

# Bezpečnostní list

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



## Karbid vápenatý 7-20 mm, technický

číslo výrobku: **6667**  
Verze: **4.1 cs**  
Nahrazuje verzi: 18.09.2024  
Verze: (4)

datum sestavení: 09.09.2021  
Revize: 09.10.2024

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

|                                          |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Identifikace látky                       | <b>Karbid vápenatý 7-20 mm, technický</b> |
| Číslo výrobku                            | 6667                                      |
| Registrační číslo (REACH)                | 01-2119494719-18-xxxx                     |
| Indexové číslo v příloze VI nařízení CLP | 006-004-00-9                              |
| Číslo ES                                 | 200-848-3                                 |
| Číslo CAS                                | 75-20-7                                   |

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

|                           |                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Příslušná určená použití: | Laboratorní chemikálie<br>Laboratorní a analytické použití                  |
| Nedoporučená použití:     | Nepoužívejte pro soukromé účely (domácnost).<br>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

### 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  
**e-Mail:** [info@p-lab.cz](mailto:info@p-lab.cz)  
**Webová stránka:** [www.p-lab.cz](http://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 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| 2.12  | Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny                          | 1         | Water-react. 1                  | H260                            |
| 3.2   | Žíravost/dráždivost pro kůži                                                             | 2         | Skin Irrit. 2                   | H315                            |
| 3.3   | Vážné poškození očí/podráždění očí                                                       | 1         | Eye Dam. 1                      | H318                            |
| 3.8R  | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (podráždění dýchacích cest) | 3         | STOT SE 3                       | H335                            |

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.

### 2.2 Prvky označení

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

**Signální slovo** Nebezpečí

#### Výstražné symboly

GHS02, GHS05,  
GHS07



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H260 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit  
H315 Dráždí kůži  
H318 Způsobuje vážné poškození očí  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

##### Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

P223 Zabraňte styku s vodou  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle

##### Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody  
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  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře

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

Signální slovo: **Nebezpečí**  
Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:

# Bezpečnostní list

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



## Karbid vápenatý 7-20 mm, technický

číslo výrobku: 6667



H318  
H335

Způsobuje vážné poškození očí.  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P280  
P305+P351+P338

Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.  
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P310

### 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        | Karbid vápenatý       |
| Molekulární vzorec | $C_2Ca$               |
| Molární hmotnost   | 64,1 g/mol            |
| Č. REACH Reg.      | 01-2119494719-18-xxxx |
| Č. CAS             | 75-20-7               |
| Č. ES              | 200-848-3             |
| Č. index           | 006-004-00-9          |

#### Nečistoty/přídavné látky/složky:

| Název látky   | Identifikátor       | Hm. %   |
|---------------|---------------------|---------|
| Oxid vápenatý | Č. CAS<br>1305-78-8 | 14 – 18 |
|               | Č. ES<br>215-138-9  |         |

#### Poznámka

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

## 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 podráždění pokožky vyhledat lékaře.

#### **Při zasažení očí**

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

#### **Při požití**

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře volejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Riziko oslepnutí, Nebezpečí vážného poškození očí, Dráždivost, Kašel, Dušnost

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

žádná

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva



#### **Vhodná hasiva**

opatření pro hašení požáru!  
suchý hasicí prášek, D-prášek, suchý písek

#### **Nevhodná hasiva**

voda

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt může uvolňovat plyný vodík. Zvýšení skladovací teploty urychluje tento proces. Reagující s vodou (při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny). 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. Haste pomoci 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. Ne-  
vdechujte prach.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvi-  
dujte.

### 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. Nabírat opatrně zasucha.

#### **Další informace týkající se rozlití a úniku**

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vytvětrejte zasaženou oblast.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajištění dostatečného větrání. Zabránit prášení.

#### **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. Nekuřte při  
používání.

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

Skladujte na suchém místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte pod inertní plyn.

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

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Zabraňte styku s vo-  
dou.

