

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Uhličitan kobaltnatý 46% Co, extra čistý

číslo výrobku: **9930**

Verze: **6.0 cs**

Nahrazuje verzi: 18.09.2024

Verze: (5)

datum sestavení: 24.08.2016

Revize: 11.06.2025

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

|                                          |                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Identifikace látky                       | <b>Uhličitan kobaltnatý 46% Co, extra čistý</b> |
| Číslo výrobku                            | 9930                                            |
| Registrační číslo (REACH)                | 01-2119513233-54-xxxx                           |
| Indexové číslo v příloze VI nařízení CLP | 027-010-00-8                                    |
| Číslo ES                                 | 208-169-4                                       |
| Číslo CAS                                | 513-79-1                                        |

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

|                           |                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Příslušná určená použití: | Laboratorní chemikálie<br>Laboratorní a analytické použití                                                                                |
| Nedoporučená použití:     | Nepoužívejte u výrobků, které přicházejí do styku s potravinami. Nepoužívejte pro soukromé účely (domácnost). Potraviny, nápoje a krmiva. |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Německo

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentní osoba):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Dodavatel (dovozce):**

P-LAB A. S.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10-Hostivař

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Název                              | Ulice        | PSČ/město      | Telefon                            | Webová stránka                                   |
|------------------------------------|--------------|----------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Toxikologické informační středisko | Na Bojišti 1 | 120 00 Praha 2 | +420 224 919 293, +420 224 915 402 | <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> |

### 1.5 Dovozce

P-LAB A. S.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10-Hostivař  
Česká republika

**Telefon:** +420 271 730 800

**Telefax:** +420 271 731 176

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Uhličitan kobaltnatý 46% Co, extra čistý

číslo výrobku: 9930

e-Mail: info@p-lab.cz

Webová stránka: www.p-lab.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddíl | Třída nebezpečnosti                                       | Kategorie | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
|-------|-----------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| 3.1O  | Akutní toxicita (orální)                                  | 4         | Acute Tox. 4                    | H302                            |
| 3.4R  | Senzibilizace dýchacích cest                              | 1         | Resp. Sens. 1                   | H334                            |
| 3.4S  | Senzibilizace kůže                                        | 1         | Skin Sens. 1                    | H317                            |
| 3.5   | Mutagenita v zárodečných buňkách                          | 2         | Muta. 2                         | H341                            |
| 3.6   | Karcinogenita                                             | 1B        | Carc. 1B                        | H350i                           |
| 3.7   | Toxicitu pro reprodukci                                   | 1B        | Repr. 1B                        | H360F                           |
| 4.1A  | Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost    | 1         | Aquatic Acute 1                 | H400                            |
| 4.1C  | Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost | 1         | Aquatic Chronic 1               | H410                            |

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Rozlití a požární voda může způsobit znečištění vodních toků.

### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Signální slovo**      **Nebezpečí**

**Výstražné symboly**

GHS07, GHS08,  
GHS09



#### **Standardní věty o nebezpečnosti**

|       |                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H302  | Zdraví škodlivý při požití                                                    |
| H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci                                          |
| H334  | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže |
| 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**

**Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence**

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| P261 | Zamezte vdechování prachu                                                 |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí                                  |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Uhličitan kobaltnatý 46% Co, extra čistý

číslo výrobku: 9930

### Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

|           |                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání |
| P308+P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření                     |

Pouze pro profesionální uživatele

### Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: **Nebezpečí**

Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:



|           |                                                                                             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| H317      | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                       |
| H334      | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.              |
| H341      | Podezření na genetické poškození.                                                           |
| H350i     | Může vyvolat rakovinu při vdechování.                                                       |
| H360F     | Může poškodit reprodukční schopnost.                                                        |
| P261      | Zamezte vdechování prachu.                                                                  |
| P280      | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.                  |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| P308+P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                     |

### Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 10 ml

Signální slovo:

Není nutné

Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:



Standardní věty o nebezpečnosti:

Není nutné

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Není nutné

## 2.3 Další nebezpečnost

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Název látky        | Uhličitan kobaltnatý  |
| Molekulární vzorec | $\text{CoCO}_3$       |
| Molární hmotnost   | 118,9 g/mol           |
| Č. REACH Reg.      | 01-2119513233-54-xxxx |
| Č. CAS             | 513-79-1              |
| Č. ES              | 208-169-4             |
| Č. index           | 027-010-00-8          |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Uhličitán kobaltnatý 46% Co, extra čistý

