

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Chlorid kobaltnatý hexahydrát
- **Číslo výrobku:** 30084
- **Číslo CAS:**  
7791-13-1
- **Číslo ES:**  
231-589-4
- **Indexové číslo:**  
027-004-00-5
- **Registrační číslo:** Neuvedeno
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Pro průmyslové účely.  
Laboratorní chemikálie.
- **Nedoporučená použití** Nejsou známa
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
Lach-Ner, s.r.o.  
Tovární 157  
271 11 Neratovice  
Czech Republic  
tel. +420 315 618 111  
Fax. +420 315 684 008  
info@lach-ner.com
- **Obor poskytující informace:** odborně způsobilá osoba za MSDS: MSDS@lach-ner.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2  
Czech Republic  
tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)  
(224 914 575, 224 915 402)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Acute Tox. 4	H302	Zdraví škodlivý při požití.
Resp. Sens. 1	H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Skin Sens. 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Muta. 2	H341	Podezření na genetické poškození.
Carc. 1A	H350i	Může vyvolat rakovinu při vdechování.
Repr. 1A	H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
Aquatic Acute 1	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07 GHS08 GHS09

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

**Obchodní označení: Chlorid kobaltnatý hexahydrát**

(pokračování strany 1)

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H341 Podezření na genetické poškození.

H350i Může vyvolat rakovinu při vdechování.

H360F Může poškodit reprodukční schopnost.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**· Pokyny pro bezpečné zacházení**

P261 Zamezte vdechování prachu.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

P284 [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

**· Další údaje:**

Pouze pro profesionální uživatele.

**· 2.3 Další nebezpečnost****· Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Není PBT.

· **vPvB:** Není vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****· 3.1 3.1 Chemická charakteristika: Látky**

Molekulový vzorec:  $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

Molární hmotnost: 237,93 g/mol

Synonyma: -

**· Číslo CAS:**

7791-13-1 Chlorid kobaltnatý hexahydrát

**· Identifikační číslo(čísla)**

· **Číslo ES:** 231-589-4

· **Indexové číslo:** 027-004-00-5

**· SVHC**

7791-13-1 | Chlorid kobaltnatý hexahydrát

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****· 4.1 Popis první pomoci:**

Neprodlene odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.

Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

**· Při nadýchání:**

Prívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

**· Při styku s kůží:**

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

**· Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Okamžitě vyhledat očního lékaře.

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: Chlorid kobaltnatý hexahydrát**

(pokračování strany 2)

- **Při požití:**
  - Vypláchnout ústa vodou.
  - Okamžitě nechat postiženého vypít vodu (nejvýše 2 sklenice).
  - Ihned vyhledat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
  - Dýchací potíže.
  - Žaludeční a střevní potíže
  - Způsobuje podráždění očí, kůže a dýchacích cest.
  - Astmatické potíže
  - Průjem
  - Ztráta hmotnosti
  - Nechutenství
  - Třesavka
  - Pokles krevního tlaku.
  - Pokles tělesné teploty
- **Upozornění pro lékaře:** Žádné
- **Nebezpečí**
  - Poškození:
  - Srdce
  - Ledviny
  - Slinivka
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Symptomatické ošetření.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

- **5.1 Hasiva:**
  - Nehořlavá látka.
  - Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Nejsou známa.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
  - Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
  - Při požáru se může uvolnit:
    - Chlorovodík (HCl)
- **5.3 Pokyny pro hasiče:**
  - Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
  - Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**
  - Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.
  - Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
  - Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
  - Zamezit vytváření prachu.
  - Starat se o dostatečné větrání.
  - Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
  - Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
  - Nesmí proniknout do podloží/půdy.
  - Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
  - Nabrat mechanicky.
  - Shromáždit do řádně označených obalů.
  - V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.
  - Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
  - Zajistit dostatečné větrání.

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: Chlorid kobaltnatý hexahydrát**

(pokračování strany 3)

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.  
Zamezit vytváření prachu.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Produkt není hořlavý.  
Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení musí vyhovovat platným předpisům.  
Chránit před horkem.  
Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.

