

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

Datum zadnje revizije: 11.08.2020

Verzija 2

Datum prve izdelave: 17.12.2018

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime: JUBOSAN W110**

· **Številka artikla: 2.000.252**

· **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Pri končni uporabi izdelkov se cemente in mešanice, ki vsebujejo cemente uporabljajo za izdelavo gradbenih materialov in elementov tako za industrijske /profesionalne uporabnike (strokovnjaki v gradbeništvu) kot tudi za zasebne končne uporabnike. Pri tem se cemente in mešanice, ki vsebujejo cemente zmeša z vodo, homogenizira in predela v željen gradbeni material in gradbeni element. Tovrstni postopki za predelavo zahtevajo ustrezno ravnanje s suhim (prah) in z vodo pomešanim materialom (cementna pasta, malta ali beton).

· **Stopnja življenjskega cikla**

PW Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci

C Potrošniška uporaba

· **Sektor uporabe**

SU21 Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva / splošna javnost / potrošniki

SU22 Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)

SU19 Gradbeništvo

· **Kategorija kemičnega izdelka PC0 Other**

· **Kategorija procesa PROC19** Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik

· **Kategorija sproščanja v okolje**

ERC10a Široko razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem (zunanja)

· **Kategorija izdelkov AC4** Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike

· **Uporaba snovi / priprava** Sanirni omet

· **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

· **Proizvajalec/dobavitelj:**

JUB d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28

1262 DOL PRI LJUBLJANI

SLOVENIJA

T: + 386 1 5884 183

E: info@jub.si

· **Področje/oddelek za informacije:**

Laura Učakar

T: +386 1 5884 185

F: +386 1 5884 227

E: laura.ucakar@jub.eu

(nadaljevanje na strani 2)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 11.08.2020

Verzija 2

Datum prve izdelave: 17.12.2018

Trgovsko ime: JUBOSAN W110

(nadaljevanje od strani 1)

· 1.4 Telefonska številka za nujne primere: Klic v sili: 112

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### · 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### · Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS05 jedkost

Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.

Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

#### · 2.2 Elementi etikete

##### · Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

##### · Piktogrami za nevarnost



GHS05 GHS07

##### · Opozorilna beseda Nevarno

##### · Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

cement, portland

##### · Stavki o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

##### · Previdnostni stavki

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P103 Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila.

P261 Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/ meglice/hlapov/razpršila

P264 Po uporabi temeljito umiti.

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

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

(nadaljevanje na strani 3)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 11.08.2020

Verzija 2

Datum prve izdelave: 17.12.2018

**Trgovsko ime: JUBOSAN W110**

(nadaljevanje od strani 2)

- P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
 P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.  
 P405 Hraniti zaklenjeno.  
 P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/ regionalnimi/ narodnimi/ mednarodnimi predpisi.

· **Opis nevarnosti:**

Stik kože z mokrim cementom, svežim betonom ali malto lahko povzroči draženje, dermatitis ali opekline. Lahko povzroči škodo na izdelkih iz aluminija ali drugih ne-žlahtnih kovin.

· **Posebna navodila glede nevarnosti za človeka in okolje:**

Cement ne izpolnjuje meril za PBT ali vPvB v skladu s Prilogo XIII REACH (Uredba 1907/2006/ES).

Cementni prah lahko povzroči draženje dihal.

Ko cement reagira z vodo, na primer pri pripravi betona ali malte, ali ko se cement navlaži, nastane močno alkalna raztopina. Zaradi visoke alkalnosti, lahko moker cement povzroči draženje kože in oči.

Prav tako lahko povzroči alergijsko reakcijo pri posameznikih zaradi vsebnosti topnega Cr (VI). Kadar je potrebno, je cementu dodano sredstvo za znižanje vsebnosti šestvalentnega kroma (krom VI) pod mejo 0,0002%.

