007 par veselības aizsardzību, strādājot ar ķīmiskiem produktiem

Materiāls.	Veids	Vērtība
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	TWA	0,05 mg/m ³

Slovenia. OELs. Regulations concerning protection of workers against risks due to exposure to chemicals while working (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija

Spain. Occupational Exposure Limits

Materiāls.	Veids	Vērtība
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³	ieelpojami putekļi

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	TWA	0,05 mg/m ³	Dust/aerosol, inhalable.

UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)

Materiāls.	Veids	Vērtība
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m ³

Bioloģiskās robežvērtības**France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065))**

Materiāls.	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	15 µg/L	Kobalts	Urīns	*
	1 µg/L	Kobalts	Asinis	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Ungārija. Ķīmiskā drošība darba vietā, pašvaldību kopīgais lēmums Nr. 25/2000 (2. pielikums): Bioloģiskās iedarbības (ietekmes) pieļaujamo robežvērtību rādītāji

Materiāls.	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)	0,03 mg/g	kobalts	Kreatinīna daudzums urīnā	*
	0,058 µmol/mmol	kobalts	Kreatinīna daudzums urīnā	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Ieteicamās pārraudzības procedūras

Nav pieejams.

Atvasināts beziedarbības līmenis (DNEL) Nav pieejams.

Paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNECs) Nav pieejams.

8.2. Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība Nav pieejams.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

Acu / sejas aizsardzība Nav pieejams.

Ādas aizsardzība

- Roku aizsardzība Nav pieejams.

- Citi Nav pieejams.

Elpošanas aizsardzība Nav pieejams.

Termiska bīstamība Nav pieejams.

Higiēnas pasākumi Nav pieejams.

Vides riska pārvaldība Nav pieejams.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats

Agregātstāvoklis Ciets produkts.

Ārējais veids Nav pieejams.

Krāsa Nav pieejams.

Smarža Nav piemērojams.

Smaržas sliekšnis Nav piemērojams.

pH Nav piemērojams.

Kušanas / sasalšanas temperatūra 1935 °C (3515 °F)

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons Nav pieejams.

Uzliesmošanas temperatūra Nav pieejams.

Iztvaikošanas ātrums Nav pieejams.

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm) Nav piemērojams.

Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas

Uzliesmojamības robeža - zemākā (%) Nav pieejams.

Uzliesmojamības robeža - augstākā (%) Nav pieejams.

Tvaika spiediens < 0 kPa at 25 °C

Tvaika blīvums Nav piemērojams.

Relatīvais blīvums Nav piemērojams.

Šķīdība

Šķīdība (ūdenī) Nav piemērojams.

Šķīdība (cita veida) Nav pieejams.

Sadalījuma koeficients (n-oktanols/ūdens) Nav pieejams.

Pašaiždegšanās temperatūra Nav pieejams.

Noārdīšanās temperatūra Nav pieejams.

Viskozitāte Nav pieejams.

Sprādzienbīstamība Nav pieejams.

Oksidēšanas īpašības Nav piemērojams.

9.2. Cita informācija

Blīvums 5,70 g/cm³ novērtēts

Molekulformula Co-O

Molekulvars 74,93 g/mol

Īpatnējais svars 5,7 - 6,7

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja	Nav pieejams.
10.2. Ķīmiskā stabilitāte	Nav pieejams.
10.3. Bīstamu reakciju iespējamība	Nav pieejams.
10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās	Nav pieejams.
10.5. Nesaderīgi materiāli	Nav pieejams.
10.6. Bīstami noārdīšanās produkti	Nav pieejams.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Vispārīga informācija	Nav pieejams.
Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem	
Norišana	Nav pieejams.
Ieelpošana	Nav pieejams.
Saskare ar ādu	Nav pieejams.
Saskare ar acīm	Nav pieejams.
Simptomi	Nav pieejams.

