

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

BETONPROTEKT K2

POGLAVJE 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: BETONPROTEKT K2

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovanje uporabe

Priporočena uporaba: Zaščita armature in vezni sloj

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

KEMA PUCONCI, Kremen in Specialni Gradbeni Materiali, d.o.o.

Puconci 109, 9201 Puconci

T: +386 (0)2 545 95 00 | F: +386 (0)2 545 95 10

E-poštni naslov osebe odgovorne za pripravo varnostnih listov:

komplast@kema.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

+386 (0)2 545 95 34
112

POGLAVJE 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Draženje kože, Kategorija 2
Preobčutljivost kože, Kategorija 1
Hude poškodbe oči, Kategorija 1
STOT.SE, Kategorija 3

Nevarnost:

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 ali opekline.

Prav tako lahko povzroči alergijsko reakcijo pri posamezniku zaradi vsebnosti topnega Cr (VI). Kadar je potrebno, je cementu dodano sredstvo za znižanje vsebnosti šestvalentnega kroma (krom VI) pod mejo 0,0002%. Cement ne izpolnjuje meril za PBT ali vPvB v skladu s prilogi XIII REACH (Uredba 1907/2006/ES).

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008

Označba nevarnosti :

GH S05



GH S07



Opozorilna beseda:

NEVARNO

Stavki o nevarnosti:

H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Previdnostni stavki:

P261: Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov.
P264: Po uporabi temeljito umiti izpostavljene in kontaminirane dele telesa.
P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P363: Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.
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

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

BETONPROTEKT K2

težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P501: Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

POGLAVJE 3: Sestava/podatki o sestavinah

Kemijska označba:

Vrsta izdelka: Zmes.

Nevarne sestavine:

Sestavina 1

Portland cement 5,6-38,5%

Številka CAS: 65997-15-1

ES-številka: 266-043-4

Razvrstitev v skladu z direktivo ES 1272/2008 (CLP):

Hude poškodbe oči, 1 ; H318 / STOT.SE 3; H335 /

Draženje kože 2; H315 / Preobčutljivost kože 1; H317

Opomba:

Primesi: Portland cement lahko vsebuje del v kislinah netopnega materiala, nekaj tega lahko predstavlja prosti kremen. Druge primesi so lahko še prosti kalcijev oksid, prosti magnezijev oksid, kalijevi in natrijevi sulfati, sledovi težkih kovin, med njimi tudi krom (VI), nikelj in drugi.

Pomen H in P stavkov je naveden v 16. točki varnostnega lista.

Sestavina 2

Kremen (SiO₂)

Številka CAS: 14808-60-7

ES-številka: 238-878-4

POGLAVJE 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila:

Upoštevati splošna navodila za varno delo z nevarnimi snovmi. Oseba, ki nudi prvo pomoč mora najprej poskrbeti za lastno varnost.

Po vdihavanju:

Ponesrečenca prenesti na svež zrak. Če draženje ne preneha, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo:

Kontaminirane dele obleke takoj odstraniti. Prizadete dele telesa takoj izpirati z obilico vode. Če draženje ne preneha poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi:

Oči z odprtimi vekami izpirati pod tekočo vodo najmanj 10 do 15 minut. Takoj nato poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju:

Izpirati ustno votlino z dosti vode. Ne izzvati bruhanja. Poiskati zdravniško pomoč ter predložiti deklaracijo ali embalažo izdelka.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Stik oči s cementom (suh ali vlažen) lahko povzroči resne in morebitne trajne poškodbe oči. Cement lahko ob daljšem stiku z lažno kožo povzroči draženje (posledica potenja ali vlage v zraku). Stik s cementom in vlažno kožo lahko povzroči draženje, dermatitis ali resne poškodbe kože. Ponavljajoče vdihavanje večjih količin cementnega prahu v daljšem časovnem intervalu poveča možnost nastanka pljučnih obolenj.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

/

POGLAVJE 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Zmes ni gorljiva. Ukrepe za gašenje prilagoditi okolici.

Neustrezna sredstva za gašenje:

/

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

BETONPROTEKT K2

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo: /

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce:

Varovalno opremo prilagoditi okolici.