číslo výrobku: 9930

### Látka vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)

| Název látky          | Č. CAS   | Č. ES     | Uvedený v          | Poznámka                 |
|----------------------|----------|-----------|--------------------|--------------------------|
| Uhličitán kobaltnatý | 513-79-1 | 208-169-4 | Kandidátský seznam | Carc. A57a<br>Repr. A57c |

#### Legenda

Carc. A57a Karcinogenní (článek 57a)

Kandidátský Látky, které splňují kritéria uvedená v článku 57 a navržené na zahrnutí do přílohy XIV seznam

Repr. A57c Toxický pro reprodukci (článek 57c)

### Látka, specifické koncent. limity, multiplikační faktory, ATE

| Specifické koncent. limity       | Multiplikační faktory                                                       | ATE       | Cesta expozice |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| Carc. 1B; H350i: C $\geq$ 0,01 % | multiplikační faktor (akutní) = 10<br>multiplikační faktor (chronický) = 10 | 664 mg/kg | ústní          |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci



#### Obecné poznámky

Kontaminovaný oděv svlékněte.

#### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Při reakci pokožky vyhledat lékaře.

#### Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Volejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zvracení, Alergické reakce, Kašel, Dušnost

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádná

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva



## Uhličitán kobaltnatý 46% Co, extra čistý

číslo výrobku: 9930

### Vhodná hasiva

opatření pro hašení požáru!  
voda, pěna, suchý hasicí prášek, ABC-prášek

### Nevhodná hasiva

vodní proud

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé.

### Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

## 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj.

## 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

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte prach.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte. Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informujte o tom příslušný orgán.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí. Seberte mechanicky.

#### Pokyny pro odstranění uniklé látky

Seberte mechanicky. Kontrola prachu.

#### Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Použijte odtah (laboratoř). Zajištění dostatečného větrání. Zamezte expozici. Zabránit prášení.

#### Opatření k ochraně životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na suchém místě.

#### Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.

## Uhličitán kobaltnatý 46% Co, extra čistý

číslo výrobku: 9930

**Věnujte pozornost ostatním pokynům:**

### Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání.

### Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Vnitrostátní limitní hodnoty

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

| Ze-<br>mě | Název činitele     | Č. CAS   | Identifi-<br>kátor | PEL 8<br>hodin<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | NPK-P<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | MH<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Po-<br>znám-<br>ka  | Zdroj            |
|-----------|--------------------|----------|--------------------|----------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------|------------------|
| CZ        | slévárenský prach  |          | PEL                | 2                                      |                               |                            | r                   | Zákon ČNR<br>Sb. |
| CZ        | půdní prachy       |          | PEL                | 10                                     |                               |                            | i                   | Zákon ČNR<br>Sb. |
| CZ        | kobalt, sloučeniny | 513-79-1 | PEL                | 0,05                                   | 0,1                           |                            | Co, ae-<br>rosol, i | Zákon ČNR<br>Sb. |

#### Poznámka

aerosol Jako aerosoly  
Co Počítáno jako Co (kobalt)  
i Inhalační frakce  
MH Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout  
NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)  
PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)  
r Respirabilní frakce

#### Hodnoty pro lidské zdraví

| Relevantní DNEL a ostatní mezní hodnoty |                        |                                |                     |                           |
|-----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------------|
| (Sledovaná)<br>vlastnost                | Mezní hodno-<br>ta     | Cíl ochrany, cesta<br>expozice | Použito v           | Doba expozice             |
| DNEL                                    | 80,7 µg/m <sup>3</sup> | člověk, inhalační              | pracovník (průmysl) | chronické - místní účinky |

#### Pro životní prostředí příslušné hodnoty

| Relevantní PNEC a ostatní mezní hodnoty |                    |                 |                                 |                          |
|-----------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| (Sledo-<br>vaná)<br>vlast-<br>nost      | Mezní hodno-<br>ta | Organismus      | Složka životního pro-<br>středí | Doba expozice            |
| PNEC                                    | 0,6 µg/l           | vodní organismy | sladká voda                     | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                    | 2,36 µg/l          | vodní organismy | mořská voda                     | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                    | 9,5 mg/kg          | vodní organismy | sladkovodní sediment            | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                                    | 0,37 mg/l          | vodní organismy | čistírna odpadních vod (STP)    | krátkodobé (jednorázové) |

