

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Chlorid vápenatý ≥96 %, sušené, granulovaný

číslo výrobku: **CN92**

Verze: **3.1 cs**

Nahrazuje verzi: 22.05.2020 Verze: (3)

datum sestavení: 23.05.2016

Revize: 15.09.2020

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Identifikace látky        | <b>Chlorid vápenatý</b> |
| Číslo výrobku             | CN92                    |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119494219-28-xxxx   |
| Č. index                  | 017-013-00-2            |
| Číslo ES                  | 233-140-8               |
| Číslo CAS                 | 10043-52-4              |

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Určená použití:</b> | laboratorní chemikálie<br>laboratorní a analytické použití |
|------------------------|--|

### 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.  
102 00 Praha 10  
U Pekáren 1645/1  
+420 271 732 202  
[Www.p-lab.cz](http://www.p-lab.cz)

### 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,<br>+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  
Česká republika

**Telefon:** +420 271 732 202.

**Telefax:**

**+420 271 732 176:**

**Webová stránka:** [www.p-lab.cz](http://www.p-lab.cz)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



**Chlorid vápenatý ≥96 %, sušené, granulovaný**

číslo výrobku: **CN92**

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

| Klasifikace podle GHS |                                    |                                 |                                 |
|-----------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Oddíl                 | Třída nebezpečnosti                | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
| 3.3                   | vážné poškození očí/podráždění očí | (Eye Irrit. 2)                  | H319                            |

### 2.2 Prvky označení

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

**Signální slovo**      **Varování**

**Výstražné symboly**

GHS07



**Standardní věty o nebezpečnosti**

H319      Způsobuje vážné podráždění očí

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence**

P280      Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

**Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce**

P305+P351+P338      PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313      Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**

Signální slovo: **Varování**

Symbol(y) nebezpečnosti



### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



**Chlorid vápenatý ≥96 %, sušené, granulovaný**

číslo výrobku: **CN92**

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Název látky               | Chlorid vápenatý      |
| Č. index                  | 017-013-00-2          |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119494219-28-xxxx |
| Číslo ES                  | 233-140-8             |
| Číslo CAS                 | 10043-52-4            |
| Molekulární vzorec        | CaCl <sub>2</sub>     |
| Molární hmotnost          | 111 g/mol             |

## 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. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

#### Při požití

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře volejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Gastrointestinální potíže, Dráždivost

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

žádný

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



**Chlorid vápenatý ≥96 %, sušené, granulovaný**

číslo výrobku: **CN92**

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva



#### Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí  
vodní sprcha, pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodná hasiva

vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé.

#### Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat: chlorovodík (HCl)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

Používání vhodného ochranného vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

#### Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

#### Pokyny pro odstranění uniklé látky

Seberte mechanicky. Kontrola prachu.

#### Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci.

### 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.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



**Chlorid vápenatý ≥96 %, sušené, granulovaný**

číslo výrobku: **CN92**

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

- **Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu**

Odstraňování usazeného prachu.

#### **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. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Hygroskopická tuhá látka.

#### **Neslučitelné látky nebo směsi**

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

- **Kontrola účinků**

- **Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například**

vlhkost

#### **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)**

| Země | Název činitele                         | Č. CAS     | Poznámka | Identifikátor | PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ] | NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ] | MH [ppm] | MH [mg/m <sup>3</sup> ] | Zdroj         |
|------|--|------------|----------|---------------|----------------------------------|----------------------------|----------|-------------------------|---------------|
| CZ   | prach s převážně nespecifickým účinkem |            | i        | PEL           | 10                               |                            |          |                         | Zákon ČNR Sb. |
| CZ   | chlorid vápenatý                       | 10043-52-4 |          | PEL           | 2                                | 4                          |          |                         | Zákon ČNR Sb. |

#### **Poznámka**

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)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Chlorid vápenatý ≥96 %, sušené, granulovaný

číslo výrobku: CN92

### Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

#### • hodnoty pro lidské zdraví

| (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota        | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v           | Doba expozice             |
|-----------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------|
| DNEL                  | 5 mg/m <sup>3</sup>  | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl) | chronické - místní účinky |
| DNEL                  | 10 mg/m <sup>3</sup> | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl) | akutní - místní účinky    |

## 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

A bőr pihentetésére és regenerálódására időt kell szánni. 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). P1 (filtry nejméně 80% vzdušných částic, barevné značení: Bílá).

#### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## Chlorid vápenatý ≥96 %, sušené, granulovaný

číslo výrobku: CN92

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

##### Vzhled

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Fyzikální stav          | pevný (podle popisu produktu)  |
| Barva                   | bílá                           |
| Zápach                  | bez zápachu                    |
| Prahová hodnota zápachu | Nejsou k dispozici žádné údaje |

##### Další fyzikální a chemické parametry

|  |   |
|--|---|
| hodnota pH                             | 8 – 10 (voda: 100 g/l, 20 °C)                 |
| Bod tání/bod tuhnutí                   | 775 °C při 1.013 hPa                          |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 1.935 °C při 1.013 hPa                        |
| Bod vzplanutí                          | nepoužitelné                                  |
| Rychlost odpařování                    | nejsou k dispozici žádné údaje                |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)         | Tyto informace nejsou k dispozici             |
| <u>Mezní hodnoty výbušnosti</u>        |   |
| • dolní mez výbušnosti (LEL)           | tato informace není k dispozici               |
| • horní mez výbušnosti (UEL)           | tato informace není k dispozici               |
| Meze výbušnosti rozvířeného prachu     | tyto informace nejsou k dispozici             |
| Tlak páry                              | Tato informace není k dispozici.              |
| Hustota                                | 2,15 g/cm <sup>3</sup> při 25 °C              |
| Hustota par                            | Tato informace není k dispozici.              |
| Relativní hustota                      | Informace o této vlastnosti není k dispozici. |
| <u>Rozpustnost(i)</u>                  |   |
| Rozpustnost ve vodě                    | 745 g/l při 20 °C                             |
| <u>Rozdělovací koeficient</u>          |   |
| n-oktanol/voda (log KOW)               | Tato informace není k dispozici.              |
| Teplota samovznícení                   | Informace o této vlastnosti není k dispozici. |
| Teplota rozkladu                       | nejsou k dispozici žádné údaje                |
| Viskozita                              | není relevantní (pevná látka)                 |
| Výbušné vlastnosti                     | nesmí se klasifikovat jako výbušnina          |
| Oxidační vlastnosti                    | žádný   |

#### 9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



**Chlorid vápenatý ≥96 %, sušené, granulovaný**

číslo výrobku: **CN92**

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

### 10.2 Chemická stabilita

Hygroskopická tuhá látka.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s vodou za uvolňování nadměrného tlaku nebo tepla, Nebezpečná/nebezpečné reakce s:  
Kovy, Zinek  
=> Vodík

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost.

### 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 toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

| Cesta expozice | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota      | Druhy  | Zdroj |
|----------------|-----------------------|--------------|--------|-------|
| ústní          | LD50                  | 2.120 mg/kg  | potkan | ECHA  |
| kožní          | LD50                  | >5.000 mg/kg | králík | ECHA  |

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

#### Shrnutí posouzení vlastností CMR

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní ani jako toxická pro reprodukci

#### • 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).

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Chlorid vápenatý ≥96 %, sušené, granulovaný

číslo výrobku: CN92

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- **Při požití**

gastrointestinální potíže

- **Při zasažení očí**

Způsobuje vážné podráždění očí

- **Při vdechnutí**

kašel, bolest, dušení a dýchací potíže

- **Při styku s kůží**

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění

### Další informace

Žádný

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

podle 1272/2008/EC: Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

#### Vodní toxicita (akutní)

| (Sledovaná) vlastnost | Hodnota     | Druhy | Zdroj | Doba expozice |
|-----------------------|-------------|-------|-------|---------------|
| LC50                  | 4.630 mg/l  | ryba  | ECHA  | 96 h          |
| ErC50                 | >4.000 mg/l | řasy  | ECHA  | 72 h          |

#### Vodní toxicita (chronická)

| (Sledovaná) vlastnost | Hodnota  | Druhy            | Zdroj | Doba expozice |
|-----------------------|----------|------------------|-------|---------------|
| EC50                  | 610 mg/l | vodní bezobratlí | ECHA  | 21 d          |
| růst (EbCx) 16%       | 320 mg/l | vodní bezobratlí | ECHA  | 21 d          |