· **2.3 Druge nevarnosti**

- **Rezultati ocene PBT in vPvB** Ni uporaben.
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- **Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

· **Nevarne sestavine:**

CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	cement, portland ----- ☠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	5-25%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Reg.nr.: 01-2119475151-45	kalcijev hidroksid (apno) ----- ☠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	0-≤0,5%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	kremen, quartz snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	10-25%
CAS: 7488-55-3 EINECS: 231-302-2	kositrov sulfat ----- ☠ STOT RE 2, H373 ☠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	≤0,005%

(nadaljevanje na strani 4)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 11.08.2020

Verzija 2

Datum prve izdelave: 17.12.2018

**Trgovsko ime: JUBOSAN W110**

(nadaljevanje od strani 3)

- **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **Splošni napotki:** S proizvodom onesnaženo oblačilo odstraniti.
- **v primeru vdihavanja:** V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
- **če pride v stik s kožo:** Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
- **če pride v stik z očmi:**  
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov zaužijerno:** Ne povzročiti bruhanja, takoj poklicati pomoč zdravnika.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **Ustrezna sredstva za gašenje:** Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Posebna zaščitna oprema ni potrebna.
- **Drugi podatki**  
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Nositi osebno zaščitno obleko.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**  
Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.  
Pri uhajanju plina ali pronicanju v tla obvestiti pristojne upravne organe.  
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.  
Ukrepi pri razsipanju  
  
Ne izpirajte cementa v kanalizacijsko omrežje ali v drenažne sisteme ali v vodna telesa (npr. vodotoke).  
Če je možno razsut material poberite v suhem stanju.  
  
Suh cement  
Uporabljajte suhe metode, kot so vakuumsko čiščenje ali vakuumsko sesanje (Industrijske prenosne naprave, opremljene s filtri z visoko učinkovitostjo čiščenja zraka (EPA in HEPA filtri, EN 1822-1)

(nadaljevanje na strani 5)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 11.08.2020

Verzija 2

Datum prve izdelave: 17.12.2018

**Trgovsko ime: JUBOSAN W110**

(nadaljevanje od strani 4)

ali enakovredno tehnike), ki ne povzročajo prašenja. Za čiščenje nikoli ne uporabite stisnjene zraka.

Druga možnost je z brisanjem prahu, mokrim pometanjem ali z uporabo vodnih razpršil ali curkov (fina meglica, da se prepreči prašenje v zraku) in odstranitev blato.

Če to ni mogoče, odstranite blato z vodo (moker cement).

Ko mokro čiščenje ali vakuumsko čiščenje ni mogoče in je mogoče le suho čiščenje s ščetkami, je potrebno zagotovi, da delavci nosijo ustrezno osebno varovalno opremo in preprečite širjenje prahu.

Izogibajte se vdihavanju cementa in stiku s kožo. Razsut material spravite v posodo. Kasnejša uporaba je dovoljena. Pred odstranitvijo je potrebno izvesti solidifikacijo, kot je opisano v ODDELKU 13.

**Moker cement**

Moker cement počistite in ga spravite v posodo. Pustite, da se material posuši in strdi pred odstranitvijo, kot je opisano v ODDELKU 13.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

· **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Skrbeti za zadostno zračenje.

Kontaminiran material odstraniti v skladu z oddelkom 13.

· **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Za informacije glede varnega postopanja glej oddelek 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej oddelek 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej oddelek 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

· **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

· **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.

· **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

· **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti samo v originalni posodi.

· **Napotki za skupno skladiščenje:** /

· **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**

Posodo imeti zaprto.

Skladiščiti na suhem.

Nadzor vsebnosti vodotopnega kroma VI:

Pri cementih, ki se jim dodaja reducent za zmanjševanje topnega kroma (VI) v skladu s predpisi, se učinkovitost reducenta zmanjšuje s časom. Cementne vreče in/ali dostavni dokumenti vsebujejo podatke o datumu pakiranja, pogojih skladiščenja in času skladiščenja (rok trajanja), da se ohrani učinkovitost reducenta in s tem vsebnost topnega kroma VI pod 0,0002% skupne teže suhega cementa pripravljenega za uporabo, v skladu s standardom EN 196-10.