## Uhličitan kobaltnatý 46% Co, extra čistý

číslo výrobku: 9930

### Relevantní PNEC a ostatní mezní hodnoty

| (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Organismus            | Složka životního prostředí | Doba expozice            |
|-----------------------|---------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|
| PNEC                  | 9,5 mg/kg     | vodní organismy       | mořský sediment            | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                  | 10,9 mg/kg    | suchozemské organismy | půda                       | krátkodobé (jednorázové) |

## 8.2 Omezování expozice

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

#### Ochrana očí a obličeje



Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

#### Ochrana kůže



#### • ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic. Časy jsou přibližné hodnoty z měření při 22 ° C a trvalého kontaktu. Zvýšené teploty v důsledku ohřátých látek, tělesného tepla atd. A snížení efektivní tloušťky vrstvy protažením mohou vést ke značnému zkrácení doby průniku. V případě pochybností kontaktujte výrobce. Při přibližně 1,5 násobku / menší tloušťce vrstvy se příslušná doba průniku zdvojnásobí / sníží na polovinu. Údaje se týkají pouze čisté látky. Pokud jsou převedeny na směsi látek, mohou být považovány pouze za vodítko.

#### • druh materiálu

NBR (Nitrilkaučuk)

#### • tloušťka materiálu

>0,11 mm

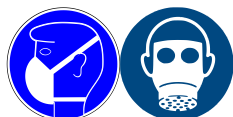
#### • doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

#### • další opatření pro ochranu rukou

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

### Ochrana dýchacích cest



Ochrana dýchacích cest je nutná při: Prašnost. Filtrační prostředek proti pevným částicím (EN 143). P2 (filtry nejméně 94% vzdušných částic, barevné značení: Bílá).

### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## Uhličitán kobaltnatý 46% Co, extra čistý

číslo výrobku: 9930

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                      |                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| Fyzikální stav                                       | pevný                   |
| Forma                                                | prášek, krystalický     |
| Barva                                                | růžová - červená        |
| Zápach                                               | charakteristický        |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | 200 °C (pomalý rozklad) |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | neurčeno                |
| Hořlavost                                            | nehořlavé               |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               | není relevantní (pevné) |
| Bod vzplanutí                                        | nepoužitelné            |
| Teplota samovznícení                                 | neurčeno                |
| Teplota rozkladu                                     | 280 °C (ECHA)           |
| hodnota pH                                           | nepoužitelné            |
| Kinematická viskozita                                | není relevantní         |

#### Rozpustnost(i)

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Rozpustnost ve vodě | (prakticky nerozpustný) |
|---------------------|-------------------------|

#### Rozdělovací koeficient

|                                                               |                               |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | není relevantní (anorganické) |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|

|           |          |
|-----------|----------|
| Tlak páry | neurčeno |
|-----------|----------|

#### Hustota a/nebo relativní hustota

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Hustota                | 4,2 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (ECHA) |
| Relativní hustota páry | není relevantní (pevné)                |

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Charakteristiky částic | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
|------------------------|---------------------------------|

#### Další bezpečnostní parametry

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Oxidační vlastnosti | žádná |
|---------------------|-------|

#### 9.2 Další informace

|                                                     |                                                                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: | třídy nebezpečnosti podle GHS (fyzikální nebezpečnosti): není relevantní |
| Další charakteristiky bezpečnosti:                  | Žádné další informace nejsou k dispozici.                                |



## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

**Bouřlivá reakce s:** silný oxidant

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem. Rozklad nastává od teploty: 280 °C.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

**Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)**

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

| Akutní toxicita           |                       |               |        |        |       |
|---------------------------|-----------------------|---------------|--------|--------|-------|
| Cesta expozice            | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota       | Druhy  | Metoda | Zdroj |
| ústní                     | LD50                  | 664 mg/kg     | potkan |        | ECHA  |
| vdechování:<br>prach/mlha | LC50                  | >5,08 mg/l/4h | potkan |        | ECHA  |

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.

#### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Podezření na genetické poškození.

#### Karcinogenita

Může vyvolat rakovinu při vdechování.