#### **Vypařování**

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

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

vlhkost, styk se vzduchem/kyslíkem

#### **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

## Karbid vápenatý 7-20 mm, technický

číslo výrobku: 6667

### 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. |

#### 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)  
 r Respirabilní frakce

#### Relevantní DNEL složek

| Název látky   | Č. CAS    | (Sledo-<br>vaná)<br>vlast-<br>nost | Mezní<br>hodnota    | Cíl ochrany,<br>cesta expozice | Použito v           | Doba expozice             |
|---------------|-----------|------------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Oxid vápenatý | 1305-78-8 | DNEL                               | 1 mg/m <sup>3</sup> | člověk, inhalační              | pracovník (průmysl) | chronické - místní účinky |
| Oxid vápenatý | 1305-78-8 | DNEL                               | 4 mg/m <sup>3</sup> | člověk, inhalační              | pracovník (průmysl) | akutní - místní účinky    |

#### Relevantní PNEC složek

| Název látky   | Č. CAS    | (Sledo-<br>vaná)<br>vlast-<br>nost | Mezní<br>hodnota | Organismus            | Složka životní-<br>ho prostředí | Doba expozice            |
|---------------|-----------|------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Oxid vápenatý | 1305-78-8 | PNEC                               | 0,37 mg/l        | vodní organismy       | sladká voda                     | krátkodobé (jednorázové) |
| Oxid vápenatý | 1305-78-8 | PNEC                               | 0,24 mg/l        | vodní organismy       | mořská voda                     | krátkodobé (jednorázové) |
| Oxid vápenatý | 1305-78-8 | PNEC                               | 2,27 mg/l        | vodní organismy       | čistírna odpadních vod (STP)    | krátkodobé (jednorázové) |
| Oxid vápenatý | 1305-78-8 | PNEC                               | 817,4 mg/kg      | suchozemské organismy | půda                            | krátkodobé (jednorázové) |

## Karbid vápenatý 7-20 mm, technický

číslo výrobku: 6667

### 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.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Fyzikální stav       | pevný                    |
| Barva                | tmavě šedá - tmavě hnědá |
| Zápach               | charakteristický         |
| Bod tání/bod tuhnutí | 2.300 °C (ECHA)          |

## Karbid vápenatý 7-20 mm, technický

číslo výrobku: 6667

|                                                      |                                                                                  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | neurčeno                                                                         |
| Hořlavost                                            | látko, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny (v souladu s kritérii GHS) |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               | není relevantní (pevné)                                                          |
| Bod vzplanutí                                        | nepoužitelné                                                                     |
| Teplota samovznícení                                 | neurčeno                                                                         |
| Teplota rozkladu                                     | není relevantní                                                                  |
| hodnota pH                                           | nepoužitelné                                                                     |
| Kinematická viskozita                                | není relevantní                                                                  |

### Rozpustnost(i)

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Rozpustnost ve vodě | (Hydrolýza) |
|---------------------|-------------|

### Rozdělovací koeficient

|                                                               |             |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | 0,37 (ECHA) |
|---------------------------------------------------------------|-------------|

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

### Hustota a/nebo relativní hustota

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Hustota                | 2,22 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| Relativní hustota páry | není relevantní (pevné)          |
| Sypná hustota          | 800 – 900 kg/m <sup>3</sup>      |

### Charakteristiky částic

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Velikost částic | 7 – 20 mm |
|-----------------|-----------|

### Další bezpečnostní parametry

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

## 9.2 Další informace

|                                                     |                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: | Žádné další informace nejsou k dispozici. |
| Další charakteristiky bezpečnosti:                  | Žádné další informace nejsou k dispozici. |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tato látka je reaktivní. Reaktivita s vodou.

### 10.2 Chemická stabilita

Citlivý na vlhkost.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Materiál prudce reaguje s vodou přičemž vypouští hořlavé plyny

# Bezpečnostní list

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



## Karbid vápenatý 7-20 mm, technický

číslo výrobku: 6667

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

měď, stříbro

### Uvolnění hořlavých látek s

Voda

### 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

Není klasifikována jako akutně toxická.

| Akutní toxicita |                       |              |        |        |       |
|-----------------|-----------------------|--------------|--------|--------|-------|
| Cesta expozice  | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota      | Druhy  | Metoda | Zdroj |
| ústní           | LD50                  | >2.000 mg/kg | potkan |        | ECHA  |
| kožní           | LD50                  | >2.500 mg/kg | králík |        | ECHA  |

| Akutní toxicita složek |           |                |                       |              |        |
|------------------------|-----------|----------------|-----------------------|--------------|--------|
| Název látky            | Č. CAS    | Cesta expozice | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota      | Druhy  |
| Oxid vápenatý          | 1305-78-8 | ústní          | LD50                  | >2.000 mg/kg | potkan |

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

#### Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

#### Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

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

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### 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.

**Karbid vápenatý 7-20 mm, technický**číslo výrobku: **6667****Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem****• Při požití**

Údaje nejsou k dispozici.

