

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CEM**  
Datum izdelave: **26.4.2007**  
Datum spremembe: **8.7.2015**  
Izdaja: 1

## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime

**CEM**

Šifra

[000842]



chemius.net/8r4be

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

Kislinsko čistilo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

### 1.3. Podatki o dobavitelju

Dobavitelj

BARTOG D.O.O. TREBNJE  
Naslov: OBRTNIŠKA ULICA 18, 8210 TREBNJE, Slovenija  
Tel.: (07) 34-62-400  
Faks: (07) 30-45-701  
e-mail: borut.krzan@bartog.s  
Kontaktna oseba za varnostni list: Borut Kržan

### 1.4. Telefon za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

(07) 34-62-400

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Skin Corr. 1A; H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
STOT SE 3; H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CEM**  
Datum izdelave: **26.4.2007**  
Datum spremembe: **8.7.2015**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 2.2 Elementi etikete

### 2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

EUH208 Vsebuje 2-butin-1,4-diol. Lahko povzroči alergijski odziv.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

### 2.2.2. Vsebuje:

Klorovodikova kislina

Formaldehid

### 2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

## 2.3. Druge nevarnosti

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih, zelo strupenih ali snovi, ki se lahko zelo kopičijo (vPvB).

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CEM**  
Datum izdelave: **26.4.2007**  
Datum spremembe: **8.7.2015**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 3.2. Zmesi

| Kemijsko ime                         | CAS<br>EC<br>Index                     | %            | Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC<br>(CLP)  | Reg. številka    |
|--------------------------------------|--|--------------|--|------------------|
| Klorovodikova kislina [B]            | 7647-01-0<br>231-595-7<br>017-002-01-x | 30 - < 40    | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1B; H314<br>STOT SE 3; H335   | 01-2119484862-27 |
| Etoksilat maščobnih alkoholov C9-C11 | 68439-46-3<br>614-482-0<br>-           | 1 - < 3      | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318   | -                |
| 2-butin-1,4-diol [D]                 | 110-65-6<br>203-788-6<br>603-076-00-9  | 0,1 - < 0,25 | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Skin Sens. 1; H317<br>Acute Tox. 3; H331<br>STOT RE 2; H373         | -                |
| Formaldehid [B, D]                   | 50-00-0<br>200-001-8<br>605-001-00-5   | 0,0020       | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Skin Sens. 1; H317<br>Acute Tox. 3; H331<br>Carc. 2; H351           | -                |
| Metanol                              | 67-56-1<br>200-659-6<br>603-001-00-X   | 0,0020       | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H311<br>Acute Tox. 3; H331<br>STOT SE 1; H370                                | -                |
| prop-2-in-1-ol                       | 107-19-7<br>203-471-2<br>603-078-00-X  | 0,0020       | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Acute Tox. 3; H331<br>Aquatic Chronic 2; H411 | -                |

### Opombe za sestavine:

|          |  |
|----------|--|
| <b>B</b> | Nekatere snovi (kislina, baze itd.) se dajejo v promet kot vodne raztopine v različnih koncentracijah in se zato zanje zahteva drugačno razvrščanje in označevanje, saj se nevarnost spreminja z različnimi koncentracijami.<br><br>V delu 3 so vpisi z opombo B splošno poimenovani kot npr.: "dušikova kislina %".<br><br>V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti koncentracijo raztopine v odstotkih. Če ni navedeno drugače, se domneva, da se koncentracija v odstotkih izračuna kot razmerje med maso sestavin. |
| <b>D</b> | Nekatere snovi, ki lahko spontano polimerizirajo ali hitro razpadejo, se navadno dajejo v promet v stabilizirani obliki. V takšni obliki so navedene v delu 3.<br><br>Vendar so takšne snovi včasih dane v promet v nestabilizirani obliki. V tem primeru mora dobavitelj za imenom snovi na etiketi navesti še besedo "nestabilizirano".  |

## ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Prva pomoč

#### Splošni napotki/ukrepi

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

-

Trgovsko ime: **CEM**  
Datum izdelave: **26.4.2007**  
Datum spremembe: **8.7.2015**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## Pri stiku s kožo

Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev ter jo varno zavreči. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Telo temeljito sperite (s tušem ali se okopajte). Poiskati strokovno medicinsko pomoč!