#### Toxicitu pro reprodukci

Může poškodit reprodukční schopnost.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

## Uhličitan kobaltnatý 46% Co, extra čistý

číslo výrobku: 9930

### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

### Endokrinní disruptor pro lidské zdraví

Není klasifikována jako endokrinní disruptor pro lidské zdraví.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- **Při požití**

Údaje nejsou k dispozici.

- **Při zasažení očí**

Údaje nejsou k dispozici.

- **Při vdechnutí**

Může vyvolávat alergické reakce, kašel, Dušnost

- **Při styku s kůží**

Může vyvolávat alergické reakce, svědění, lokalizované zarudnutí

- **Další informace**

žádná

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Vodní toxicita (akutní) |             |                  |       |               |
|-------------------------|-------------|------------------|-------|---------------|
| (Sledovaná) vlastnost   | Hodnota     | Druhy            | Zdroj | Doba expozice |
| LC50                    | 85,3 mg/l   | ryba             | ECHA  | 96 h          |
| EC50                    | 2.618 µg/l  | vodní bezobratlí | ECHA  | 48 h          |
| ErC50                   | 71.314 µg/l | řasy             | ECHA  | 96 h          |

| Vodní toxicita (chronická) |             |                  |       |               |
|----------------------------|-------------|------------------|-------|---------------|
| (Sledovaná) vlastnost      | Hodnota     | Druhy            | Zdroj | Doba expozice |
| LC50                       | 41.625 µg/l | ryba             | ECHA  | 28 d          |
| EC50                       | 82,2 µg/l   | vodní bezobratlí | ECHA  | 21 d          |
| NOEC                       | 0,21 mg/l   | ryba             | ECHA  | 34 d          |
| LOEC                       | 0,43 mg/l   | ryba             | ECHA  | 34 d          |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotřeba kyslíku): -0,1345 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličitý): 0,37 mg/mg

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v organismech v signifikantním množství.

|     |           |
|-----|-----------|
| BCF | 23 (ECHA) |
|-----|-----------|

## Uhličitan kobaltnatý 46% Co, extra čistý

číslo výrobku: 9930

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady



Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

#### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

#### Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

### 13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

#### Vlastnosti odpadů, které je činí nebezpečnými

**HP 6** akutní toxicita  
**HP 7** karcinogenní  
**HP 10** toxické pro reprodukci  
**HP 11** mutagenní  
**HP 13** senzibilizující  
**HP 14** ekotoxický

### 13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 3077 |
| IMDG Kód    | UN 3077 |
| ICAO-TI     | UN 3077 |

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

|             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| ADR/RID/ADN | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. |
| IMDG Kód    | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,           |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Uhličitan kobaltnatý 46% Co, extra čistý

číslo výrobku: 9930

|                                                                                                                               |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ICAO-TI                                                                                                                       | SOLID, N.O.S.                                                                               |
| Technický název                                                                                                               | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.                                          |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                                                                                   | Uhličitan kobaltnatý                                                                        |
| ADR/RID/ADN                                                                                                                   | 9                                                                                           |
| IMDG Kód                                                                                                                      | 9                                                                                           |
| ICAO-TI                                                                                                                       | 9                                                                                           |
| 14.4 Obalová skupina                                                                                                          |                                                                                             |
| ADR/RID/ADN                                                                                                                   | III                                                                                         |
| IMDG Kód                                                                                                                      | III                                                                                         |
| ICAO-TI                                                                                                                       | III                                                                                         |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí                                                                                       | nebezpečný pro vodní prostředí                                                              |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                                                                             |                                                                                             |
| Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.                                                        |                                                                                             |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO                                                                             |                                                                                             |
| Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.                                                                          |                                                                                             |
| 14.8 Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN                                                                      |                                                                                             |
| <b>Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace</b> |                                                                                             |
| Oficiální pojmenování pro přepravu                                                                                            | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.                                              |
| Údaje v přepravním dokladu                                                                                                    | UN3077, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N., (Uhličitan kobaltnatý), 9, III, (-) |
| Klasifikační kód                                                                                                              | M7                                                                                          |
| Bezpečnostní značka(y)                                                                                                        | 9, "Ryba a strom"                                                                           |
|                                            |                                                                                             |
|                                            |                                                                                             |
| Nebezpečnost pro životní prostředí                                                                                            | ano (nebezpečný pro vodní prostředí)                                                        |
| Zvláštní ustanovení (SP)                                                                                                      | 274, 335, 375, 601                                                                          |
| Vyňatá množství (EQ)                                                                                                          | E1                                                                                          |
| Omezené množství (LQ)                                                                                                         | 5 kg                                                                                        |
| Přepravní kategorie (PK)                                                                                                      | 3                                                                                           |
| Kód omezení pro tunely (KOT)                                                                                                  | -                                                                                           |
| Identifikační číslo nebezpečnosti                                                                                             | 90                                                                                          |
| <b>Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace</b>                               |                                                                                             |
| Oficiální pojmenování pro přepravu                                                                                            | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.                                          |
| Údaje v prohlášení odesílatele                                                                                                | UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                                                           |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Uhličitan kobaltnatý 46% Co, extra čistý