Pri neustreznem skladiščenju (vstop vlage) ali pri menjavi skladiščnega prostora se lahko

(nadaljevanje na strani 6)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 11.08.2020

Verzija 2

Datum prve izdelave: 17.12.2018

**Trgovsko ime: JUBOSAN W110**

(nadaljevanje od strani 5)

učinkovitost vsebujočega reducenta zmanjša predčasno, zaradi česar ni mogoče izključiti preobčutljivost ob stiku s kožo.

- **Kategorija skladiščenja:** 11

- **7.3 Posebne končne uporabe**

Pakirane proizvode je treba hraniti v zaprti vrečah dvignjene od tal na hladnem, suhem in zaščitenem prostoru pred čezmernim preprihom, da bi preprečili poslabšanje kakovosti. Vreče morajo biti zložene tako, da so stabilne. Ne uporabljajte aluminijastih posod za shranjevanje ali prevoz mokrih cementnih zmesi zaradi nezdružljivosti materialov.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

- **8.1 Parametri nadzora**

- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

**CAS: 1305-62-0 kalcijev hidroksid (apno)**

MV	trenutna vrednost: 4 mg/m <sup>3</sup> dolgoročna vrednost: 1 mg/m <sup>3</sup> Alveolarna frakcija, Y, EU****
----	--

**CAS: 7488-55-3 kositrov sulfat**

MV	dolgoročna vrednost: 8(I) mg/m <sup>3</sup> kot Sn
----	---

**CAS: 14808-60-7 kremen, quartz**

MV	dolgoročna vrednost: 0,15 (A) mg/m <sup>3</sup> Y
----	--

- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.

- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

- **Osebna zaščitna oprema:**

- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Izoginiti se stiku s kožo.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

Ne jesti in piti ob delu.

- **Zaščita dihal:**

Za kratek čas lahka obrazna maska (s filtrom).

Priporočljiva dihalna zaščita.

Tehnično-tehnološki nadzor

Izpostavljenost – za 1 mg/m<sup>3</sup>: Trajanje ni omejeno (do 480 minut na izmeno, 5 izmen v tednu)

(nadaljevanje na strani 7)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 11.08.2020

Verzija 2

Datum prve izdelave: 17.12.2018

**Trgovsko ime: JUBOSAN W110**

(nadaljevanje od strani 6)

### UPORABA / PROC\* -- Tehnična prezračevalna naprava & učinkovitost

Industrijska proizvodnja / izdelava hidravličnih veziv in gradbenih materialov

2,3	Ni potrebna
14, 26	Ni potrebna ali lokalna naprava, 78%
5, 8b, 9	Lokalna naprava, 78%

Industrijske uporabe suhih hidravličnih veziv in gradbenih materialov (v prostorih, na prostem)

2	Ni potrebna
14, 22, 26	Ni potrebna ali lokalna naprava, 78%
5,8b, 9	Lokalna naprava, 78%

Industrijske uporabe mokrih suspenzij hidravličnih veziv in gradbenih materialov

7	Ni potrebna ali lokalna naprava, 78%
2, 5, 8b, 9, 10,13,14	Ni potrebna

Profesionalne uporabe suhih hidravličnih veziv in gradbenih materialov (v prostorih, na prostem)

2	Ni potrebna ali splošno prezračevanje, 29%
9, 26	Ni potrebna ali lokalna prezračevalna enota, 77%
5,8a, 8b, 14	Ni potrebna ali lokalna prezračevalna enota, 72%
19	Prezračevalna naprava ni ustrezna, uporaba le v dobro prezračenih prostorih in na prostem

Profesionalne uporabe mokrih suspenzij hidravličnih veziv in gradbenih materialov

11	Ni potrebna ali lokalna prezračevalna enota, 77%
2, 5, 8a, 8b, 9, 10,13, 14,19	Ni potrebna

\* PROC so identificirane uporabe in postopki, ki so opisane v točki 15.

#### · **Zaščita rok:**

Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.

Zaščitne rokavice

Pred vsako uporabo preverite stanje zaščitnih rokavic.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Po uporabi rokavic uporabite sredstvo za čiščenje in negovanje kože.