## Pri stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Neprizadeto oko zaščititi. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

## Pri (prekomernem) vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list in etiketo.

## V primeru zaužitja

Ne izzivati bruhanja! Izpirati usta z vodo in piti vodo po majhnih požirkih (učinek redčenja).

## 4.2. Simptomi

### V stiku s kožo

Razjedanje. Korozivni učinek.  
Rdečica, razjede, bolečine.

### V stiku z očmi

Razjedanje. Korozivni učinek. Nevarnost hudih poškodb oči.  
Rdečica, bolečina, pekoč občutek, solzenje, lahko povzroči trajne poškodbe oči.

### Vdihavanje

Jedko.  
Lahko povzroča draženje dihalnih poti.  
Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

### Zaužitje

Jedko! Razjeda prebavila.

## 4.3. Navedba takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Voda.  
Oglikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Ni posebnosti.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

Pri gorenju nastaja gost dim.

### 5.3. Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Nepoškodovane proizvode/ posode/ kontejnerje odstraniti iz ogroženega območja, če je to mogoče storiti varno.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659::2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Trgovsko ime: **CEM**  
Datum izdelave: **26.4.2007**  
Datum spremembe: **8.7.2015**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 5.4. Dodatni podatki

Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

## ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1. Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). V primeru izpostavljenosti hlapom / prahu / aerosolom nositi zaščito za dihala. Poskrbeti za primerno prezračevanje. Uporabljati osebno varovalno opremo za dihala. Ravnati v skladu z ukrepi predpisanimi v točki 7 in 8 tega Varnostnega lista.

##### Postopki v sili

Evakuirati osebje na varno območje. Evakuirati osebe na varno.

#### 6.1.2. Za reševalce

-

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti onesnaženje tal in podtalnice. S primernimi zaježitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### 6.3.1. Za zadrževanje

-

#### 6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Zbrati in odstraniti s pripravkom onesnaženo vodo.

#### 6.3.3. Druge informacije

-

### 6.4. Sklici na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

##### Ukrepi za preprečevanja požara

-

##### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

##### Ukrepi za varstvo okolja

-

#### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Uporabiti lokalno odsesavanje (ventilacijo). Ne uporabljajte praznih vsebnikov, dokler niso ustrezno očiščeni. Pred prenosom izdelka v druge vsebnike, poskrbite, da v vsebnikih ni ostankov nezdržljivih snovi. Pred vstopom v jedilnico je potrebno zamenjati onesnaženo obleko. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Nositi osebno varovalno opremo; glej poglavje 8.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CEM**  
Datum izdelave: **26.4.2007**  
Datum spremembe: **8.7.2015**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti pri sobni temperaturi. Hraniti na dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od baz. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti ločeno od nezdržljivih snovi (glej oddelek 10).

### 7.2.2. Embalažni materiali

-

### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

### 7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja:** 8A

### 7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

## 7.3. Posebne končne uporabe

### Priporočila

Kislinsko čistilo.

### Posebne rešitve za panogo industrije

-

## ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

| Kemijsko ime (CAS, EC)  | Razvrstitev |   |    |    | Mjerne vrednosti  |                   | KTV | Opombe     | Biološke mejne vrednosti   |
|---|-------------|---|----|----|-------------------|-------------------|-----|------------|--|
|   | R           | M | Rf | Re | mg/m <sup>3</sup> | ml/m <sup>3</sup> |     |            |  |
| formaldehid (50-00-0, 200-001-8)  | 3           |   |    |    | 0,62              | 0,5               | 1   | K, Y       |  |
| metanol; metilalkohol (67-56-1, 200-659-6)                              |             |   |    |    | 260               | 200               |     | K, EU, BAT | metanol: urin - ob koncu delovne izmene - 24,7 mmol/mol kreatinina* (7,0 mg/g kreatinina*) |
| prop-2-in-1-ol; propargilalkohol (107-19-7, 203-471-2)                  |             |   |    |    | 4,7               | 2                 |     | K          |  |
| vodikov klorid, brezvodni; klorovodik, brezvodni (7647-01-0, 231-595-7) |             |   |    |    | 8                 | 5                 | 2   | EU         |  |

#### 8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

BS EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

Trgovsko ime: **CEM**  
 Datum izdelave: **26.4.2007**  
 Datum spremembe: **8.7.2015**  
 Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

