

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

KEMAMIX SPX W

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: KEMAMIX SPX W

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovanje uporabe

Priporočena uporaba: Belo lepilo za porobetone

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Murexin d.o.o.,
PuconciXX 393, 9201 Puconci, Slovenija
T: +386 (0)2 545 95 00, F: +386 (0)2 545 95 10
E-poštni naslov osebe odgovorne za pripravo
varnostnih listov: anita.kovacic@kema.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere: +386 (0)2 54 59 536; 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Draženje kože, Kategorija 2
Preobutljivost kože, Kategorija 1
Hude poškodbe oi, Kategorija 1
STOT SE, Kategorija 3

Razvrstitev v skladu z Direktivo 1999/45/ES:

Xi - Dražljivo
R37/38 Draži dihalo in kožo.
R41 Nevarnost hudih poškodb oi.
R43 Stik s kožo lahko povzroči preobutljivost.

Druge informacije:

Cementni prah lahko povzroči draženje dihal.
Ko cement reagira z vodo, na primer pri pripravi betona ali malte, ali ko se cement navlaži, nastane mono alkalna raztopina. Zaradi visoke alkalnosti lahko moker cement povzroči draženje kože in oi 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%.

2.2 Elementi etikete

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami:

GH S05



GH S07



Opozorilna beseda:

Stavki o nevarnosti:

Previdnostni stavki:

NEVARNO

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

P261 Prepreiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglence/hlapov.
P264 Po uporabi temeljito umiti izpostavljene in kontaminirane dele telesa.
P280 Nositi zašitne rokavice/zašitno obleko/zašito za oi/zašito za obraz.
P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.
P305 + P351 + P338: PRI STIKU Z OMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, e jih imate in e to lahko storite brez težav.
Nadaljujte z izpiranjem.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

Dodatne informacije o nevarnosti (EU):

2.3 Druge nevarnosti:

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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snov:

/

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

3.2 Zmesi:

Opis zmesi:

Zmes Portland cementa, kremenovega peska in ostalih aditivov, ki niso deklarirani, kot nevarni v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

Nevarne sestavine:

Naziv	Št. CAS	Št. ES	Indeksna št.	Registracijska št. REACH	% (masni)	Razvrstitev v skladu s 67/548/EGS	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1278/2008 (CLP)
Portland cement	65997-15-1	266-043-4	/	02-2119682167-31-0000	5-40%	Xi - R37/38, R41, R43	Hude poškodbe oi, 1; H318 / STOT.SE 3; H335 / Draženje kože 2; H315 / Preobutljivost kože 1; H317
Kremen (SiO ₂)	14808-60-7	238-878-4					

Druge informacije:

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.

Izdelek vsebuje manj kot 1% respiratornega kvarca, ki je klasificiran kot STOS RE, kategorija 1. V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008: ni razvrščen kot nevaren.

Pomen H, P in R stavkov je naveden v 16. toki varnostnega lista.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe:

Za nujenje prve pomoči ni potrebna osebna zaščitna oprema. Pri nujenju prve pomoči se izogibajte stiku z vlažnim produktom.

Po vdihavanju:

Prenesite osebo na svež zrak. Prah iz grla in nosne votline se sisti spontano. Pojdite k zdravniku, e draženje ne preneha, se razvije pozneje ali e nelagodje, kašelj ali drugi simptomi ne prenehajo.

Po stiku s kožo:

Suh produkt odstranite in sperite z obilico vode. Vlažen produkt izpirajte z vejo koliino vode. Odstranite kontaminirana oblačila, obutev, ure, itd in jih temeljito oistite pred ponovno uporabo. Poišite zdravniško pomoč v vseh primerih draženja ali opeklin.

Po stiku z oči:

Ne drgnite oči, ker lahko dodatno mehansko poškodujete roženico. Odstranite kontaktne leče, e jih uporabljate. Nagnite glavo v smeri poškodovanega oesa, odprite veko (e) na široko in takoj temeljito izpirajte oko(i). Oko izpirajte s isto vodo vsaj 20 minut, da odstranite vse delce. Izogibajte se spiranju delcev v nepoškodovano oko, e je mogoe, uporabite fiziološko raztopino (0,9% NaCl). Obrnite se na specialista medicine dela ali oesnega specialista.