Dodatna navodila:

Ne dovolite, da gasilno sredstvo uporabljeno pri gašenju odteka v podtalnico, kanalizacijo ali vodotoke.

POGLAVJE 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Preprečiti stik z očmi in s kožo. Zagotoviti svež zrak. Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo. Nositi osebna zaščitna sredstva.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izlitje v podtalnico, vodotoke ali kanalizacijo. Po potrebi obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Mehansko absorbirati – posesati ali pomesti. Odpadek odstraniti v zaprto posodo in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

Dodatne informacije:

6.4 Napotek k ostalim poglavjem:

Osebna zaščitna sredstva: glej poglavje 8.

POGLAVJE 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasveti za varno ravnanje:

Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Pred odmori in ob koncu delavnika oprati roke. Potrebno je upoštevati varnostne ukrepe za ravnanje z nevarnimi snovmi. Delovni prostor mora biti dobro prezračevan in/ali imeti odsesovalno napravo. Vse posode, naprave in delovno mesto naj bodo čisti.

Previdnosti ob požaru in eksploziji: /

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Priporočila za skladiščenje in embalažo:

Hraniti v originalni embalaži v suhem prostoru.

Navodilo za združeno skladiščenje:

Preprečiti stik s hrano, pijačo in živalsko krmo.

Razred skladiščenja:

13

7.3 Posebnost končne uporabe: /

POGLAVJE 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Maksimalna dovoljena koncentracija na delovnem mestu

Ime ali trgovsko ime snovi/zmesi

Mejne vrednosti

Portland cement

MV – 5 (I) mg/m³

Kremen (SiO₂)

MV - 0,15 (A) mg/m³

Topen Cr (VI)

MV - 0,0002%

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezne tehnične krmilne naprave:

Delovni prostor mora biti dobro prezračevan in/ali imeti odsesovalno napravo.

Individualni varnostni ukrepi, npr. osebna zaščitna oprema: /

Splošna zaščita in higienska stopnja:

Preprečiti stik s hrano in pijačo. Pri uporabi ne jesti, piti in kaditi. Prebleči si kontaminirana oblačila. Umiti si roke pred obrokom in po delu.

Zaščita oči in obraza:

Zaščitna očala z stransko zaščito v skladu z EN 166.

Zaščita kože:

Zaščitna obleka.

Zaščita rok:

Uporabite neprepustne, na obrabo in alkalno odporne zaščitne rokavice (npr. iz nitrila), znotraj obložene z bombažem z oznako EN 388.

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

BETONPROTEKT K2

Zaščita dihal:

Dobro prezračevanje, pri povečani koncentraciji uporaba respiratorja v skladu z EN 149, tip FFP2.

Ostalo:

Omejitev in nadzor izpostavljenosti okolja:

Upoštevati je potrebno predpise, ki urejajo emisije snovi v zrak iz naprav za proizvodnjo cementa ter razpoložljivo tehnologijo.

POGLAVJE 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika / stanje:	Prah
Barva:	Siva
Vonj:	Brez vonja
Meja vonja:	/
pH (20°C):	11 – 13,5 pri 20°C (nasičena raztopina z vodo)
Tališče:	/
Vrelišče:	/
Plamenišče:	/
Rang izhlapevanja:	/
Gorljivost (trdnina / plin):	/
Zgornja / spodnja gorljivost ali eksplozivna meja	
Spodnja:	/
Zgornja:	/
Parni tlak pri 50°C:	/
Gostota:	/
Nasipna teža:	
Topnost v vodi:	Se meša.
Delitveni koeficient n-octanol / voda:	/
Samogorljivost:	/
Temperatura razkroja:	/
Viskoznost dinamična pri 25°C:	/
Eksplozivne lastnosti:	Zmes ni eksplozivna.
Oksidacijske lastnosti:	/
Suha snov:	/

9.2 Ostali podatki:

POGLAVJE 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:	/
10.2 Kemijska stabilnost:	/
10.3 Možnost nevarnih reakcij:	Niso poznane.
10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Preprečiti nekontroliran dostop vode in vlage, ker z vodo reagira alkalno.
10.5 Nezdružljivi materiali:	/
10.6 Nevarni produkti razkroja:	Niso poznani.