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Produkts	Sugas	Testa rezultāti
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)		
Akūts		
<i>Citi</i>		
LD50	Pele	125 mg/kg
<i>Perorāli</i>		
LD50	Žurka	202 mg/kg
Ādas sairšana vai kairināšana	Nav pieejams.	
Nopietni acu bojājumi vai acu kairinājums	Nav pieejams.	
Elpošanas orgānu sensibilizācija	Nav pieejams.	
Ādas sensibilizācija	Nav pieejams.	
Mutagēna iedarbība, iedarbojoties uz dzimumšūnām	Nav pieejams.	
Kancerogenitāte		
IARC monogrāfijas. Kancerogenitātes vispārīgs novērtējums		
kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)		2B Var veicināt ļaundabīgā audzēja attīstību cilvēkam
Toksicitāte reprodūktīvajai sistēmai	Nav pieejams.	
Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte pēc vienreizējas iedarbības	Nav pieejams.	
Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte pēc atkārtotas iedarbības	Nav pieejams.	
Aspirācijas briesmas	Nav pieejams.	
Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu	Nav pieejams.	
Cita informācija	Nav pieejams.	

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte	Sastāvdaļai (-ām) nav noteikti toksikoloģiskie dati.
-------------------	--

12.2. Noturība un spēja noārdīties	Nav pieejams.
12.3. Bioakumulācijas potenciāls	Nav pieejams.
Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Kow)	Nav pieejams.
Biokoncentrēšanās faktors (BCF)	Nav pieejams.
12.4. Mobilitāte augsnē	Nav pieejams.
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti	Nav PBT vai vPvB viela vai maisījums.
12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes	Nav pieejams.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atlikumu atkritumi	Nav pieejams.
Iepakošana	Nav pieejams.
ES atkritumu kods	Nav pieejams.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

ADR

Netiek normēts kā bīstama krava.

RID

Netiek normēts kā bīstama krava.

ADN

Netiek normēts kā bīstama krava.

IATA

Netiek normēts kā bīstama krava.

IMDG

Netiek normēts kā bīstama krava.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem ES likumdošana

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošām vielām, I pielikums

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošām vielām, II pielikums

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 850/2004 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem, I Pielikums

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 1. daļā

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 2. daļā

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 2. daļā

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, V Pielikums

Nav uzskaitīts.

Regulas (EK) Nr. 166/2006, II pielikums, Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistrs

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH 59(1) paragrāfs, kandidātu saraksts, kuru kas pašreizējā brīdī ir publicējusi ECHA

Nav uzskaitīts.

Licencēšana

Regulas (EK) Nr. 1907/2006 REACH XIV pielikums. To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana un tās grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Ar izmantošanu saistītie ierobežojumi

Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikums. Dažu bīstamu vielu, preparātu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi

Netiek reglamentēts.

Regula 2004/37/EK: par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā

Nav uzskaitīts.

Direktīva 92/85/EEK: par drošības un veselības aizsardzības uzlabošanu strādājošām grūtniecēm, sievietēm, kas strādā pēcdzemdību periodā, vai strādājošām sievietēm, kas baro bērnu ar krūti

Nav uzskaitīts.

Citi ES normatīvie akti

Direktīva 96/82/EK (Seveso II) par tādu smagu nelaimes gadījumu briesmu pārzināšanu, kuros iesaistītas bīstamas vielas

Nav uzskaitīts.

Direktīva 98/24/EK par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā

kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)

Direktīva 94/33/EK par jauniešu aizsardzību darbā

kobalta oksīds (CAS 1307-96-6)

Nacionālie noteikumi Nav pieejams.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums Nav pieejams.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Sāsinājumu saraksts Nav pieejams.

Atsauces Nav pieejams.

Informācija par novērtēšanas metodi, kas tiek izmantota maisījuma klasificēšanā Nav pieejams.

2. līdz 15. nodaļā sastopamo jebkuru paziņojumu vai R-frāžu un bīstamības paziņojumu pilns formulējums

R22 Kaitīgs, ja norij.

R43 Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.

R50/53 Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.

H302 Kaitīgs, ja norij.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Informācija par apmācību Nav pieejams.