#### · **Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

#### · **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

(nadaljevanje na strani 8)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 11.08.2020

Verzija 2

Datum prve izdelave: 17.12.2018

**Trgovsko ime: JUBOSAN W110**

(nadaljevanje od strani 7)

- **Zaščita oči:**  
Zaščitna očala.  
Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).
- **Zaščita kože in telesa:** Uporabiti zaščitno obleko.
- **Ukrepev za obvladovanje tveganja**  
Priporočamo uporabo kvalitetne delovne obleke in opreme za zaščito na delu. Uporabljati le opremo, ki je skladna s standardi, kot sledi:
  - Primerne so zaščitne rokavice, ki zadovoljujejo kriterij standarda SIST EN 374.
  - Zaščitna očala morajo biti skladna s standardom SIST EN 166.
  - Zaščitna maska: V primeru tvorbe prahu uporaba zaščitne maske s filtrom za delce P2 s standardom SIST EN 149.

### \* ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| · <b>9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih</b> |                           |
| · Splošne navedbe  |                           |
| · <b>Videz:</b>  |                           |
| · <b>Oblika:</b>   | prah                      |
| · <b>Barva:</b>  | siv                       |
| · <b>Vonj:</b>   | karakterističen           |
| · <b>Mejne vrednosti vonja:</b>                                    | Ni določen.               |
| · <b>Vrednost pH</b>   | Ni uporaben.              |
| · <b>Sprememba stanja</b>  |                           |
| · <b>Tališče/ledišče:</b>  | ni določen                |
| · <b>Začetno vrelišče in območje vrelišča:</b>                     | ni določen                |
| · <b>Plamenišče:</b>   | Ni uporaben.              |
| · <b>Vnetljivost (trdno, plinasto):</b>                            | Ni določen.               |
| · <b>Temperatura razpadanja:</b>                                   | Ni določen.               |
| · <b>Temperatura samovžiga:</b>                                    | Proizvod ni samovnetljiv. |
| · <b>Eksplozivne lastnosti:</b>                                    | Proizvod ni eksploziven.  |
| · <b>Meje eksplozije:</b>  |                           |
| · <b>spodnja:</b>  | Ni določen.               |
| · <b>zgornja:</b>  | Ni določen.               |
| · <b>Parni tlak:</b>   | Ni uporaben.              |
| · <b>Gostota:</b>  |                           |
| · <b>Relativna gostota</b>   | Ni določen.               |
| · <b>Parna gostota:</b>  | Ni uporaben.              |

(nadaljevanje na strani 9)



## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 11.08.2020

Verzija 2

Datum prve izdelave: 17.12.2018

**Trgovsko ime: JUBOSAN W110**

(nadaljevanje od strani 8)

- |  |   |
|--|---|
| · <b>Topnost v / se meša s/z</b><br><b>voda:</b> | topen                                       |
| · <b>Viskoznost:</b><br><b>dinamična</b>         | Ni uporaben.                                |
| <b>kinematična:</b>                              | Ni uporaben.                                |
| · <b>9.2 Drugi podatki</b>                       | Druge relevantne informacije niso na voljo. |

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**  
Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· <b>Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:</b>
--

<b>CAS: 1305-62-0 kalcijev hidroksid (apno)</b>
---

oralen	LD50	7.340 mg/kg (podgana)
--------	------	-----------------------

- **Primarno draženje:**
- **Jedkost za kožo/draženje kože**  
Povzroča draženje kože.
- **Resne okvare oči/draženje**  
Povzroča hude poškodbe oči.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**  
Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- **Dodatni toksikološki napotki:**

Cement: Razred nevarnosti / Kategorija --- Učinek

-----  
Akutna strupenost - dermalno

Mejni preizkus, kunec, 24 urna izpostavljenost, 2.000 mg/kg telesne teže - ni smrtnosti.

(nadaljevanje na strani 10)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 11.08.2020

Verzija 2

Datum prve izdelave: 17.12.2018

**Trgovsko ime: JUBOSAN W110**

(nadaljevanje od strani 9)

Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena

Akutna strupenost - vdihavanje

Akutne strupenosti pri vdihavanju ni zaznati.

Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena

Akutna strupenost - oralno

Na podlagi študij prahu iz cementne peči ni znakov za oralno toksičnost.

Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena

Jedkost za kožo/draženje kože, Kat. 2

Cement v stiku z vlažno kožo lahko povzroči otekanje, razpoke ali fisure na koži.

Daljši stik v kombinaciji z abrazijo lahko povzroči hude opekline

Hude poškodbe oči/draženje, Kat. 1

Portland cementni klinker povzroča motno sliko zaradi učinkov na roženico, izračunan indeks draženja je bil 128. Običajen cement vsebuje različne količine portland cementnega klinkerja, elektrofiltrskega pepela, plavžne žindre, sadre, naravnih pocelanov, skrilavca, mikrosilike in apnenca.

Neposreden stik cementa z roženico lahko povzroči poškodbe roženice zaradi mehanskih obremenitev, takojšnje ali zakasnelo draženje ali vnetje. Neposreden stik z večjimi količinami cementnega prahu ali brizg mokrega cementa lahko povzroči učinke, ki segajo od zmerne draženja oči (npr. vnetje očesne veznice ali blefaritis) do kemičnih opeklin in slepote

Preobčutljivost kože, Kat. 1B

Pri nekaterih posameznikih se lahko pojavi kožni ekcem po izpostavljenosti mokremu cementnemu prahu, zaradi njegove visoke pH vrednosti, ki povzroči kontaktni dermatitis po daljšem stiku, bodisi zaradi imunskega odziva na topni krom (VI), ki povzroči alergični kontaktni dermatitis.

Odziv se lahko pojavi v različnih oblikah, od blagega izpuščaja do hudega dermatitisa in je kombinacija navedenih mehanizmov.

Če cement vsebuje reducent za topen Cr(VI), učinkovitost redukcije kromata ni zmanjšanja v času, ko ni presežen rok trajanja reducenta.

· **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**

· **Mutagenost za zarodne celice**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Strupenost za razmnoževanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **STOT – enkratna izpostavljenost**

STOT enkratna izpostavljenost, Kat. 3

Cementni prah lahko draži grlo in dihala. Kašljanje, kihanje in oteženo dihanje se lahko pojavijo po izpostavljenostih, ki presegajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost.

(nadaljevanje na strani 11)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 11.08.2020

Verzija 2

Datum prve izdelave: 17.12.2018

**Trgovsko ime: JUBOSAN W110**

(nadaljevanje od strani 10)

Na splošno, dokazi jasno nakazujejo, da poklicna izpostavljenost cementnemu prahu povzroča zmanjševanje dihalne funkcije. Vendar pa dokazi, ki so na voljo v tem trenutku, ne zadoščajo za potrditev povezave med dozo in odzivom na te učinke. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

· **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

STOT ponavljajoča se izpostavljenost  
Obstaja indikacija za KOPB (Kronična obstruktivna pljučna bolezen). Učinki so akutni zaradi visoke izpostavljenosti. Ni opaziti kroničnih učinkov ali učinkov pri nizki koncentraciji. Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena.

· **Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost**

· **Toksičnost vode:**

Cement ni nevaren za okolje.

Ekotoksikološke preiskave s Portland cementom na vodno bolho -Daphnia magna in Selenastrum coli so pokazali le manjši toksikološki učinek. Zato LC50 in EC50 vrednosti ni bilo mogoče določiti.

Ugotovljeni niso bili nobeni toksični učinki na sedimente. Izpust velike količine cementa v vodotok pa lahko povzroči dvig pH, kar je pod določenimi pogoji lahko strupeno za vodne organizme.

· **12.2 Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **Toksično delovanje z ekološkega vidika:**

· **Drugi napotki:**

Nadzor izpostavljenosti okolju:

Za preprečevanje emisij prahu zmesi v okolje oglejte ukrepe tehnično-tehnološkega nadzora (podpoglavje 8.2.1). Uporabite vse ustrezne ukrepe, da preprečite uhajanje zmesi v vodo (kanalizacija, podtalnica in površinska voda). V obratih, kjer se rokuje s cementom in se ga prevaža, natovarja, raztovarja ter skladišči, je treba poskrbeti za ustrezne tehnično-tehnološke ukrepe za omejitev izpustov prahu v delovno okolje. S preprečevalnimi ukrepi je treba še zlasti zagotoviti, da se bo koncentracija vdihljivega cementnega prahu gibala znotraj dovoljenih pragovnih (mejnih) vrednosti, ki je določena za portlandski cement.