**Upozornění k hromadnému skladování:**

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.  
Skladovat odděleně od potravin.

**Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Produkt je hygroskopický.

Uchovávat uzamčené anebo přístupné jen pro povolané osoby anebo osoby jimi pověřené.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry:****7791-13-1 Chlorid kobaltnatý hexahydrát**

OEL	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Přípustný expoziční limit PEL: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Vyjádřeno jako Co

**DNEL** Údaje nejsou k dispozici.

**PNEC** Údaje nejsou k dispozici.

**Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

**8.2 Omezování expozice****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Ochranný oděv přechovávat odděleně.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Nevdechovat prach/kouř/mlhu.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.  
Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana dýchacích orgánů:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

**Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

(pokračování na straně 5)

**Obchodní označení: Chlorid kobaltnatý hexahydrát**

(pokračování strany 4)

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

**· Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Vhodný materiál:

Nitrilkaučuk

Doba průniku: >480 min

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,11$  mm

**· Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**· Ochrana očí:**

Uzavřené ochranné brýle

**· Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení****· Omezení a kontrola expozice životního prostředí.**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****· Vzhled:**

Skupenství:

Pevné

Barva:

Červenofialová

**· Zápach (vůně):**

Bez zápachu

**· Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

**· Hodnota pH (50 g/l) při 25 °C:**

4,9

**· Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání:

56 °C

Teplota (rozmezí teplot) varu:

Rozkládá se před bodem varu.

**· Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

**· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):**

Nehořlavá látka

**· Teplota rozkladu:**

Není určeno.

**· Samozápalnost:**

Produkt není samozápalný.

**· Nebezpečí exploze:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

**· Meze výbušnosti:**

Dolní mez:

Není určeno.

Horní mez:

Není určeno.

**· Tenze par:**

Nedá se použít.

**· Hustota při 25 °C:**

1,92 g/cm<sup>3</sup>

**· Hustota sypatelnosti při 20 °C:**

1250 kg/m<sup>3</sup>

**· Relativní hustota par**

Nedá se použít.

**· Rychlost odpařování**

Nedá se použít.

**· Rozpuštěnost ve / směsitelnost s vodě při 0 °C:**

76 g/l

při 100 °C 191 g/l

**· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:**

Není určeno.

**· Viskozita:**

Dynamicky:

Nedá se použít.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Chlorid kobaltnatý hexahydrát

(pokračování strany 5)

Oxidační vlastnosti:

Nemá

· 9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita** Za normálních podmínek stabilní.
- **10.2 Chemická stabilita**  
K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.  
Ztráta krystalické vody při zahřátí.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Reakce s oxidačními činidly.  
Nebezpečí výbuchu s:  
alkalické kovy
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
alkalické kovy  
oxidační činidla
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Za normálních podmínek skladování a použití nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty.  
V případě požáru:  
Chlorovodík (HCl)  
Chlor (Cl)

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
  - **Informace o toxikologických účincích:**  
Zdraví škodlivý při požití.
- |                             |      |                      |
|-----------------------------|------|----------------------|
| · <b>a) Akutní toxicita</b> |      |                      |
| Orálně                      | LD50 | 766 mg/kg (potkan)   |
| Pokožkou                    | LD50 | >2000 mg/kg (potkan) |
|                             | LDLo | 2000 mg/kg (potkan)  |
- **b) Žíravost/dráždivost pro kůži** Mírně dráždivé účinky.
  - **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:** Mírně dráždivé účinky.
  - **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**  
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
  - **e) Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Podezření na genetické poškození.
  - **f) Karcinogenita**  
Může vyvolat rakovinu při vdechování.
  - **g) Toxicita pro reprodukci**  
Může poškodit reprodukční schopnost.
  - **h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **j) Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví**  
**Po požití:**  
Zdraví škodlivý při požití.
  - **Po kontaktu s očima:** Mírně dráždivé účinky.
  - **Po kontaktu s pokožkou:**  
Mírně dráždivé účinky  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(pokračování na straně 7)