Po zaužitju:

Ne izzivajte bruhanja, e je oseba pri zavesti, izpirajte usta z vodo in ji dajte veliko vode za pitje. Takoj poišite zdravniško pomoč ali se obrnite na center za zastrupitve.

Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:

4.2 Najpomembnejši simptomi in uinki, akutni in zapozneli:

Oči: Stik oči s produktom (suhih ali mokrim) lahko povzroči resne in potencialno trajne poškodbe. Koža: produkt ima lahko draže uinke na vlažno kožo (zaradi potu ali vlage) po dolgotrajni izpostavljenosti ali lahko povzroči kontaktni dermatitis po večkratnem stiku. Daljši stik kože z mokrim produktom lahko povzroči hude opekline, ker se razvijejo brez obutka boleine (npr. pri kleanju v mokrem produktu, tudi e nosimo hlae). Za ve informacij glej Referenco (1). Vdihavanje: Ponavljajoe vdihavanje cementnega prahu v daljšem asovnem obdobju povečuje tveganje za nastanek pljunih bolezni. Okolje: Pri normalni uporabi, obiajne vrste cementov niso nevarne za okolje.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Ko poišete pomoč zdravnika, vzemite ta varnostni list s seboj.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Zmes ni gorljiva. Ukrepe za gašenje prilagoditi okolici.

Neustrezna sredstva za gašenje:

/

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Produkt je negorljiv in ni eksploziven in ne bo olajšal ali pripomogel k zgorevanju drugih materialov.

Nevarni proizvodi izgorevanja:

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce:

Produkt ne povzroa nevarnosti za požar. Uporaba posebne zašitne opreme za gasilce ni potrebna. Varovalno opremo prilagoditi okolici.

Dodatna navodila:

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Za neizkušene osebe:

Za reševalce:

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in išenje:

Za zadrževanje:

Za išenje:

Nosite zaščitno opremo, kot je opisano v ODDELKU 8 in upoštevajte navodila za varno ravnanje in uporabo, navedenega v ODDELKU 7.

Postopki v izrednih razmerah niso potrebni. Vendar pa je v situacijah z veliko zaprašenostjo potrebna uporaba zaščitne opreme za oči, kožo in dihalo.

Ne izpirajte produkta v kanalizacijsko omrežje ali v drenažne sisteme ali v vodna telesa (npr. vodotoke).

e je možno razsut material poberite v suhem stanju.

Suh produkt

Uporabljajte suhe metode, kot so vakuumsko išenje ali vakuumsko sesanje (Industrijske prenosne naprave, opremljene s filtri z visoko učinkovitostjo išenja zraka (EPA in HEPA filtri, EN 1822-1:2009) ali enakovredno tehnike), ki ne povzročajo prašenja. Za išenje nikoli ne uporabite stisnjenega zraka.

Druška 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.

e to ni mogoe, odstranite blato z vodo (glej moker produkt).

Ko moko išenje ali vakuumsko išenje ni mogoe in je mogoe le suho išenje s šetkami, je potrebno zagotovi, da delavci nosijo ustrezno osebno varovalno opremo in prepreite širjenje prahu.

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

Moker produkt

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

Druge informacije:

6.4 Sklici na druge oddelke:

Glej ODDELEK 8 in 13 za ve informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zašitni ukrepi:

Upoštevajte priporoila, ki so navedena v ODDELKU 8. Za išenje suhega produkta, glej podglavje 6.3.

Ukrepi za prepreevanja požara:

Se ne uporablja (ni smiselno).

Ukrepi za prepreevanje nastajanja aerosolov in prahu:

Ne pometajte. Uporabljajte suhe metode, kot so vakuumsko išenje ali vakuumsko sesanje, ki ne povzročijo prašenja.

Ukrepi za varstvo okolja:

Ni posebnih ukrepov.