(nadaljevanje na strani 12)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 11.08.2020

Verzija 2

Datum prve izdelave: 17.12.2018

**Trgovsko ime: JUBOSAN W110**

(nadaljevanje od strani 11)

Nadzor izpostavljenosti okolja za emisije cementnih delcev v zrak mora biti v skladu z razpoložljivo tehnologijo in z veljavnimi predpisi za emisije prašnih delcev na splošno. Nadzor izpostavljenosti okolja je pomemben tudi za vodno okolje, saj se emisije cementa v različnih fazah življenjskega cikla (proizvodnja in uporaba) nanašajo zlasti na tla in odpadne vode. Učinek na vodno okolje in ocena izpostavljenosti vključujeta učinek morebitnih sprememb pH vrednosti zaradi sproščanja hidroksida na organizme/ekosisteme.

Toksičnost drugih raztopljenih neorganskih ionov je v primerjavi z morebitnim učinkom pH vrednosti zanemarljiva. Vsi drugi učinki, do katerih bi lahko prišlo med proizvodnjo in uporabo, bi morali biti le lokalne narave. Vrednosti pH odpadnih in površinskih voda ne sme presegati vrednosti  $\text{pH}=9$ , sicer lahko vpliva na čistilne naprave komunalnih odplak in na čistilne naprave industrijskih odplak. Za izdelavo ocene izpostavljenosti je priporočljiv postopni pristop:

1. stopnja: Pridobiti podatke o pH vrednosti odpadnih voda in o vplivu cementa na pH vrednost teh. Če je pH vrednost višja od 9 in jo je mogoče v pretežni meri pripisati vsebnosti cementa, so potrebne nadaljnje raziskave za dokaz varne uporabe.

2. stopnja: Pridobiti podatke o pH vrednosti sprejemajoče vode, zbrane po mestu iztekanja. Vrednost pH sprejemajoče vode ne sme presegati vrednosti  $\text{pH}=9$ .

3. stopnja: Izmeriti pH vrednost v sprejemajoči vodi, zbrani po mestu iztekanja. Če je pH vrednost nižja od 9, je snov dokazano varna za uporabo. Če pa je pH vrednost višja od 9, je treba pripraviti ustrezne ukrepe za obvladovanje tveganj: Poskrbeti je treba za nevtralizacijo odpadnih voda in tako zagotoviti varno uporabo cementa tako v fazi proizvodnje kot v fazi uporabe.

Za izpostavljenost kopenskega okolja niso potrebni posebni ukrepi za nadzor emisij.

· **Drugi ekološki napotki:**

· **Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

· **PBT:** Ni uporaben.

· **vPvB:** Ni uporaben.

· **12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Odstranjevanje cementa se mora izvesti v skladu z zakonskimi predpisi:

1. Izdelek - cement, ki mu je pretekel rok trajanja:

Če vsebuje več kot 0,0002% topnega Cr (VI) se ga ne uporablja / prodaja, razen v nadzorovanih zaprtih in v celoti avtomatiziranih procesih. Reciklira ali odstrani se ga v skladu z zgoraj navedenimi predpisi ali pa se mu ponovno doda reducent.

(nadaljevanje na strani 13)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 11.08.2020

Verzija 2

Datum prve izdelave: 17.12.2018

**Trgovsko ime: JUBOSAN W110**

(nadaljevanje od strani 12)

2. Izdelek – neuporabljen ostanek ali razsutje:

Poberite neuporabljeni ostanek ali razsut material tak kot je. Zabojske označite. Po možnosti ga ponovno uporabite (pomemben je rok trajanja in izpostavljenost prahu). V primeru odstranjevanja, gaz vodo strdite in ga odstranite v skladu z "izdelek - po dodajanju vode, strjen"

3. Izdelek - blato

Pustite, da se strdi, preprečite vstop v kanalizacijo in drenažne sisteme ali v vodna telesa (npr. vodotoke) in odstranite kot odpadni beton.