POGLAVJE 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost

Pri vdihavanju:

/

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

BETONPROTEKT K2

Pri zaužitju:	/
Pri kontaktu s kožo:	/
Jedkost in draženje kože:	Draži kožo.
Po kontaktu z očmi:	Draži oči.
Senzibilizacija. Preventivna zaščita kože:	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
Senzibilizacija. Dihalne poti:	Lahko povzroči draženje zgornjih dihalnih poti in kašelj.
Toksičnost za specifični ciljni organ pri enkratni izpostavljenosti:	/
Toksičnost za specifični ciljni organ pri ponavljajoči izpostavljenosti:	/
Učinki CMR:	/
Rakotvornost:	/
Mutagenost:	/
Strupenost za razmnoževanje:	/
Drugi podatki:	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

POGLAVJE 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:	/
Strupenost za vodo:	/
Splošne informacije:	/
12.2 Obstočnost in razgradljivost:	/
Splošne informacije:	/
Potreba po kisiku:	/
12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:	/
Bioakumulacijski faktor (BCF):	/
12.4 Mobilnost v tleh:	/
12.5 Rezultat ocene PBT in vPvB:	/
12.6 Drugi škodljivi učinki:	/
Splošne informacije:	Ne prazniti v odtoke. Preprečite vnašanje v zemljo, vodotoke ali kanalizacijo. Produkt lahko povzroči lokalno spremembo pH vrednosti vode, kar škodljivo vpliva na ribe in mikroorganizme.

POGLAVJE 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod:	Z odpadkom ravnati v skladu s predpisi. Ne sme se odlagati med komunalne odpadke.
Priporočila:	Ostarek zmešati z vodo, pustiti da se strdi (5-6 ur) in odstraniti kot gradbeni odpadek – klasifikacijska številka 10 13 14 Nestrjen ostarek odstraniti kot: odpadki iz proizvodnje sestavljenih materialov na cementni osnovi – klasifikacijska številka 10 13 11; odpadni beton in odpadni mulji iz betona – klasifikacijska številka 17 01 01
Embalaža:	
Priporočila:	Embalažo povsem izprazniti in predati v reciklažo; odstraniti kot papirna in kartonska embalaža – klasifikacijska številka 15 01 01

POGLAVJE 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
--	---------	----------	------	------

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

BETONPROTEKT K2

14.1 UN Številka	/	/	/	/
14.2 Opis blaga				
14.3 Razred				
14.4 Embalažna skupina				
14.5 Nevarnost za okolje				
14.6 Specialna previdnost za uporabnike				
14.7 Nadaljnji predpisi, omejitve in pravne zahteve				

14.8 Transport v cisterni v skladu z aneksom II MARPOL 73/78 in IBC kodo: /

POGLAVJE 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Razred skladiščenja: 13
 Vsebnost VOC (g/l): 0
 Razred ogrožanja vode (ROV): 1 - (slabo ogroža vodo)
 Nadaljnji predpisi, omejitve in pravne zadeve: /

Ocena kemijske varnosti:
 Nacionalni predpisi:

Ocena kemijske varnosti za zmes ni bila opravljena.
 -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/
 -Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
 -Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
 -Uredba o ravnanju z odpadki
 -Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
 -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
 -Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (Uradni list RS, št. 75/09)

POGLAVJE 16: Drugi podatki

Stavki o nevarnosti:

H315 Povzroča draženje kože.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H318 Povzroča hude poškodbe oči.
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Previdnostni stavki:

P261: Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglince/hlapov.
 P264: Po uporabi temeljito umiti izpostavljene in kontaminirane dele telesa
 P271: Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
 P272: Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta
 P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

BETONPROTEKT K2

Razlog spremembe:
Druge informacije:

P310: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika
P312: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P362: Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
P363: Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo
P302 + P352: PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.
P304 + P340: PRI VDIHAVANJU: Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
P333 + P313: Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo
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
P403 + P233: Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
P405: Hraniti zaklenjeno.
P501: Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi in mednarodnimi predpisi
Uskladitev z uredbo št. 1272/2008.
Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakšnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakšnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportnom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.