**8.1.3. DNEL vrednosti****Za sestavine**

| <b>Kemijsko ime</b>               | <b>tip</b> | <b>pot izpostavljenosti</b> | <b>trajanje izpostavljenosti</b> | <b>vrednost</b>        | <b>Opombe</b>    |
|-----------------------------------|------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------|
| Klorovodikova kislina (7647-01-0) | delavec    | inhalacijsko                | dolgotrajno ( )                  | 5 ppm                  |                  |
| 2-butin-1,4-diol (110-65-6)       | delavec    | inhalacijsko                | dolgotrajno ( )                  | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |                  |
| 2-butin-1,4-diol (110-65-6)       | delavec    | dermalno                    | dolgotrajno ( )                  | 0,01 mg/kg             |                  |
| Formaldehid (50-00-0)             | delavec    | inhalacijsko                | kratkotrajno (sistemski učinki)  | 0,8 ppm                |                  |
| Formaldehid (50-00-0)             | delavec    | inhalacijsko                | dolgotrajno ( )                  | 0,4 ppm                | sistemski učinki |
| Formaldehid (50-00-0)             | delavec    | dermalno                    | dolgotrajno (sistemski učinki)   | 240 mg/kg              |                  |
| Formaldehid (50-00-0)             | delavec    | oralno                      | dolgotrajno (sistemski učinki)   | 4,1 mg/kg              |                  |
| Formaldehid (50-00-0)             | delavec    | dermalno                    | dolgotrajno (sistemski učinki)   | 102 mg/kg              |                  |
| Metanol (67-56-1)                 | potrošnik  | dermalno                    | dolgotrajno (sistemski učinki)   | 8 mg/kg                |                  |
| Metanol (67-56-1)                 | potrošnik  | inhalacijsko                | dolgotrajno (sistemski učinki)   | 50 mg/m <sup>3</sup>   |                  |
| Metanol (67-56-1)                 | potrošnik  | inhalacijsko                | dolgotrajno (sistemski učinki)   | 50 mg/m <sup>3</sup>   |                  |
| Metanol (67-56-1)                 | potrošnik  | oralno                      | dolgotrajno (sistemski učinki)   | 8 mg/kg                |                  |
| Metanol (67-56-1)                 | delavec    | dermalno                    | dolgotrajno (sistemski učinki)   | 40 mg/kg bw/dan        |                  |
| Metanol (67-56-1)                 | delavec    | inhalacijsko                | dolgotrajno (sistemski učinki)   | 260 mg/m <sup>3</sup>  |                  |
| Metanol (67-56-1)                 | delavec    | inhalacijsko                | kratkotrajno (sistemski učinki)  | 260 mg/m <sup>3</sup>  |                  |
| Metanol (67-56-1)                 | delavec    | dermalno                    | kratkotrajno (sistemski učinki)  | 40 mg/kg bw/dan        |                  |
| Metanol (67-56-1)                 | delavec    | inhalacijsko                | kratkotrajno (sistemski učinki)  | 260 mg/m <sup>3</sup>  |                  |
| Metanol (67-56-1)                 | delavec    | inhalacijsko                | kratkotrajno (lokalni učinki)    | 260 mg/m <sup>3</sup>  |                  |
| Metanol (67-56-1)                 | potrošnik  | dermalno                    | kratkotrajno (sistemski učinki)  | 8 mg/kg bw/dan         |                  |
| Metanol (67-56-1)                 | potrošnik  | inhalacijsko                | kratkotrajno (sistemski učinki)  | 50 mg/m <sup>3</sup>   |                  |
| Metanol (67-56-1)                 | potrošnik  | oralno                      | kratkotrajno (sistemski učinki)  | 8 mg/kg bw/dan         |                  |
| Metanol (67-56-1)                 | potrošnik  | inhalacijsko                | kratkotrajno (lokalni učinki)    | 50 mg/m <sup>3</sup>   |                  |
| prop-2-in-1-ol (107-19-7)         | delavec    | dermalno                    | kratkotrajno ( )                 | 3,3 mg/kg              |                  |
| prop-2-in-1-ol (107-19-7)         | delavec    | dermalno                    | dolgotrajno ( )                  | 0,83 mg/kg             |                  |
| prop-2-in-1-ol (107-19-7)         | delavec    | inhalacijsko                | dolgotrajno (lokalni učinki)     | 4,7 mg/m <sup>3</sup>  |                  |
| prop-2-in-1-ol (107-19-7)         | delavec    | inhalacijsko                | kratkotrajno (lokalni učinki)    | 9,4 mg/m <sup>3</sup>  |                  |