**Obchodní označení: Chlorid kobaltnatý hexahydrát**

(pokračování strany 6)

**Po inhalaci:**

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
Může vyvolat rakovinu při vdechování.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**
**12.1 Toxicita**
**Aquatická toxicita:**

EC50/48 h	1,1 - 1,6 mg/l (dafnie) Daphnia magna
LC50/96 h	0,33 mg/l (ryby) Cyprinus carpio
EC50/96 h	0,5 mg/l (řasy) Chlorella vulgaris

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Anorganická látka

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Údaje nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 3 (Samozařazení): silně ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.

Velmi jedovatý pro vodní organismy

Velmi jedovatý pro ryby.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nesplňuje kritéria pro zařazení.

**PBT:** Nedá se použít.

**vPvB:** Nedá se použít.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování:**
**13.1 Metody nakládání s odpady:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.

Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.

Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu, předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu.

**Kontaminované obaly:**
**Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu:**
**14.1 Číslo OSN**
**ADR, IMDG, IATA**

UN3077

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
**ADR**

 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ,  
 J.N. (Chlorid kobaltnatý hexahydrát)

(pokračování na straně 8)

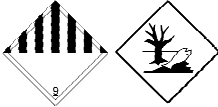
Datum vydání: 25.11.2016

Číslo verze 3

Revize: 25.11.2016

Obchodní označení: Chlorid kobaltnatý hexahydrát

(pokračování strany 7)

· <b>IMDG</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cobalt dichloride hexahydrate), MARINE POLLUTANT
· <b>IATA</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cobalt dichloride hexahydrate)
· <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
	
· <b>třída</b>	9 Různé nebezpečné látky a předměty
· <b>Etiketa</b>	9
· <b>14.4 Obalová skupina</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	Látka ohrožující životní prostředí; Marine pollutant
· <b>Látka znečišťující moře:</b>	Ano (P) Symbol (ryba a strom)
· <b>Zvláštní označení (ADR):</b>	Symbol (ryba a strom)
· <b>Zvláštní označení (IATA):</b>	Symbol (ryba a strom)
· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Varování: Různé nebezpečné látky a předměty
· <b>Kemlerovo číslo:</b>	90
· <b>EMS-skupina:</b>	F-A,S-F
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Stowage Code</b>	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>	Nedá se použít.
· <b>Přeprava/další údaje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Omezené množství (LQ)</b>	5 kg
· <b>Vyňatá množství (EQ)</b>	Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 g
· <b>Přepavní kategorie</b>	3
· <b>Kód omezení pro tunely:</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5 kg
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· <b>Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (CHLORID KOBALTNATÝ HEXAHYDRÁT), 9, III

\*

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**· **Nariadení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**  
Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v posledním platném znění.■ **Nařízení REACH:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a

(pokračování na straně 9)

-cz



**Obchodní označení: Chlorid kobaltnatý hexahydrát**

(pokračování strany 8)

omezování chemických látek; v platném znění

- Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

**NÁRODNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY OSOB NEBO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

**OCHRANA OSOB**

- Zákoník práce

- Zákon o ochraně veřejného zdraví

- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb

- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

**OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

- Zákon o ochraně ovzduší

- Zákon o odpadech

- Zákon o vodách

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

- **Pokyny na provádění školení**

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámeni všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department

- **Poradce:** Mr. Kudrna

- **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

P: Marine Pollutant

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1

(pokračování na straně 10)

**Obchodní označení: Chlorid kobaltnatý hexahydrát**

(pokračování strany 9)

*Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1**Muta. 2: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 2**Carc. 1A: Karcinogenita – Kategorie 1Ai**Repr. 1A: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1A**Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1**Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1***· Zdroje***Bezpečnostní list výrobce**Databáze ChemGes***· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny***Rev. 1: Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008**Rev. 2: Změna chemického zákona č. 350/2011 Sb.**Rev. 3: Úprava bodů 2, 11, 12, 14, 15*