číslo výrobku: 9930

Látka znečišťující moře

Bezpečnostní značka(y)



SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (Cobalt(II) carbonate), 9, III

ano (nebezpečný pro vodní prostředí), (Cobalt(II) carbonate)

9, "Ryba a strom"

Zvláštní ustanovení (SP)

274, 335, 375, 966, 967, 969

Vyňatá množství (EQ)

E1

Omezené množství (LQ)

5 kg

EmS

F-A, S-F

Kategorie uskladnění

A

### Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace

Oficiální pojmenování pro přepravu

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

Údaje v prohlášení odesílatele

UN3077, Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., (Cobalt(II) carbonate), 9, III

Nebezpečnost pro životní prostředí

ano (nebezpečný pro vodní prostředí)

Bezpečnostní značka(y)

9, "Ryba a strom"



Zvláštní ustanovení (SP)

A97, A158, A179, A197, A215

Vyňatá množství (EQ)

E1

Omezené množství (LQ)

30 kg

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Omezení podle REACH, Příloha XVII

| Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII) |                                                                 |        |         |    |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|---------|----|
| Název látky                                       | Název podle soupisu                                             | Č. CAS | Omezení | Č. |
| Uhličitan kobaltnatý                              | karcinogenní                                                    |        | R28-30  | 28 |
| Uhličitan kobaltnatý                              | toxický pro reprodukci                                          |        | R28-30  | 30 |
| Uhličitan kobaltnatý                              | látky obsažené v tetovacích inkous-tech a permanentním make-upu |        | R75     | 75 |

#### Legenda

R28-30 1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:

- jako látky,
- jako složky jiných látek, nebo
- ve směsích,

pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:

- buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo

## Uhličitán kobaltnatý 46% Co, extra čistý

číslo výrobku: 9930

### Legenda

- příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008.
- Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem:
- „Pouze pro profesionální uživatele“.
2. Odchylně se odstavec 1 vztahuje na:
- a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;
- b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;
- c) následující paliva a výrobky z olejů:
- motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES,
  - výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,
  - paliva prodávána v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);
- d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;
- e) látky uvedené v dodatku 11 sloupce 1 pro použití uvedené v dodatku 11 sloupce 2. Je-li v dodatku 11 sloupce 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data;
- f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.
- R75 1. Nesmí se uvádět na trh ve směsích k použití pro účely tetování a směsí obsahujících jakoukoli z těchto látek se nesmějí používat pro účely tetování po dni 4. ledna 2022, pokud je daná látka přítomna (jsou dané látky přítomny) za těchto podmínek:
- a) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako karcinogenní kategorie 1 A, 1B nebo 2 nebo mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
- b) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako toxická pro reprodukci kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
- c) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako senzibilizátor kůže kategorie 1, 1 A nebo 1B je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
- d) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako žíravé pro kůži kategorie 1, 1 A, 1B nebo 1C nebo dráždivé pro kůži kategorie 2 nebo jako vážné poškození očí kategorie 1 nebo podráždění očí kategorie 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se této hodnotě nebo vyšší:
- i) 0,1 % hmotnostních, je-li látka používána výlučně jako regulátor pH;
- ii) 0,01 % hmotnostních ve všech ostatních případech;
- e) v případě látky uvedené v příloze II nařízení (ES) č. 1223/2009 (\*) je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
- f) v případě látky, pro niž je ve sloupci g (Druh výrobku, části těla) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009 uvedena podmínka jednoho nebo více následujících typů, je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší:
- i) „Přípravky, které se oplachují“;
- ii) „Nepoužívat v přípravcích aplikovaných na sliznice“;
- iii) „Nepoužívat v přípravcích na oči“;
- g) v případě látky, pro niž je uvedena podmínka ve sloupci h (Nejvyšší koncentrace v přípravku připraveném k použití) nebo ve sloupci i (jiné) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009, je látka přítomna ve směsi v koncentraci nebo jiným způsobem, který není v souladu s podmínkou uvedenou ve zmíněném sloupci;
- h) v případě látky uvedené v dodatku 13 k této příloze je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se koncentračnímu limitu stanovenému pro tuto látku v uvedeném dodatku nebo vyšší.
2. Pro účely této položky se směsí „pro účely tetování“ rozumí injekční nebo jiné zavedení směsi do kůže, sliznice nebo oční bulvy, a to jakoukoli metodou nebo postupem (včetně postupů běžně označovaných jako permanentní make-up, kosmetické tetování, vláskování (microblading) a mikropigmentace) s cílem vytvořit na těle značku nebo vzor.
3. Pokud látka, která není uvedena v dodatku 13, spadá do více než jednoho z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku nejpráhší koncentrační limit stanovený ve zmíněných písmenech. Pokud látka uvedená v dodatku 13 rovněž spadá do jednoho nebo více z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku koncentrační limit stanovený v bodě 1 písm. h).
4. Odchylně se bod 1 do dne 4. ledna 2023 nepoužije na tyto látky:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
- b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
5. Pokud je část 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem klasifikace nebo opětovné klasifikace látky tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. a), b), c) nebo d) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace nastane po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku v den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace.
6. Pokud je příloha II nebo příloha IV nařízení (ES) č. 1223/2009 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem zařazení určité látky na seznam nebo změny jejího zařazení na seznam tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. e), f) nebo g) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a tato změna nabývá účinku po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku od data, které nastane 18 měsíců po vstupu aktu, kterým byla uvedená změna provedena, v platnost.
7. Dodavatelé, kteří uvádějí směs k použití pro účely tetování na trh, zajistí, aby po dni 4. ledna 2022 byly na směsi vyznačeny tyto informace:
- a) prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“;
- b) referenční číslo pro jednoznačnou identifikaci šarže,
- c) seznam přísad v souladu se seznamem názvů přísad podle společné nomenklatury podle článku 33 nařízení (ES) č. 1223/2009 nebo, pokud společný název přísady neexistuje, uvede se název podle IUPAC. Pokud neexistuje společný název přísady ani název podle IUPAC, uvedou se čísla CAS a ES. Příspědy se uvedou v sestupném pořadí podle hmotnosti nebo objemu přísad v době, kdy byla formulace vytvořena. „Přísadou“ se rozumí jakákoli látka přidaná v průběhu formulace a přítomná ve směsi k použití pro účely tetování. Nečistoty se za přísady nepovažují. Pokud se v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 již požaduje, aby byl název látky použité jako přísada ve smyslu této položky uveden na štítku, nemusí být zmíněná přísada vyznačena v souladu s tímto nařízením,
- d) dodatečné prohlášení „regulátor pH“ pro látky spadající pod odst. 1 písm. d) bod i),
- e) prohlášení „Obsahuje nikl. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje nikl pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
- f) prohlášení „Obsahuje šestivazný chrom. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje šestivazný chrom pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Uhličitan kobaltnatý 46% Co, extra čistý

číslo výrobku: 9930

### Legenda

g) bezpečnostní pokyny pro použití, pokud nařízení (ES) č. 1272/2008 dosud nepožaduje, aby byly uvedeny na štítku. Informace musí být jasně viditelné, snadno čitelné a vyznačené nesmazatelnou barvou. Nestanoví-li dotčený členský stát (dotčené členské státy) jinak, informace musí být uvedeny v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), kde se směs uvádí na trh.

Je-li to nezbytné z důvodu velikosti balení, zahrnou se informace uvedené v prvním pododstavci, s výjimkou písmene a), do návodu k použití. Před použitím směsi pro účely tetování musí osoba používající směs poskytnout osobě, která se této proceduře podrobuje, informace vyznačené na obalu nebo obsažené v návodu k použití podle tohoto bodu.

