

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Název látky	oxid kobaltnatý (CoO)
Identifikační číslo	027-002-00-4 (Index number)
Synonymy	Žádná.
Materion Code	C-MSDS0061
Datum vydání	16-Duben-2015
Číslo verze	02
Datum revize	23-Duben-2015
Nahrazuje datum	16-Duben-2015

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití	Není dostupný.
Nedoporučená použití	Žádný známý.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Dodavatel**

Název společnosti	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresa	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Oddělení	Milwaukee
Telefonní číslo	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Kontaktní osoba	Noreen Atkinson

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace****ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES v platném znění****Klasifikace** Xn;R22, R43, N;R50/53**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění****Nebezpečnost pro zdraví**

Akutní toxicita, orální	Kategorie 4	H302 - Zdraví škodlivý při požití.
Senzibilace kůže	Kategorie 1	H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Karcinogenita	Kategorie 2	H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

**Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní nebezpečí pro vodní prostředí	Kategorie 1 M-Faktor = 10.	H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
Nebezpečné pro vodní prostředí, dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí	Kategorie 1 M-Faktor = 10.	H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Přehled nebezpečí**

<b>Fyzikální nebezpečnost</b>	Není klasifikovaný kvůli fyzikální nebezpečnosti.
<b>Nebezpečnost pro zdraví</b>	Zdraví škodlivý při požití. Může vyvolat senzibilizace při styku s kůží.
<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
<b>Konkrétní nebezpečí</b>	Není dostupný.
<b>Hlavní příznaky</b>	Není dostupný.

**2.2. Prvky označení**

## Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

**Obsahuje:** oxid kobaltnatý

**Piktogramy označující nebezpečnost:** Žádná.

**Signální slovo** Varování

### Standardní věty o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

#### Prevence

P201	Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P261	Zamezte nadýchání prachu.
P264	Důkladně se po nakládání s materiálem osprchujte.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Noste ochranné rukavice.
P281	Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

#### Reakce

P301 + P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omývejte velkým množstvím vody a mýdlem.
P308 + P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P321	Okamžité odborné ošetření (viz tento štítek).
P330	Vypláchněte ústa.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P391	Uniklý produkt seberte.

#### Skladování

P405	Skladujte uzamčené.
------	---------------------

#### Odstraňování

P501	Zlikvidujte obsah/obal v souladu s místními/mezinárodními předpisy.
------	---

### Dodatečné informace na označení

Žádná.

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádný známý.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

#### Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS /č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
oxid kobaltnatý	100	1307-96-6 215-154-6	-	027-002-00-4	M=10
<b>Klasifikace:</b>	<b>DSD:</b>	Xn;R22, R43, N;R50/53			
	<b>CLP:</b>	Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Carc. 2;H351, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410			

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**Obecné informace** Není dostupný.

### 4.1. Popis první pomoci

<b>Vdechnutí</b>	Není dostupný.
<b>Styk s kůží</b>	Není dostupný.
<b>Styk s okem</b>	Není dostupný.
<b>Požítí</b>	Není dostupný.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Není dostupný.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Není dostupný.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů Není dostupný.

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Není dostupný.

Nevhodná hasiva Není dostupný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Není dostupný.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Není dostupný.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Není dostupný.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Není dostupný.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí Není dostupný.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Není dostupný.

6.4. Odkaz na jiné Není dostupný.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení Není dostupný.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Není dostupný.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití Není dostupný.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limity expozice na pracovišti

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

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	NPK-L	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

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

Materiál	Typ	Hodnota
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Materiál	Typ	Hodnota
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	MAC	0,1 mg/m <sup>3</sup>

#### Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Materiál	Typ	Hodnota
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	NPK-P	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
	PEL (časově vážený průměr)	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Denmark. Exposure Limit Values**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	TLV	0,01 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	PEL (časově vážený průměr)	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Finland. Workplace Exposure Limits**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	PEL (časově vážený průměr)	0,02 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	NPK-L	0,4 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	PEL (časově vážený průměr)	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Prach a kouř.

**Irsko. Expoziční limity na pracovišti**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Italy. Occupational Exposure Limits**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	PEL (časově vážený průměr)	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Lotyšsko. OEL. Limitní hodnoty expozice chemických látek v pracovním prostředí**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	PEL (časově vážený průměr)	0,05 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	PEL (časově vážený průměr)	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Portugalsko. VLE Norma o expozici chemickým látkám na pracovišti (NP 1796)**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	PEL (časově vážený průměr)	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti**

Materiál	Typ	Hodnota
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	NPK-L	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Slovensko. OEL. Nařízení č. 300/2007 o ochraně zdraví při práci s chemickými látkami**

Materiál	Typ	Hodnota
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	PEL (časově vážený průměr)	0,05 mg/m <sup>3</sup>

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

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

**Spain. Occupational Exposure Limits**

Materiál	Typ	Hodnota
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	PEL (časově vážený průměr)	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Sweden. Occupational Exposure Limit Values**

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	PEL (časově vážený průměr)	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Inhalovatelný prach.

**Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	PEL (časově vážený průměr)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Dust/aerosol, inhalable.

**UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)**

Materiál	Typ	Hodnota
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Materiál	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	15 µg/L	Kobalt	moč	*
	1 µg/L	Kobalt	krev	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**Maďarsko. Nařízení č. 25/2000 - Chemická bezpečnost na pracovišti (Příloha 2): Přípustné limitní hodnoty indexů (účinku) biologické expozice**

Materiál	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	0,03 mg/g	kobalt	Kreatinin v moči	*
	0,058 µmol/mmol	kobalt	Kreatinin v moči	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**Doporučené sledovací postupy** Není dostupný.**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)** Není dostupný.**Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)** Není dostupný.**8.2. Omezování expozice****Vhodné technické kontroly** Není dostupný.

## Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje	Není dostupný.
Ochrana kůže	
- Ochrana rukou	Není dostupný.
- Jiná ochrana	Není dostupný.
Ochrana dýchacích cest	Není dostupný.
Tepelné nebezpečí	Není dostupný.
Hygienická opatření	Není dostupný.
Omezování expozice životního prostředí	Není dostupný.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Skupenství	pevná látka.
Tvar	Není dostupný.
Barva	Není dostupný.
Zápach	Nevztahuje se.
Prahová hodnota zápachu	Nevztahuje se.
pH	Nevztahuje se.
Bod tání / bod tuhnutí	1935 °C (3515 °F)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není dostupný.
Bod vzplanutí	Není dostupný.
Rychlost odpařování	Není dostupný.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nevztahuje se.

#### Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)	Není dostupný.
Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)	Není dostupný.
Tlak páry	< 0 kPa při 25 ° C
Hustota páry	Nevztahuje se.
Relativní hustota	Nevztahuje se.
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	Nevztahuje se.
Rozpustnost (jiné)	Není dostupný.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není dostupný.
Teplota samovznícení	Není dostupný.
Teplota rozkladu	Není dostupný.
Viskozita	Není dostupný.
Výbušné vlastnosti	Není dostupný.
Oxidační vlastnosti	Nevztahuje se.

### 9.2. Další informace

Hustota	5,70 g/cm <sup>3</sup> odhadnuto
Molekulární vzorec	Co-O
Molekulární hmotnost	74,93 g/mol
Měrná hmotnost	5,7 - 6,7

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Není dostupný.
10.2. Chemická stabilita	Není dostupný.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Není dostupný.

<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Není dostupný.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Není dostupný.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Není dostupný.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Obecné informace** Není dostupný.

### Informace o pravděpodobných cestách expozice

**Požítí** Není dostupný.

**Vdechnutí** Není dostupný.

**Styk s kůží** Není dostupný.

**Styk s okem** Není dostupný.

**Symptomy** Není dostupný.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Produkt	Druh	Výsledky testů
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)		
<b>Akutně</b>		
<i>Jiná ochrana</i>		
LD50	myš	125 mg/kg
<i>Orální</i>		
LD50	krysa	202 mg/kg
<b>Poleptání/podráždění kůže</b>	Není dostupný.	
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Není dostupný.	
<b>Senzibilace dýchacího ústrojí</b>	Není dostupný.	
<b>Senzibilace kůže</b>	Není dostupný.	
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Není dostupný.	
<b>Karcinogenita</b>		
<b>Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity</b>		
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)		2B Může být karcinogenní pro lidi.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Není dostupný.	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice</b>	Není dostupný.	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice</b>	Není dostupný.	
<b>Nebezpečí při vdechnutí</b>	Není dostupný.	
<b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>	Není dostupný.	
<b>Další informace</b>	Není dostupný.	

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1. Toxicita** Žádné zaznamenané údaje o toxicitě pro složku/složky.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost** Není dostupný.

**12.3. Bioakumulační potenciál** Není dostupný.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)** Není dostupný.

**Biokoncentracní faktor (BCF)** Není dostupný.

**12.4. Mobilita v půdě** Není dostupný.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB** Látka nebo směs není PBT nebo vPvB.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**      Není dostupný.

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1. Metody nakládání s odpady**

**Zbytkový odpad**      Není dostupný.

**Balení**      Není dostupný.

**Kód odpadu EU**      Není dostupný.

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

### **ADR**

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### **RID**

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### **ADN**

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### **IATA**

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### **IMDG**

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

### **15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

#### **Nařízení EU**

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha I**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha II**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, Příloha I**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 1**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 2**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 3**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha V**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 166/2006, kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, příloha II**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(1) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**

Neuveden v seznamu.

#### **Povolení**

**Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění**

Neuveden v seznamu.

#### **Omezení použití**

**Nařízení (ES) č.1907/2006 Příloha XVII Látky podléhající omezení uvádění na trh a používání**

Nepodléhá nařízením.

**Směrnice 2004/37/ES: o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci**

Neuveden v seznamu.

**Směrnice 92/85/EHS: o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň**

Neuveden v seznamu.

#### **Další nařízení EU**

**Směrnice Rady 96/82/ES (Seveso II) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek**

Neuveden v seznamu.



**Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci**

oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)

**Směrnice Rady 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků**

oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)

**Národní nařízení** Není dostupný.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti** Není dostupný.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Seznam zkratk** Není dostupný.

**Odkazy** Není dostupný.

**Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi** Není dostupný.

**Úplné znění všech pokynů nebo R-vět a H-vět v oddíle 2 až 15**

R22 Zdraví škodlivý při požití.  
R43 Může vyvolat senzibilizace při styku s kůží.  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Informace o školení** Není dostupný.