Nasveti o splošni higieni dela:

Tako imenovani "prirniki o dobrih praksah", kjer so opisane dobre prakse glede varnega ravnanja, so na voljo na: <http://www.nepsi.eu/good-practice-guide.aspx>. Te dobre prakse so bile sprejete v socialnem dialogu "Sporazum o zašiti zdravja in varnosti delavcev glede dobrega ravnanja in uporabe kristalininega kremenca ter izdelkov, ki ga vsebujejo" med delojemalci in delodajalci evropskih sektorskih združenj.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Proizvod je treba hraniti v zaprti vreah dvignjene od tal na hladnem, suhem in zašitenem prostoru pred ezmernim preprihom, da bi prepreili poslabšanje kakovosti.

Embalažni materiali:

Vree morajo biti zložene tako, da so stabilne.

Zahteve za skladišne prostore in posode:

Prepreiti stik s hrano, pijao in živalsko krmo.

Skladišni razred:

13

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:

7.3 Posebne konne uporabe:

Ni dodatnih informacij za posebne konne uporabe (glej podglavje 1.2).

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Meje vrednosti izpostavljenosti na delovne mestu

Komponenta	Številka CAS	Vrednost	Parametri nadzora	Osnova
Portland cement (prah)	65997-15-1	5 mg/m ³	8 h – na delovnem mestu - inhalabilna	

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Kremen (SiO ₂)	14808-60-7	0,15 mg/m ³	8 h – na delovnem mestu - inhalabilna	TWA
Topen Cr (VI)		MV - 0,0002%	kratkotrajno (akutno) dolgotrajno (ponavljajoe)	Uredba (ES) št.1907/2006

Informacije o postopkih spremljanja:

DNEL

Cilj varstva okolja:

PNEC

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehniko-tehnološki nadzor:

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

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:

Za prepreitev prekoraitve mejne vrednosti na delovnem mestu je pogosto potrebna kombinacija tehničnih in osebnih zaščitnih ukrepov. e pri izpostavljenosti niso na voljo primerne meritve, jo lahko ocenimo in ukrepamo na podlagi orodja MEASE (referenca 16). Za identificirane uporabe (poglavje 1.2) se priporoajo tehniko-tehnološki nadzor (toka 8.2.1) in osebni zašitni ukrepi (toka 8.2.2.).

Ukrepi za prepreitev nastajanje in širjenje prahu, npr. z ustreznimi prezraevalnimi napravami in istilnimi metodami, ki ne dvigujejo prahu.

e je mogoe, med delom ne kleite na sveži malti ali betonu. e je kleanje nujno potrebno, potem je uporaba ustrezne vodotesne osebne varovalne opreme obvezna. Ne jejte, ne pijte in ne kadite pri delu s cementom, da prepreite stik s kožo ali usti. Pred zaetkom dela s cementom, nanesite na kožo barierno kremo in to ponavljajte v rednih asovnih presledkih. Takoj po delu s cementom ali materiali, ki vsebujejo cement, naj se delavci umijejo ali tuširajo ali uporabijo preparate za vlaženje kože. Odstranite kontaminirano obleko, obutev, ure, itd in jih temeljito oistite pred njihovo ponovno uporabo.

Pri rokovanju z suhim ali mokrim produktom nosite odobrena oala ali zašitna oala (tesno prilagajoa) v skladu z EN 166, da prepreite stik z omi.

Uporabite škornje, zašitno obleko, ki prekriva kožo v celoti (dolgi rokavi in dolge hlanice s tesnim prilaganjem telesu pri odprtinah – zašitni delovni kombinezon), pa tudi izdelke za nego kože (vkljuno z bariernimi kremami) za zašito kože pred dolgotrajnim stikom z mokrim produktom.

Posebno je treba paziti, da moker produkt ne zaide v evlje.

V nekaterih primerih, je potrebno nositi nepremoljive hlae ali šitnike za kolena.

Uporabite neprepustne, na obrabo in alkalno odporne zašitne rokavice (npr. iz nitrila), znotraj obložene z bombažem z oznako EN 388, pa tudi izdelke za nego kože (vkljuno z bariernimi kremami) za zašito kože pred dolgotrajnim stikom z mokrim produktom.

Za rokavice, upoštevajte najdaljši as nošenja, da bi se izognili težavam s kožo.

Ko je oseba izpostavljena koncentracijam prahu, ki presegajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost, uporabite primerno opremo za zašito dihal. Vrsto opreme za zašito dihal je treba prilagoditi ravni prahu, biti mora v skladu z ustreznim standardom EN (npr. EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827) ali nacionalnim standardom.