8. Směsi, které neobsahují prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“, se pro účely tetování nesmí používat.

9. Tato položka se nevztahuje na látky, které jsou plyny při teplotě 20 °C a tlaku 101,3 kPa nebo které vytvářejí tlak páry vyšší než 300 kPa při teplotě 50 °C, s výjimkou formaldehydu (č. CAS 50-00-0, č. ES 200-001-8).

10. Tato položka se nevztahuje na uvádění směsi k použití pro účely tetování na trh ani na používání směsi pro účely tetování, pokud se uvádí na trh výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve smyslu nařízení (EU) 2017/745 nebo pokud se používá výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve stejném smyslu. Pokud uvádění na trh nebo používání není určeno výlučně pro funkci jako zdravotnického prostředku nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku, použijí se požadavky nařízení (EU) 2017/745 a tohoto nařízení kumulativně.

### Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam

| Látka vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) |          |                     |                          |                               |               |                 |
|-----------------------------------------|----------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|
| Název podle soupisu                     | Č. CAS   | Uvedený v           | Poznámka                 | Nejzazší datum podání žádosti | Datum zá-niku | Datum za-řazení |
| uhličitan kobaltnatý                    | 513-79-1 | Kandidátský se-znam | Carc. A57a<br>Repr. A57c |                               |               | 15.12.2010      |

### Legenda

Carc. A57a      Karcinogenní (článek 57a)

Kandidátský seznam      Látky, které splňují kritéria uvedená v článku 57 a navržené na zahrnutí do přílohy XIV

Repr. A57c      Toxický pro reprodukci (článek 57c)

### Seveso Směrnice

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                                                            |                                                                                               |     |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Č.                      | Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti                                   | Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nad-limitního množství |     |
| E1                      | nebezpečnost pro životní prostředí (nebezpečné pro vodní prostředí, kat.1) | 100                                                                                           | 200 |
|                         |                                                                            |                                                                                               | 56) |

### Poznámka

56) Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1

### Deco-Paint Směrnice

|           |       |
|-----------|-------|
| VOC obsah | 0 %   |
| VOC obsah | 0 g/l |

### Směrnice o průmyslových emisích (IED)

|           |       |
|-----------|-------|
| VOC obsah | 0 %   |
| VOC obsah | 0 g/l |

### Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)

není uvedeno

### Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

není uvedeno



## Uhličitan kobaltnatý 46% Co, extra čistý

číslo výrobku: 9930

### Rámcová směrnice o vodách (RSV)

| Seznam znečišťujících látek (RSV) |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                |          |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|----------|
| Název látky                       | Název podle soupisu                                                                                                                                                                                                                                                             | Č. CAS | Uvede-<br>ný v | Poznámka |
| Uhličitan kobaltnatý              | Látky a přípravky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti nebo vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo jeho prostřednictvím |        | a)             |          |
| Uhličitan kobaltnatý              | Kovy a jejich sloučeniny                                                                                                                                                                                                                                                        |        | a)             |          |

#### Legenda

a) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

### Nařízení o uvádění prekursorů výbušnin na trh a o jejich používání

není uvedeno

### Nařízení o prekursorech drog

není uvedeno

### Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)

není uvedeno

### Nařízení o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

není uvedeno

### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

není uvedeno

### Další informace

Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků. Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

### Národní seznamy

| Země | Soupis     | Stav                     |
|------|------------|--------------------------|
| AU   | AIIC       | látko je vedená          |
| CA   | DSL        | látko je vedená          |
| CN   | IECSC      | látko je vedená          |
| EU   | ECSI       | látko je vedená          |
| EU   | REACH Reg. | látko je vedená          |
| JP   | CSCL-ENCS  | látko je vedená          |
| KR   | KECI       | látko je vedená          |
| NZ   | NZIoC      | látko je vedená          |
| PH   | PICCS      | látko je vedená          |
| TR   | CICR       | látko je vedená          |
| TW   | TCSI       | látko je vedená          |
| US   | TSCA       | látko je vedená (ACTIVE) |

#### Legenda

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals  
CICR Chemical Inventory and Control Regulation



## Uhličitan kobaltnatý 46% Co, extra čistý

číslo výrobku: 9930

### Legenda

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)                                          |
| ECSI       | Seznam ES látek (EINECS, ELINCS, NLP)                                   |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrované látky                                                |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                             |

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Podle nařízení REACH, čl. 14 odst. 1, bylo pro tuto látku nebo složky této směsi provedeno posouzení chemické bezpečnosti, pokud byla látka registrována v množství 10 tun nebo více za rok na žadatele o registraci.