**• Při zasažení očí**

Způsobuje vážné poškození očí, riziko oslepnutí

**• Při vdechnutí**

Dráždění dýchacích cest, kašel, Dušnost

**• Při styku s kůží**

dráždí kůži

**• Další informace**

žádná

**11.2 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .**11.3 Informace o další nebezpečnosti**

Žádné další informace nejsou k dispozici.

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

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

**Vodní toxicita (akutní)**

| (Sledovaná) vlastnost | Hodnota             | Druhy            | Zdroj | Doba expozice |
|-----------------------|---------------------|------------------|-------|---------------|
| LC50                  | $>50 \text{ mg/l}$  | ryba             | ECHA  | 96 h          |
| EC50                  | $4,62 \text{ mg/l}$ | vodní bezobratlí | ECHA  | 48 h          |
| ErC50                 | $46 \text{ mg/l}$   | řasy             | ECHA  | 72 h          |

**Vodní toxicita (akutní) pro složky**

| Název látky   | Č. CAS    | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota              | Druhy            | Doba expozice |
|---------------|-----------|-----------------------|----------------------|------------------|---------------|
| Oxid vápenatý | 1305-78-8 | LC50                  | $50,6 \text{ mg/l}$  | ryba             | 96 h          |
| Oxid vápenatý | 1305-78-8 | EC50                  | $49,1 \text{ mg/l}$  | vodní bezobratlí | 48 h          |
| Oxid vápenatý | 1305-78-8 | ErC50                 | $184,6 \text{ mg/l}$ | řasy             | 72 h          |

**Vodní toxicita (chronická) pro složky**

| Název látky   | Č. CAS    | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota              | Druhy            | Doba expozice |
|---------------|-----------|-----------------------|----------------------|------------------|---------------|
| Oxid vápenatý | 1305-78-8 | LC50                  | $53,1 \text{ mg/l}$  | vodní bezobratlí | 14 d          |
| Oxid vápenatý | 1305-78-8 | EC50                  | $300,4 \text{ mg/l}$ | mikroorganismy   | 3 h           |
| Oxid vápenatý | 1305-78-8 | NOEC                  | $32 \text{ mg/l}$    | vodní bezobratlí | 14 d          |

## Karbid vápenatý 7-20 mm, technický

číslo výrobku: 6667

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotřeba kyslíku): 0,9984 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličitý): 1,373 mg/mg

#### Biologický rozklad

Látka je snadno biologicky rozložitelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v organismech v signifikantním množství.

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| n-oktanol/voda (log KOW) | 0,37 (ECHA) |
|--------------------------|-------------|

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 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.

#### 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 3** hořlavé

**HP 4** dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

**HP 5** toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí

### 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.

## Karbid vápenatý 7-20 mm, technický

číslo výrobku: 6667

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1402 |
| IMDG Kód    | UN 1402 |
| ICAO-TI     | UN 1402 |

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| ADR/RID/ADN | KARBID VÁPENATÝ |
| IMDG Kód    | CALCIUM CARBIDE |
| ICAO-TI     | Calcium carbide |

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 4.3 |
| IMDG Kód    | 4.3 |
| ICAO-TI     | 4.3 |

#### 14.4 Obalová skupina

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | I |
| IMDG Kód    | I |
| ICAO-TI     | I |

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží

#### 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

##### Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Oficiální pojmenování pro přepravu | KARBID VÁPENATÝ                        |
| Údaje v přepravním dokladu         | UN1402, KARBID VÁPENATÝ, 4.3, I, (B/E) |
| Klasifikační kód                   | W2                                     |
| Bezpečnostní značka(y)             | 4.3                                    |



|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Vyňatá množství (EQ)         | E0  |
| Omezené množství (LQ)        | 0   |
| Přepravní kategorie (PK)     | 1   |
| Kód omezení pro tunely (KOT) | B/E |

## Karbid vápenatý 7-20 mm, technický

číslo výrobku: 6667

Identifikační číslo nebezpečnosti X423

### Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace

Oficiální pojmenování pro přepravu CALCIUM CARBIDE

Údaje v prohlášení odesílatele UN1402, CALCIUM CARBIDE, 4.3, I

Látka znečišťující moře -

Bezpečnostní značka(y) 4.3



Vyňatá množství (EQ) E0

Omezené množství (LQ) 0

EmS F-G, S-N

Kategorie uskladnění B

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

Oficiální pojmenování pro přepravu Calcium carbide

Údaje v prohlášení odesílatele UN1402, Calcium carbide, 4.3, I

Bezpečnostní značka(y) 4.3



Vyňatá množství (EQ) E0

## 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. |
| Karbid vápenatý                                   | hořlavé / pyroforická |        | R40     | 40 |