Se ne uporablja (ni smiselno).

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

Voda: produkt ne sme priti v podtalnico ali v sistem za odvajanje vode. Z izpostavljenostjo je možno poveanje pH-vrednosti. Pri pH-vrednosti nad 9 se lahko pojavijo ekotoksikološki uinki. Odtekajoa voda, ki je speljana v sistem za odvajanje vode ali v površinske vode ne sme vplivati na pH-vrednost. Upoštevati je potrebno predpise, ki urejajo emisije snovi v vodo.

Tla: Posebni ukrepi za nadzor emisij v tla niso potrebni za izpostavljenost tal v okolju.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz:

Prah

Vonj:

Brez vonja

Mejne vrednosti vonja:

/

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

pH:	11,4 pri 20°C (nasiena raztopina z vodo)
Tališe/lediše:	/
Zaetno vrelišče in obmoje vrelišča:	/
Plameniše:	/
Hitrost izparevanja:	/
Vnetljivost (trdno, plinasto):	/
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	/
Spodnja:	/
Zgornja:	/
Parni tlak:	/
Parna gostota:	/
Relativna gostota:	1,37 kg/dm ³
Topnost:	Se meša.
Porazdelitveni koeficient oktanol/voda:	/
Temperatura samovžiga:	/
Temperatura razpadanja:	/
Viskoznost:	/
Eksplozivne lastnosti:	Zmes ni eksplozivna.
Oksidativne lastnosti:	/
Suha snov:	/
9.2 Drugi podatki:	Ni smiselno.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:	Produkt vsebuje cement, ki je hidravlini material, ki ob stiku z vodo reagira. Ko ga zmešamo z vodo, se bo cement strdil v stabilno maso, ki v normalnih okoliščinah ni reaktivna.
10.2 Kemijska stabilnost:	Suh produkt je stabilen, dokler je pravilno skladiščen (glej oddelek 7) in je združljiv z veino drugih gradbenih materialov. Skladiščiti ga je treba na suhem. Stiku z nezdružljivimi materiali se je treba izogibati.
10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:	Niso poznane.
10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Vlažni pogoji skladiščenja lahko povzročijo nastanek kep in slabšajo kakovost produkta.
10.5 Nezdružljivi materiali:	Kislina, amonijeve soli, aluminij ali druge nežlahtne kovine. Pri nekontrolirani uporabi aluminijevega prahu v mokrem cementu nastaja vodik.
10.6 Nevarni produkti razgradnje:	Niso poznani. Moker produkt je alkalen in nezdružljiv s kisljinami, amonijevimi solmi, aluminijem in drugimi nežlahtnimi kovinami. Cement je topen v fluorovodikovi kislini, nastane jekel plin silicijev tetrafluorid. Produkt reagira z vodo, da se tvorijo silikati in kalcijev hidroksid. Silikati v cementu reagirajo z monimi oksidanti, kot so fluor, borov trifluorid, klorov trifluorid, managanov trifluorid, in kisikov difluorid.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških uinkih:

Akutna strupenost

Vdihavanje:	Akutne strupenosti pri vdihavanju ni zaznati. Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena.
Zaužitje:	Na podlagi študij prahu iz cementne pei ni znakov za oralno toksinost. Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena.
Kontakt s kožo:	Mejni preizkus, kunec, 24 urna izpostavljenost, 2.000 mg/kg telesne teže - ni smrtnosti. Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena.
Jedkost za kožo/draženje kože:	Cement v stiku z vlažno kožo lahko povzroči otekanje, razpoke ali fisure na koži. Daljši stik v kombinaciji z abrazijo lahko povzroči hude opekline.
Resne okvare oi/draženje:	Portland cementni klinker povzroča motno sliko zaradi uinkov na roženico, izraunan indeks draženja je bil 128. Neposreden stik cementa z roženico lahko povzroči poškodbe roženice zaradi mehanskih obremenitev, takojšnje ali zakasnelo draženje ali vnetje. Neposreden stik z vejimi kolinami cementnega prahu ali brizg mokrega cementa lahko povzroči uinke, ki segajo od zmerne draženja oi (npr. vnetje oesne veznice ali blefaritis) do keminih opekin in slepote.