## ODDÍL 16: Další informace

### Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text)                       | Aktuální vstup (hodnota/text)                             | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 14.8  | Zvláštní ustanovení (SP):<br>274, 335, 966, 967, 969 | Zvláštní ustanovení (SP):<br>274, 335, 375, 966, 967, 969 | ano                       |
| 15.1  |                                                      | Národní seznamy:<br>změny v seznamu (tabulka)             | ano                       |

### Zkratky a zkratková slova

| Zkr.        | Popisy použitých zkratk                                                                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)   |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)                                              |
| ADR/RID/ADN | Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)                                                                                     |
| ATE         | Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)                                                                                                                                          |
| BCF         | Biokoncentrační faktor                                                                                                                                                                   |
| Carc.       | Karcinogenita                                                                                                                                                                            |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)                                                                                     |
| CLP         | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                                                                                                               |
| č. ES       | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)                              |
| č. index    | Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                                      |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)                                                                                                   |
| DNEL        | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)                                                                                                                 |
| EC50        | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu |
| ED          | Endokrinní disruptor                                                                                                                                                                     |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)                                                              |

## Uhličitan kobaltnatý 46% Co, extra čistý

číslo výrobku: 9930

| Zkr.                 | Popisy použitých zkratk                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ELINCS               | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)                                                                                                                                                        |
| EmS                  | Emergency Schedule (Nouzový plán)                                                                                                                                                                                                                  |
| ErC50                | ≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)                                                                                  |
| GHS                  | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN                                                                                |
| IATA                 | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)                                                                                                                                                                  |
| IATA/DGR             | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)                                                                                                                                   |
| ICAO                 | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)                                                                                                                                                            |
| ICAO-TI              | Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží                                                                                                                                                                              |
| IMDG                 | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)                                                                                                                                           |
| IMDG Kód             | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí                                                                                                                                                                                           |
| LC50                 | Lethal Concentration 50 % (smrtebná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu                                                                                        |
| LD50                 | Lethal Dose 50 % (smrtebná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu                                                                                                             |
| LOEC                 | Lowest Observed Effect Concentration (nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem)                                                                                                                                                                  |
| MH                   | Maximální hodnota                                                                                                                                                                                                                                  |
| multiplikační faktor | Koeficient násobení. Aplikuje se na koncentraci látky klasifikované jako nebezpečná pro vodní prostředí – akutně kategorie 1 nebo chronicky kategorie 1 a používá se při sumační metodě k odvození klasifikace směsi, v níž je daná látka obsažena |
| NLP                  | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)                                                                                                                                                                                  |
| NOEC                 | No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)                                                                                                                                                                             |
| NPK-P                | Limitní hodnota krátkodobé expozice                                                                                                                                                                                                                |
| PBT                  | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)                                                                                                                                                                    |
| PEL                  | Přípustné expoziční limity                                                                                                                                                                                                                         |
| PEL 8 hodin          | Časově vážený průměr                                                                                                                                                                                                                               |
| PNEC                 | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                                                                                                                                                   |
| REACH                | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)                                                                                                              |
| Repr.                | Toxicitu pro reprodukci                                                                                                                                                                                                                            |
| RID                  | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)                                                                                               |
| SVHC                 | Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)                                                                                                                                                                                  |
| VOC                  | Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)                                                                                                                                                                                           |
| vPvB                 | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)                                                                                                                                                              |
| Zákon ČNR Sb.        | Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci                                                                                                                                                                                  |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Uhličitan kobaltnatý 46% Co, extra čistý

číslo výrobku: 9930

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

| Kód   | Text                                                                           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H302  | Zdraví škodlivý při požití.                                                    |
| H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                          |
| H334  | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H341  | Podezření na genetické poškození.                                              |
| H350i | Může vyvolat rakovinu při vdechování.                                          |
| H360F | Může poškodit reprodukční schopnost.                                           |
| H400  | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                            |
| H410  | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |

### Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.