Trgovsko ime: **CEM**  
 Datum izdelave: **26.4.2007**  
 Datum spremembe: **8.7.2015**  
 Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

### 8.1.4. PNEC vrednosti

#### Za sestavine

| Kemijsko ime                      | pot izpostavljenosti   | vrednost      | Opombe              |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|---------------------|
| Klorovodikova kislina (7647-01-0) | sladka voda            | 36 µg/l       |                     |
| Klorovodikova kislina (7647-01-0) | morska voda            | 36 µg/l       |                     |
| Klorovodikova kislina (7647-01-0) | voda (občasni izpust)  | 45 µg/l       |                     |
| Klorovodikova kislina (7647-01-0) | čistilna naprava       | 36 µg/l       |                     |
| 2-butin-1,4-diol (110-65-6)       | sladka voda            | 0,3 mg/L      |                     |
| 2-butin-1,4-diol (110-65-6)       | morska voda            | 0,03 mg/L     |                     |
| 2-butin-1,4-diol (110-65-6)       | voda (občasni izpust)  | 0,3 mg/L      |                     |
| 2-butin-1,4-diol (110-65-6)       | usedline (sladka voda) | 9,1 mg/kg     |                     |
| 2-butin-1,4-diol (110-65-6)       | zemlja                 | 0,04287 mg/kg | kmetijsko zemljišče |
| Formaldehid (50-00-0)             | sladka voda            | 0,47 mg/L     |                     |
| Formaldehid (50-00-0)             | morska voda            | 0,47 mg/L     |                     |
| Formaldehid (50-00-0)             | voda (občasni izpust)  | 4,7 mg/L      |                     |
| Formaldehid (50-00-0)             | čistilna naprava       | 0,19 mg/L     |                     |
| Formaldehid (50-00-0)             | zemlja                 | 0,21 mg/kg    | kmetijsko zemljišče |
| Metanol (67-56-1)                 | zemlja                 | 23,5 mg/kg    | kmetijsko zemljišče |
| Metanol (67-56-1)                 | sladka voda            | 154 mg/L      |                     |
| Metanol (67-56-1)                 | usedline (sladka voda) | 570,4 mg/kg   | suha teža           |
| Metanol (67-56-1)                 | morska voda            | 15,4 mg/L     |                     |
| Metanol (67-56-1)                 | čistilna naprava       | 100 mg/L      |                     |
| Metanol (67-56-1)                 | voda (občasni izpust)  | 1540 mg/L     |                     |
| Metanol (67-56-1)                 | usedline (morska voda) | 570,4 mg/kg   | suha teža           |
| prop-2-in-1-ol (107-19-7)         | sladka voda            | 0,00153 mg/L  |                     |
| prop-2-in-1-ol (107-19-7)         | morska voda            | 0,00015 mg/L  |                     |
| prop-2-in-1-ol (107-19-7)         | voda (občasni izpust)  | 0,0153 mg/L   |                     |
| prop-2-in-1-ol (107-19-7)         | usedline (sladka voda) | 0,00323 mg/kg |                     |
| prop-2-in-1-ol (107-19-7)         | zemlja                 | 0,028 mg/kg   | kmetijsko zemljišče |

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

#### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Material rokavic izbrati glede na čas penetracije, delež prepustnosti in razkroja. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Za podatke o času prepustnosti se obrnite na proizvajalca rokavic. Zaščitne rokavice je potrebno testirati, če ustrezajo posebnostim delovnega mesta (npr. mehanska obstojnost, združljivost z izdelkom, antistatika).

#### Ustrezni materiali

| material       | debelina | čas prebojnosti | Opombe |
|----------------|----------|-----------------|--------|
| naravni kavčuk |          |                 |        |
| PVC            |          |                 |        |



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CEM**  
Datum izdelave: **26.4.2007**  
Datum spremembe: **8.7.2015**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## Zaščita kože

Zaščitna obutev. Zaščitna obleka odporna na kemikalije (SIST EN 13034:2005+A1:2009, tip 6 in tip PB).

## Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. V kolikor so koncentracije mejne vrednosti prekoračene, je potrebno nositi ustrezno dihalno masko (SIST EN 136:1998/ AC:2004). Zaščitna maska (SIST EN 149:2001 +A1:2009, SIST EN 148-1:1999, SIST EN 148-2:1999, SIST EN 148-3:1999). Zaščitna maska s filtrom E2.

## Toplotna nevarnost

Reagira eksotermno z bazami.