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Preobutljivost pri vdihavanju ali preobutljivost kože:

Mutagenost za zarodne celice:

Rakotvornost:

Strupenost za razmnoževanje:

Povzetek ocene lastnosti CRM:

STOT – enkratna izpostavljenost:

STOT – ponavljajao se izpostavljenost:

Nevarnost pri vdihavanju:

Drugi podatki:

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

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

e cement vsebuje reducent za topen Cr(VI), uinkovitost redukcije kromata ni zmanjšanja v asu, ko ni presežen rok trajanja reducenta. Uinka preobutljivosti kože v tem asu ni priakovati [Referenca (3)].

Ni znakov za preobutljivost dihalnih poti.

Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena.

Ni znakov zarodne celine mutagenosti.

Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena.

Ni vzroze povezave med izpostavljenostjo Portland cementu in obolelostjo za rakom.

Epidemiološke študije ne podpirajo uvrstitve Portland cementa kot sumljivo rakotvorno snov za loveka.

Portland cement ne more biti uvrščen kot rakotvorna snov za ljudi (po ACGIH A4: Snovi, ki povzročajo zaskrbljenost, da bi lahko bile rakotvorne za loveka, vendar jih ni mogoe dokonno oceniti zaradi pomanjkanja podatkov. In vitro testi ali poskusi na živalih niso pokazali nobenih zadostnih dokazov, da bi bil ta rakotvoren, prav tako ne, da bi ga razvrstili v drugo klasifikacijo.

Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena.

Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena.

/

Cementni prah lahko draži grlo in dihala. Kašljanje, kihanje in oteženo dihanje se lahko pojavijo po izpostavljenostih, ki presegajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost. 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 zadošajo za potrditev povezave med dozo in odzivom na te uinke.

Obstaja indikacija za KOPB. Uinki so akutni zaradi visoke izpostavljenosti. Ni opaziti kroninih uinkov ali uinkov pri nizki koncentraciji. Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena.

Ni smiselno, ker se cement ne uporablja kot aerosol.

Vdihavanje cementnega prahu lahko poslabša obstoje(e) respiratorno(e) bolezen(i) dihal in/ali zdravstvena stanja, kot so emfizem ali astma in / ali obstoje stanje kože oziroma oi.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

Cement ni nevaren za okolje. Ekotoksikološke preiskave s Portland cementom na vodno bolho - Daphnia magna [Referenca (5)] in Selenastrum coli [Referenca (6)] so pokazali le manjši toksikološki uinek. Zato LC50 in EC50 vrednosti ni bilo mogoe doloiti [Referenca (7)]. Ugotovljeni niso bili nobeni toksini uinki na sedimente [Referenca (8)]. Izpust velike koliine cementa v vodotok pa lahko povzroči dvig pH, kar je pod doloenimi pogoji lahko strupeno za vodne organizme.

/

Akutna (kratkotrajna) strupenost:

Ribe:

Raki:

Alge/vodne rastline:

Drugi organizmi:

/

Kronina (dolgotrajna) strupenost:

Ribe:

Raki:

Alge/vodne rastline:

Drugi organizmi:

12.2 Obstojnost in razgradljivost:

Ni pomembno, ker je cement anorganski material. Po hidrataciji (strjevanju) cement ne predstavljajo toksine nevarnosti.

/

Abiotska razgradnja:

Fizino in fotokemijsko odstranjevanje:

/

Biorazgradljivost:

12.3 Zmožnost kopienja v organizmih:

Ni pomembno, ker je cement anorganski material. Po hidrataciji (strjevanju) cement ne predstavljajo toksine nevarnosti.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow):

Biokoncentracijski faktor (BCF):

/

12.4 Mobilnost v tleh:

Ni pomembno, ker je cement anorganski material. Po hidrataciji (strjevanju) cement ne predstavljajo toksine nevarnosti.

12.5 Rezultat ocene PBT in vPvB:

Ni pomembno, ker je cement anorganski material. Po hidrataciji (strjevanju) cement ne predstavljajo toksine nevarnosti.