#### Legenda

- R40 1. Nesmí se používat jako látky nebo jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro prodej široké veřejnosti pro následující zábavní a ozdobné účely:
- kovové trpytky určené hlavně k ozdobě,
  - umělý sníh a ledové květy,
  - žertovné polštářky,
  - křehké aerosolové šňůry,
  - imitace výkalů,
  - trubky pro večírky,
  - ozdobné vločky a pěny,
  - umělé pavučiny,
  - zápachové bombičky.
2. Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly výše uvedených aerosolových rozprašovačů byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem:
- „Pouze pro profesionální uživatele“.

## Karbid vápenatý 7-20 mm, technický

číslo výrobku: 6667

### Legenda

3. Odchylně se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v čl. 8 odst. 1a směrnice Rady 75/324/EHS (2).
4. Aerosolové rozprašovače zmíněné v odstavcích 1 a 2 nesmí být uvedeny na trh, pokud nesplňují uvedené požadavky.

**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 |
| O2                      | jiná nebezpečnost (reaguje s vodou, kat. 1) | 100 500                                                                                      | 59)      |

### Poznámka

59) Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 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

### Rámcová směrnice o vodách (RSV)

| Seznam znečišťujících látek (RSV) |                          |        |           |          |
|-----------------------------------|--------------------------|--------|-----------|----------|
| Název látky                       | Název podle soupisu      | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
| Karbid vápenatý                   | 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

## Karbid vápenatý 7-20 mm, technický

číslo výrobku: 6667

**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       | látka je vedená          |
| CA   | DSL        | látka je vedená          |
| CN   | IECSC      | látka je vedená          |
| EU   | ECSI       | látka je vedená          |
| EU   | REACH Reg. | látka je vedená          |
| JP   | CSCL-ENCS  | látka je vedená          |
| KR   | KECI       | látka je vedená          |
| MX   | INSQ       | látka je vedená          |
| NZ   | NZIoC      | látka je vedená          |
| PH   | PICCS      | látka je vedená          |
| TR   | CICR       | látka je vedená          |
| TW   | TCSI       | látka je vedená          |
| US   | TSCA       | látka je vedená (ACTIVE) |
| VN   | NCI        | látka je vedená          |

#### Legenda

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| 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                                      |
| NCI        | National Chemical 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 (přepracovaný bezpečnostní list)

## Karbid vápenatý 7-20 mm, technický

číslo výrobku: **6667**

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text) | Aktuální vstup (hodnota/text)                                                   | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 2.2   |                                | Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml:<br>změny v seznamu (tabulka) | ano                       |
| 2.2   |                                | Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:                                           | ano                       |
| 2.2   |                                | Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti::<br>změny v seznamu (tabulka)             | ano                       |
| 2.2   |                                | Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 10 ml                                | ano                       |
| 2.2   |                                | Signální slovo:<br>Není nutné                                                   | ano                       |
| 2.2   |                                | Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:                                           | ano                       |
| 2.2   |                                | Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti::<br>změny v seznamu (tabulka)             | ano                       |
| 2.2   |                                | Standardní věty o nebezpečnosti:<br>Není nutné                                  | ano                       |
| 2.2   |                                | Pokyny pro bezpečné zacházení:<br>Není nutné                                    | ano                       |
| 15.1  |                                | Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII):<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)                                                                                     |
| 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)                                                              |
| 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 násle-                                                                                    |

## Karbid vápenatý 7-20 mm, technický

číslo výrobku: **6667**

| Zkr.          | Popisy použitých zkratk                                                                                                                                             |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | dek 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 % (smrtná 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                                |
| MH            | Maximální hodnota                                                                                                                                                   |
| NLP           | No-Longer Polymer (látky, 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)                               |
| RID           | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)                |
| SVHC          | Substance of Very High Concern (látky 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).

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

| Kód  | Text                                                                        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H260 | Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit. |
| H315 | Dráždí kůži.                                                                |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                                              |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                    |

# Bezpečnostní list

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



## Karbid vápenatý 7-20 mm, technický

číslo výrobku: **6667**

---

### Prohlášení

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