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpust v okolje. Neporabljen proizvod in prazne posode odstranite kot nevarne odpadke.

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Splošni podatki

|                     |        |
|---------------------|--------|
| - Agregatno stanje: | tekoče |
| - Barva:            | rjava  |
| - Vonj:             | oster  |

### Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

|  |   |
|--|---|
| - pH vrednost  | 1   |
| - Tališče/področje taljenja                          | Ni podatkov   |
| - Vrelišče   | Ni podatkov   |
| - Plamenišče   | > 100 °C  |
| - Hitrost hlapenja                                   | Ni podatkov   |
| - Vnetljivost  | Ni podatkov   |
| - Eksplozijske meje                                  | (Ni eksplozivno.)   |
| - Parni tlak   | Ni podatkov   |
| - Relativna gostota par/hlapov                       | Ni podatkov   |
| - Relativna gostota                                  | <b>Relativna gostota:</b><br>1,16   |
| - Topnost (z navedbo topila)                         | <b>voda:</b><br>popolnoma topno<br>se meša<br><b>olje:</b><br>ni topno<br>se emulgira |
| - Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow) | Ni podatkov   |
| - Temperatura samovžiga                              | (Ni samovnetljivo.)   |
| - Temperatura razgradnje                             | Ni podatkov   |
| - Viskoznost   | Ni podatkov   |
| - Eksplozivnost                                      | Ni podatkov   |
| - Oksidativne lastnosti                              | Ni oksidativno.   |

### 9.2. Drugi podatki

|           |  |
|-----------|--|
| - Opombe: |  |
|-----------|--|

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CEM**  
Datum izdelave: **26.4.2007**  
Datum spremembe: **8.7.2015**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Stabilno pri normalni uporabi. Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V stiku z ditiokarbamati, merkaptani in drugimi organskimi sulfidi, elementarnimi kovinami (alkalijskimi, zemljoalkalijskimi, prašnimi zlitinami, hlapi) in močnimi reducenti se lahko sproščajo vnetljivi plini. Strupeni plini lahko nastajajo pri stiku z anorganskimi fluoridi, halogeniranimi organskimi snovmi, sulfidi, nitridi, nitrili, organofosfati, fosforotioati, fosforditioati, močnimi oksidanti. Lahko se vname v stiku z ditiokarbamati, elementarnimi kovinami (alkalijskimi, zemljoalkalijskimi, prašnimi zlitinami, hlapi, ploščami ali palicami), nitridi.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Baze.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

#### 11.1.1. Akutna strupenost

##### Za sestavine

| Kemijsko ime                                      | pot izpostavljenosti | tip              | vrsta   | Čas | vrednost         | metoda | Opombe |
|---|----------------------|------------------|---------|-----|------------------|--------|--------|
| Klorovodikova kislina (7647-01-0)                 | oralno               | LD <sub>50</sub> | podgana |     | 900 mg/kg        |        |        |
| Klorovodikova kislina (7647-01-0)                 | oralno               | LD <sub>50</sub> | podgana |     | > 238 mg/kg      |        |        |
| Klorovodikova kislina (7647-01-0)                 | dermalno             | LD <sub>50</sub> | Kunec   |     | > 5010 mg/kg     |        |        |
| Klorovodikova kislina (7647-01-0)                 | inhalacijsko         | LC <sub>50</sub> | podgana | 1 h | 3124 ppm         |        |        |
| Etoksilat maščobnih alkoholov C9-C11 (68439-46-3) | oralno               | LD <sub>50</sub> |         |     | 300 – 2000 mg/kg |        |        |
| 2-butin-1,4-diol (110-65-6)                       | oralno               | LD <sub>50</sub> | Kunec   |     | 150 mg/kg        |        |        |

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CEM**  
Datum izdelave: **26.4.2007**  
Datum spremembe: **8.7.2015**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje, nevarnost pri vdihavanju