12.6 Drugi škodljivi uinki:

Ni pomembno.

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

12.7 Druge informacije:

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže:

Številke odpadkov/oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW):

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki:

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov:

Druge priporočila za odstranjevanje:

Ne meite (odlagajte) ga v kanalizacijski sistem ali površinske vode.

Odstranjevanje cementa se mora izvesti v skladu z zakonskimi predpisi:

- Uredba o odpadkih (Ur.l. RS št. 37/2015)

- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS št.34/2008)

Odstranite skladno z zgoraj navedeno zakonodajo. Prepričajte vstop v kanalizacijo. Odstranite strjen material kot odpadni beton. Odpadek ni nevaren odpadki ampak inerten.

Klasifikacijska številka odpadka: 10 13 14 (Odpadki iz proizvodnje cementa - Odpadni beton in odpadni mulj iz betona) ali 17 01 01 (Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov - Beton).

Nestrjen ostanek odstraniti kot:

odpadki iz proizvodnje sestavljenih materialov na cementni osnovi – klasifikacijska številka 10 13 11;

odpadni beton in odpadni mulj iz betona – klasifikacijska številka 17 01 01

Odpadno embalažo je potrebno popolnoma izprazniti in zavreči v skladu z:

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur.l. RS št.84/2006, vklj. z vsemi spremembami); 15 01 05 - sestavljena (kompozitna) embalaža ali 15 01 01 papirna embalaža

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN	/	/	/	/
14.2 Pravilno odpremno ime ZN				
14.3 Razred(-i) nevarnosti prevoza				
14.4 Skupina embalaže				
14.5 Nevarnosti za okolje				
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika				

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

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Uredbe EU:

Avtorizacije in/ali omejitve uporabe:

Produkt je zmes in kot tak ni predmet REACH registracije, ki je obvezna za snovi.

Cementni klinker je snov, vendar je izvzet iz registracije v skladu s členom 2.7 (b) in Priloga V.10 Uredbe REACH.

EU-VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Omejitve uporabe:

Drugi predpisi EU:

Podatki v skladu z direktivo 1999/13/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica VOC):

Omejitve na delovnem mestu:

Razred nevarnosti za vodno okolje:

Ocena kemijske varnosti:

V skladu s 47. toko 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, e v hidratizirani obliki vsebujejo ve kot 0,0002 % topnega kroma (VI) računano na skupno suho težo cementa.

2. e so uporabljeni reducenti, se ne glede na izvajanje drugih dolob Skupnosti o razvršanju, pakiranju in oznaevanju nevarnih snovi in pripravkov na pakirani cement in pripravke, ki vsebujejo cement, itljivo in neizbrisno zapišejo podatki o datumu pakiranja ter o pogojih in dovoljenem asu shranjevanja, ustreznem za ohranjanje uinkovanja 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 mogo.

-Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16.decembra 2008 o razvršanju, oznaevanju 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 razvršanju, pakiranju in oznaevanju nevarnih snovi

-Pravilnik o razvršanju, pakiranju in oznaevanju nevarnih pripravkov

-Uredba o ravnanju z odpaki

-Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

-Sklep o objavi priloge A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga/ADR/

-Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti keminiim snovem pri delu
-Pravilnik o tehniinih in organizacijskih ukrepih za skladišenje nevarnih kemikalij (Uradni list RS, št. 75/09)

0

1 - (slabo ogroža vodo)

Za to zmes ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Ustrezni stavki H:

H315 Povzroa draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroa hude poškodbe oi.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Ustrezni stavki P:

P261 Prepreiti vdihavanje prahu/dima/plina/megllice/hlapov.

P264 Po uporabi temeljito umiti izpostavljene in kontaminirane dele telesa.

P280 Nositi zašitne rokavice/zašitno obleko/zašito za oi/zašito za obraz.

P363 Kontaminirana oblaila oprati pred ponovno uporabo.

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

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

Ustrezni stavki R:

R37/38 Draži dihalna in kožo.

R41 Nevarnost hudih poškodb oi.

R43 Stik s kožo lahko povzroči preobutljivost.

Razlog spremembe:

Uskladitev z uredbo št. 1272/2008.

Dodatni podatki:

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 tehniinih informacijah.