### 12.2 Proces degradace

Metody pro stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



**Chlorid vápenatý ≥96 %, sušené, granulovaný**

číslo výrobku: **CN92**

## 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.

### 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.

### 13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 14.1 | UN číslo   | (nepodléhá předpisům o přepravě)   |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu   | není relevantní  |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | není relevantní  |
|      | Třída  | -  |
| 14.4 | Obalová skupina  | není relevantní není přiřazená žádná obalová skupina                         |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí   | žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží) |
| 14.6 | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |  |
|      | Žádné další informace nejsou k dispozici.  |  |
| 14.7 | <b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>                                   |  |
|      | Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.   |  |
| 14.8 | <b>Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</b>   |  |
|      | <b>• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)</b> |  |
|      | Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.  |  |
|      | <b>• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)</b>                               |  |
|      | Nepodléhá předpisům IMDG.  |  |
|      | <b>• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)</b>                                     |  |
|      | Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.   |  |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



**Chlorid vápenatý ≥96 %, sušené, granulovaný**

číslo výrobku: **CN92**

## 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)

- **Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)**

Není uvedeno.

- **Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)**

Není uvedeno.

- **Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

Není uvedeno.

- **Omezení podle REACH, Příloha XVII**

není uvedeno

| Název podle soupisu   | Č. CAS | Hm. % | Uvedený v | Poznámka |
|---|--------|-------|-----------|----------|
| Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment |        | 100   | A)        |          |

#### Legenda

A) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

- **Omezení podle REACH, Hlava VIII**

Žádný.

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

není uvedeno

- **Seveso Směrnice**

| 2012/18/EU (Seveso III) |  |  |          |
|-------------------------|--|--|----------|
| Č.                      | Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti | Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství | Poznámky |
|                         | není přiřazeno                           |  |          |

#### Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II

není uvedeno

#### Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

není uvedeno

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Chlorid vápenatý ≥96 %, sušené, granulovaný

číslo výrobku: **CN92**

### Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)

| Název podle soupisu   | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
|---|--------|-----------|----------|
| Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment |        | A)        |          |

#### Legenda

A) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

### Nařízení 98/2013/EU o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není uvedeno

### Nařízení 111/2005/ES kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

není uvedeno

### Národní seznamy

Látka je vedena v následujících národních seznamech:

| Země | Národní seznamy | Stav            |
|------|-----------------|-----------------|
| AU   | AICS            | látka je vedena |
| CA   | DSL             | látka je vedena |
| CN   | IECSC           | látka je vedena |
| EU   | ECSI            | látka je vedena |
| EU   | REACH Reg.      | látka je vedena |
| JP   | CSCL-ENCS       | látka je vedena |
| KR   | KECI            | látka je vedena |
| MX   | INSQ            | látka je vedena |
| NZ   | NZIoC           | látka je vedena |
| PH   | PICCS           | látka je vedena |
| TR   | CICR            | látka je vedena |
| TW   | TCSI            | látka je vedena |
| US   | TSCA            | látka je vedena |

#### Legenda

AICS Australian Inventory of Chemical Substances  
CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
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  
INSQ National Inventory of Chemical Substances  
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

U této látky nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



**Chlorid vápenatý ≥96 %, sušené, granulovaný**

číslo výrobku: **CN92**

## ODDÍL 16: Další informace

### Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text)   | Aktuální vstup (hodnota/text)   | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|----------------------------------|---|---------------------------|
| 8.1   |                                  | • hodnoty pro lidské zdraví: změny v seznamu (tabulka)                | ano                       |
| 14.4  | Obalová skupina: není relevantní | Obalová skupina: není relevantní není přiřazená žádná obalová skupina | 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 européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)                           |
| 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. 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)  |
| DMEL     | Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)  |
| 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 |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)   |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)   |
| 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)   |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)  |
| LC50     | Lethal Concentration 50 % (smrtní koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu                               |
| LD50     | Lethal Dose 50 % (smrtná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu  |
| MARPOL   | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")  |
| MH       | maximální hodnota   |
| NLP      | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)   |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Chlorid vápenatý ≥96 %, sušené, granulovaný

číslo výrobku: **CN92**

| Zkr.          | Popisy použitých zkratk  |
|---------------|--|
| 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)   |
| ppm           | parts per million (miliontina)   |
| REACH         | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)                |
| 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)  |
| vPvB          | very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)  |
| Zákon ČNR Sb. | Sbírka zákonu: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci  |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
- Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

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

| Kód  | Text                           |
|------|--------------------------------|
| H319 | způsobuje vážné podráždění očí |

### Prohlášení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.