4. Izdelek - po dodajanju vode, strjen

Preprečite vstop v kanalizacijo. Odstranite strjen material kot odpadni beton. Odpadek ni nevaren odpadke ampak inertni. Klasifikacijska številka odpadka: 10 13 14 (Odpadki iz proizvodnje cementnih izdelkov - Odpadni beton in odpadni mulj iz betona) ali 1701 01 (Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov - beton).

Odpadna embalaža

Odpadno embalažo je potrebno popolnoma izprazniti in zavreči v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo klasifikacijska številka: 15 01 05 – Sestavljena kompozitna embalaža.

- **Priporočilo:**

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

Predati zbiralcem posebnih odpadkov ali oddati v center za zbiranje odpadov.

- **Klasifikacijski seznam odpadkov**

08 02 01	Odpadna praškasta sredstva za površinsko zaščito
15 01 05	Sestavljena (kompozitna) embalaža

- **Priporočilo:** Embalažo se odloži kot odpadke v skladu z uredbo za embalažo.

- **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- **14.1 Številka ZN**

- ADR, ADN, IMDG, IATA                      odpade

- **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

- ADR, ADN, IMDG, IATA                      odpade

- **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

- ADR, ADN, IMDG, IATA
- **Kategorija**                                      odpade

- **14.4 Skupina embalaže**

- ADR, IMDG, IATA                              odpade

(nadaljevanje na strani 14)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 11.08.2020

Verzija 2

Datum prve izdelave: 17.12.2018

<b>Trgovsko ime: JUBOSAN W110</b>
-----------------------------------

(nadaljevanje od strani 13)

- |   |              |
|---|--------------|
| · <b>14.5 Nevarnosti za okolje:</b>   | Ni uporaben. |
| · <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>                               | Ni uporaben. |
| · <b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC</b> | Ni uporaben. |
| · <b>UN "model regulation":</b>   | odpade       |

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### · **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

V pripravi dokumenta so upoštevani še naslednji predpisi:

Zakonodaja o varovanju zdravja pri delu, kemijska zakonodaja in regulativa o biocidnih proizvodih, pravilniki o razvrščanju, pakiranju in označevanju kemijskih in biocidnih proizvodov ter o varnostnih listih za kemikalije in biocidne proizvode, kakor tudi predpisi o ravnanju z embalažo in z odpadno embalažo ter z odpadki.

- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.
- **Državni predpisi:**

V skladu s 47. točko priloge XVII Uredbe ES 1907/2006 velja za cement in cementne pripravke prepoved uporabe in dajanja v promet:

1. Cement in pripravki, ki vsebujejo cement, se ne smejo uporabljati ali jih dajati v promet, če v hidratizirani obliki vsebujejo več kot 0,0002 % topnega kroma (VI) računano na skupno suho težo cementa.
2. Če so uporabljeni reducenti, se ne glede na izvajanje drugih določb Skupnosti o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in pripravkov na pakirani cement in pripravke, ki vsebujejo cement, čitljivo in neizbrisno zapišejo podatki o datumu pakiranja ter o pogojih in dovoljenem času shranjevanja, ustreznem za ohranjanje učinkovanja reducenta in ohranjanje vsebnosti topnega kroma (VI) pod mejo, ki je določena v prejšnjem razdelku.
3. Z odstopanjem se razdelka 1 in 2 ne uporabljata za dejanje v promet in uporabo pri nadzorovanih zaprtih in v celoti avtomatiziranih procesih, v katerih se cement in pripravki, ki vsebujejo cement, obdelujejo izključno s stroji in kjer stik s kožo ni mogoč.