### Za sestavine

| Kemijsko ime                                      | pot izpostavljenosti | vrsta | Čas | rezultat   | metoda | Opombe                      |
|---|----------------------|-------|-----|--|--------|-----------------------------|
| Klorovodikova kislina (7647-01-0)                 | oči                  |       |     | Jedko za oči.  |        | Povzroča poškodbe roženice. |
| Klorovodikova kislina (7647-01-0)                 | dermalno             |       |     | Jedko.   |        |                             |
| Klorovodikova kislina (7647-01-0)                 | dermalno             |       |     | Povzroča razjede.                                      |        |                             |
| Klorovodikova kislina (7647-01-0)                 | inhalacijsko         |       |     | Jedko.   |        |                             |
| Klorovodikova kislina (7647-01-0)                 | inhalacijsko         |       |     | Povzroča bolečino v grlu, zadihanost in bronhiospazem. |        |                             |
| Etoksilat maščobnih alkoholov C9-C11 (68439-46-3) | oči                  |       |     | Močno draži oči.                                       |        |                             |

## 11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov

## 11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

### Rakotvornost

Ni podatkov

### Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov

### Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov

### Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov

## 11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov

## ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost

#### 12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

##### Za sestavine

| Sestavina (CAS)                                   | Tip              | Vrednost    | Čas izpostavljenosti | Vrsta     | Organizem            | Metoda | Opombe |
|---|------------------|-------------|----------------------|-----------|----------------------|--------|--------|
| Klorovodikova kislina (7647-01-0)                 | LC50             | 20,5 mg/L   | 96 h                 | ribe      |                      |        |        |
|   | EC <sub>50</sub> | 0,45 mg/L   | 72 h                 |           | <i>Daphnia magna</i> |        |        |
|   | ErC50            | > 0,76 mg/L | 72 h                 | alge      |                      |        |        |
| Etoksilat maščobnih alkoholov C9-C11 (68439-46-3) | LC <sub>50</sub> | 5 mg/L      |                      | ribe      |                      |        |        |
|   | EC <sub>0</sub>  | 100 mg/L    |                      | bakterije |                      |        |        |

#### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov

Trgovsko ime: **CEM**  
Datum izdelave: **26.4.2007**  
Datum spremembe: **8.7.2015**  
Izdaja: 1

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 12.2. Obstoynost in razgradljivost

### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

### 12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov

### Dodatne informacije

Površinsko aktivne snovi, ki se uporabljajo v tem proizvodu, ustrezajo merilom za biorazgradljivost, navedenih v Uredbi 648/2004/ES.

## 12.3. Bioakumulacijski potencial

### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Ni podatkov

### 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov

## 12.4. Mobilnost

### 12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

### 12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

### 12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov

## 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem pripravku niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

## 12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov

## 12.7. Dodatni podatki

### **Za proizvod**

Preprečiti sproščanje v okolje.

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### **Odstranjevanje ostankov produkta**

Ponovno uporabiti ali reciklirati, če je mogoče, drugače sežgati v za to pooblaščenih sežigalnicah. Ravnajte v skladu s predpisi. Odstraniti v skladu s predpisi. Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

##### **- Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

06 01 02\* - solna kislina

##### **Embalaže**

Odstraniti v skladu s predpisi. Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

##### **- Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

15 01 10\* - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

#### 13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CEM**  
Datum izdelave: **26.4.2007**  
Datum spremembe: **8.7.2015**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

## 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

### 14.1. UN številka

1789

### 14.2. Pravilno odpremno ime UN

KLOROVODIKOVA KISLINA

IMDG ime: HYDROCHLORIC ACID

### 14.3. Razred(-i) nevarnosti prevoza

8

### 14.4. Embalažna skupina

II

### 14.5. Nevarnosti za okolje

NE

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Omejene količine

1 L

#### Omejitev za predore

(E)

#### IMDG plamenišče

100 °C, c.c.

#### IMDG EmS

F-A, S-B

#### IATA

Limited Quantity: Y840; 0.5 L

Cargo Packing Instruction: -; Net Qty: -

Passenger Packing Instruction: 851; Net Qty: 1 L

### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.



Trgovsko ime: **CEM**  
Datum izdelave: **26.4.2007**  
Datum spremembe: **8.7.2015**  
Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifična za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 453/2010)
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14 in 57/15)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

#### 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 1999/13/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

-

### Viri varnostnega lista

Varnostni list (italijanski), CEM, 20/2/2015, rev. 1

### Seznam ustreznih H stavkov

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H290 Lahko je jedko za kovine.
- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H311 Strupeno v stiku s kožo.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H331 Strupeno pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H351 Sum povzročitve raka .
- H370 Škoduje organom.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti < navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevar.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.

# **VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **CEM**

Datum izdelave: **26.4.2007**

Datum spremembe: **8.7.2015**

Izdaja: **1**

---

... nadaljevanje s prejšnje strani