



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

MATERION

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov látky	Cobalt Oxide (CoO)
Identifikačné číslo	027-002-00-4 (Index number)
Synonymá	Žiadne.
Materion Code	C-MSDS0061
Dátum vydania	16-apríl-2015
Verzia číslo	02
Dátum revízie	23-apríl-2015
Dátum zrušenia	16-apríl-2015

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Nie je k dispozícii
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Žiadne nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Názov spoločnosti	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresa	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 USA
Divízia	Milwaukee
Telefónne číslo	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Kontaktná osoba	Noreen Atkinson

1.4. Núdzové telefónne číslo

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES v znení zmien a doplnení

Klasifikácia Xn;R22, R43, N;R50/53

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

Nebezpečnosť pre zdravie

Akútna toxicita, orálna	Kategória 4	H302 - Škodlivý po požití.
Senzibilizácia pokožky	Kategória 1	H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Karcinogenita	Kategória 2	H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre vodné prostredie, akútne nebezpečenstvo pre vodné prostredie	Kategória 1 Faktor M = 10.	H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Nebezpečný pre vodné prostredie, dlhodobé nebezpečenstvo pre vodné prostredie	Kategória 1 Faktor M = 10.	H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Fyzikálna nebezpečnosť	Nie je klasifikovaná z hľadiska fyzikálnej nebezpečnosti.
Nebezpečnosť pre zdravie	Škodlivý po požití. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Osobitné riziká	Nie je k dispozícii
Hlavné symptómy	Nie je k dispozícii

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

Obsahuje:	oxid kobaltnatý
Piktogramy nebezpečnosť	Žiadne.
Výstražné slovo	Pozor
Výstražných upozornení	
H302	Škodlivý po požití.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu.
P264	Po manipulácii sa dôkladne umyte.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P272	Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Používajte ochranné rukavice.
P281	Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Odozva

P301 + P312	PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Omývajte veľkým množstvom vody a mydlom.
P308 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P321	Odborné ošetrovanie (pozrite tento štítok).
P330	Vypláchnite ústa.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc, starostlivosť.
P363	Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

Uchovávanie

P405	Uchovávajúce uzamknuté.
------	-------------------------

Zneškodňovanie

P501	Obsah/nádoby likvidujte v súlade s miestnou/regionálnou/národnou/medzinárodnou legislatívou.
------	--

Doplňujúce informácie na označení

Žiadne.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	Číslo CAS / číslo ES	Registračné číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
oxid kobaltnatý	100	1307-96-6 215-154-6	-	027-002-00-4	M=10
Klasifikácia:	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			

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné informácie Nie je k dispozícii

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia	Nie je k dispozícii
Kontakt s kožou	Nie je k dispozícii
Kontakt s očami	Nie je k dispozícii

Požitie	Nie je k dispozícii
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Nie je k dispozícii
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Nie je k dispozícii

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Hlavné riziká požiaru	Nie je k dispozícii
5.1. Hasiace prostriedky	
Vhodné hasiace prostriedky	Nie je k dispozícii
Nevhodné hasiace prostriedky	Nie je k dispozícii
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Nie je k dispozícii
5.3. Rady pre požiarnikov	
Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov	Nie je k dispozícii

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	
Pre iný ako pohotovostný personál	Nie je k dispozícii
Pre pohotovostný personál	Nie je k dispozícii
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Nie je k dispozícii
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Nie je k dispozícii
6.4. Odkaz na iné oddiely	Nie je k dispozícii

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Nie je k dispozícii
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Nie je k dispozícii
7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)	Nie je k dispozícii

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

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

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	0,4 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.

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)	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m ³

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 ³

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Materiál	Typ	Hodnota
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	Strop	0,1 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	0,05 mg/m ³

Denmark. Exposure Limit Values

Materiál	Typ	Hodnota
oxid kobaltnatý (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)

Materiál	Typ	Hodnota
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	TWA (časovo vážený priemer)	0,05 mg/m ³

Finland. Workplace Exposure Limits

Materiál	Typ	Hodnota
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	TWA (časovo vážený priemer)	0,02 mg/m ³

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

Materiál	Typ	Hodnota
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m ³

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Materiál	Typ	Hodnota
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	0,4 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m ³

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

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	TWA (časovo vážený priemer)	0,02 mg/m ³	Prach a dym.

Ireland. Occupational Exposure Limits

Materiál	Typ	Hodnota
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m ³

Italy. Occupational Exposure Limits

Materiál	Typ	Hodnota
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	TWA (časovo vážený priemer)	0,02 mg/m ³

Latvia. OELs. Occupational exposure limit values of chemical substances in work environment

Materiál	Typ	Hodnota
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m ³

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

Materiál	Typ	Hodnota
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	TWA (časovo vážený priemer)	0,05 mg/m ³

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

Materiál	Typ	Hodnota
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	TWA (časovo vážený priemer)	0,02 mg/m ³

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

Materiál	Typ	Hodnota
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	TWA (časovo vážený priemer)	0,02 mg/m ³

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

Materiál	Typ	Hodnota
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	0,1 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	0,05 mg/m ³

Slovakia. OELs. Regulation No. 300/2007 concerning protection of health in work with chemical agents

Materiál	Typ	Hodnota
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	TWA (časovo vážený priemer)	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)

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.

Spain. Occupational Exposure Limits

Materiál	Typ	Hodnota
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	TWA (časovo vážený priemer)	0,02 mg/m ³

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	TWA (časovo vážený priemer)	0,02 mg/m ³	Vdýchnuteľný prach.

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	TWA (časovo vážený priemer)	0,05 mg/m ³	Prach/aerosól, inhalovateľný.

UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)

Materiál	Typ	Hodnota
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m ³

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

Materiál	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	15 µg/L	Kobalt	Moč	*
	1 µg/L	Kobalt	Krv	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

Maďarsko. Spoločná vyhláška nariadenia o chemickej bezpečnosti na pracovisku č. 25/2000 (príloha 2): Prípustné limitné hodnoty indexov biologickej expozície (účinku)

Materiál	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)	0,03 mg/g	kobalt	Kreatinín v moči	*
	0,058 µmol/mmol	kobalt	Kreatinín v moči	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

Odporúčané monitorovacie postupy	Nie je k dispozícii
Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (DNEL)	Nie je k dispozícii
Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnemu účinku (PNECs)	Nie je k dispozícii

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie Nie je k dispozícii

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre	Nie je k dispozícii
Ochrana kože	
- Ochrana rúk	Nie je k dispozícii
- Iné	Nie je k dispozícii
Ochrana dýchacích ciest	Nie je k dispozícii
Tepelná nebezpečnosť	Nie je k dispozícii
Hygienické opatrenia	Nie je k dispozícii
Kontroly environmentálnej expozície	Nie je k dispozícii

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálne skupenstvo	Tuhá látka.
Forma	Nie je k dispozícii
Farba	Nie je k dispozícii
Zápach	Nepoužiteľné.
Prahová hodnota zápachu	Nepoužiteľné.
pH	Nepoužiteľné.
Teplota topenia/tuhnutia	1935 °C (3515 °F)
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	Nie je k dispozícii
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nepoužiteľné.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
Limit horľavosti - horný (%)	Nie je k dispozícii
Limit horľavosti - dolný (%)	Nie je k dispozícii
Tlak pár	< 0 kPa at 25 °C
Hustota pár	Nepoužiteľné.
Relatívna hustota	Nepoužiteľné.
Rozpustnosť	
Rozpustnosť (voda)	Nepoužiteľné.
Rozpustnosť (iná)	Nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)	Nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii
Viskozita	Nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	Nie je k dispozícii
Oxidačné vlastnosti	Nepoužiteľné.

9.2. Iné informácie

Hustota	5,70 g/m ³ odhadnuté
Molekulový vzorec	Co-O
Molekulová hmotnosť	74,93 g/mol
Merná hmotnosť	5,7 - 6,7

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Nie je k dispozícii
10.2. Chemická stabilita	Nie je k dispozícii
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie je k dispozícii
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Nie je k dispozícii
10.5. Nekompatibilné materiály	Nie je k dispozícii
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Nie je k dispozícii

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie Nie je k dispozícii

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Požitie	Nie je k dispozícii
Inhalácia	Nie je k dispozícii
Kontakt s kožou	Nie je k dispozícii
Kontakt s očami	Nie je k dispozícii

Symptómy Nie je k dispozícii

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Výrobok	Druh	Výsledky testu
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)		
Akútny		
<i>Iné</i>		
LD50	Myš	125 mg/kg
<i>Orálna</i>		
LD50	Potkan	202 mg/kg
Poleptanie/podráždenie kože	Nie je k dispozícii	
Vážne poškodenie očí/dráždenie očí	Nie je k dispozícii	
Respiračná senzibilizácia	Nie je k dispozícii	
Senzibilizácia pokožky	Nie je k dispozícii	
Mutagenita zárodočných buniek	Nie je k dispozícii	
Karcinogenita		
Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity		
oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)		2B Možný karcinogén pre ľudí.
Reprodukčná toxicita	Nie je k dispozícii	
Špecifická toxicita cieľového orgánu po jednorazovej expozícii	Nie je k dispozícii	
Špecifická toxicita cieľového orgánu po opakovanej expozícii	Nie je k dispozícii	
Nebezpečenstvo aspirácie	Nie je k dispozícii	
Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach	Nie je k dispozícii	
Iné informácie	Nie je k dispozícii	

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne údaje o toxicite.
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je k dispozícii
12.3. Bioakumulačný potenciál	Nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)	Nie je k dispozícii
Biokoncentračný faktor (BCF)	Nie je k dispozícii
12.4. Mobilita v pôde	Nie je k dispozícii
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nie je to PBT alebo vPvB látka alebo zmes.
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Nie je k dispozícii

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Reziduálny odpad	Nie je k dispozícii
Balenie	Nie je k dispozícii
Dátum prvého vydania	Nie je k dispozícii

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

RID

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

ADN

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

IATA

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

IMDG

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha I

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha II

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, Príloha I

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 1

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 2

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 3

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha V

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 166/2006, príloha II, Register uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(1), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA

Neuvedený v zozname.

Autorizácie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Príloha XVII Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa ich uvádzania na trh a používania

Nie je regulované.

Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci

Neuvedený v zozname.

Smernica 92/85/EHS o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok

Neuvedený v zozname.

Iné nariadenia EÚ

Smernica 96/82/ES (Seveso II) o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok

Neuvedený v zozname.

Smernica Rady 98/24/ES zo 7. apríla 1998 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)

Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci

oxid kobaltnatý (CAS 1307-96-6)

Vnútroštátne nariadenia Nie je k dispozícii

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti Nie je k dispozícii

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam skratiek Nie je k dispozícii

Odkazy Nie je k dispozícii

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi Nie je k dispozícii

Úplné znenie všetkých upozornení alebo R-viet a výstražných upozornení v oddieloch 2 až 15

R22 Škodlivý po požití.
R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
H302 Škodlivý po požití.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie o vzdelávaní Nie je k dispozícii