#### · **Druge določbe, omejitve in prepovedi**

**PROCESI V KATERIH SE UPORABLJAJO CEMENTNI IZDELKI:**

Tabela prikazuje pregled vseh ustreznih identificiranih uporab cementa in hidravličnih veziv na bazi cementa. Vse uporabe so bile združene v teh identificiranih uporabah zaradi posebnih pogojev izpostavljenosti za zdravje ljudi in okolje. Za vsako posebno uporabo je predpisan niz ukrepov za

(nadaljevanje na strani 15)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 11.08.2020

Verzija 2

Datum prve izdelave: 17.12.2018

**Trgovsko ime: JUBOSAN W110**

(nadaljevanje od strani 14)

obvladovanje tveganja ali lokalni nadzor (glej poglavje 8), ki jih mora upoštevati uporabnik cementa ali hidravličnih veziv na bazi cementa, da bi izpostavljenost zmanjšali na sprejemljivo raven.

PROC --- Identificirana uporaba – opis uporabe

2 Uporaba v zaprtih, kontinuiranih procesih z občasno kontrolirano izpostavljenostjo npr. industrijska ali profesionalna proizvodnja hidravličnih veziv

3 Uporaba v zaprtih šaržnih procesih npr. industrijska ali poklicna proizvodnja betona

5 Mešanje ali homogenizacija v šaržnih procesih za izdelavo zmesi in izdelkov npr. industrijska ali poklicna proizvodnja betonskih prefabrikatov

7 Industrijsko brizganje npr. industrijska uporaba mokrih suspenzij hidravličnih veziv z brizganjem

8a Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) iz / v posode / velike vsebnike na nenamenskih napravah npr. uporaba cementa v vrečah za pripravo malte

8b Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) iz / v posode / velike vsebnike na namenskih napravah npr. polnjenje silosov, tovornjakov in cistern v cementarni

9 Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike npr. polnjenje cementa v vreče v cementarni - linija

10 Nanašanje z valjčkom ali pleskanje npr. izdelkov za izboljšanje stika med površino in zaključnim izdelkom

11 Neindustrijsko brizganje npr. profesionalna uporaba mokrih suspenzij hidravličnih veziv z brizganjem

13 Obdelava izdelkov s pomakanjem in vlivanjem npr. zaščita gradbenih proizvodov, s premazom za izboljšanje učinkovitosti izdelka

14 Proizvodnja zmesi ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, ekstruzijo, peletiranjem npr. proizvodnja talnih oblog

19 Ročno mešanje s tesnim stikom in le z osebno varovalno opremo npr. mešanje mokrega hidravličnega veziva na gradbišču

22 Potencialno zaprta obdelava mineralov / kovin pri povišani temperaturi v industrijskem območju npr. proizvodnja opek

26 Uporaba trdnih anorganskih snovi na sobni temperaturi npr. mešanje mokrih hidravličnih veziv

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

\*

### ODDELEK 16: Drugi podatki

· **Relevantne norme**

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

(nadaljevanje na strani 16)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum zadnje revizije: 11.08.2020

Verzija 2

Datum prve izdelave: 17.12.2018

<b>Trgovsko ime: JUBOSAN W110</b>
-----------------------------------

(nadaljevanje od strani 15)

- **Priporočene omejitve uporabe**

Navedbe v tem dokumentu se opirajo na stanje našega znanja v trenutku revizije tega dokumenta. Niso zagotovilo lastnosti opisanega izdelka v smislu zakonskih predpisov za jamstvo.

Dajanje tega dokumenta na razpolago ne odvezuje odjemalca tega izdelka od njegove odgovornosti, da upošteva veljavne zakone in določbe, ki veljajo za ta izdelek. To še posebej velja za nadaljnjo prodajo tega izdelka ali iz njega izdelane mešanice ali izdelke na drugih pravnih področjih ter za pravice industrijske lastnine tretjih. Če opisan izdelek obdelujete ali ga mešate z drugimi materiali, ni možno navedb v tem dokumentu prenesti na tako izdelan nov izdelek, razen, če je to izrecno omenjeno. Pri ponovnem pakiranju izdelka mora odjemalec priložiti potrebne varnostno relevantne informacije.

- **Lista s podatki področja izstavitve: JUB d.o.o.**

- **Kontaktna oseba:**

Laura Učakar  
laura.ucakar@jub.eu

- **Okrajšave in akronimi:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutna strupenost - vdihavanje – Kategorija 4

Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2

Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1

Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1

STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3

STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 2

Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3

- **\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni \***