

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| VARNOSTNI LIST | Stran 1 od 15 |
| | Datum izdaje: 07.02.2002 |
| Ime izdelka: VEZUR | Datum revidirane revizije: 29.05.2015 |
| | Štev. revidirane revizije: 9 |

1. Identifikacija snovi / zmesi in družbe / podjetja



| | | | | | | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1.1. | Identifikator izdelka (registracijska številka snovi): | VEZUR (/) | Ident: P080438, P108031 | | | |
| 1.2. | Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe: | Uporablja se za: vstavljanje konzol, sider, plastičnih vložkov, kovinskih letev, stopniščnih ograj, cevni prijemk in drugih kovinskih delov v betonske ali druge mineralne podlage; hitro tesnjenje počenih cevi in zaustavitev prodora vode; cementiranje inštalacijskih nosilcev v vlažnih prostorih in za hitra popravila betonskih elementov. Ostale uporabe, ki niso navedene zgoraj, so odsvetovane. | | | | |
| | Identificirane uporabe | Sektor uporabe - SU | Kategorija kemičnega izdelka - PC | Kategorije procesov - PROC | Kategorije sproščanja v okolje - ERC | Kategorije izdelkov - sproščanje ni namerno - AC |
| | Splošna uporaba | SU19 | PC0 PC15 | PROC19 | ERC2 | AC4 |
| 1.3. | Podatki o dobavitelju (proizvajalec, uvoznik, edini predstavnik, nadaljni uporabnik, distributer): | | | | | |
| 1.3.1. | Naziv dobavitelja: | CINKARNA CELJE, d.d. | | | PE KEMIJA CELJE | |
| 1.3.2. | Naslov dobavitelja s telefonsko št.: | Kidričeva 26, 3001 Celje - Slovenija, +386 3 427 60 00 | | | | |
| 1.3.3. | Kontaktna oseba (elektronski naslov): | <u>Elektronska pošta: branka.moskotelec@cinkarna.si</u> | | | | |
| 1.4. | Telefonska številka za nujne primere: | V primeru zdravstvene nevarnosti se posvetujte z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske nevarnosti pokličite telefonsko številko 112. Dodatne informacije so na voljo: ob delovnikih od 7-15 ure na telefonsko številko: Ob delovnikih od 7 – 15 ure ++386 3 427 63 36 ++386 3 427 63 41 | | | | |

2. Ugotovitev nevarnosti

| | | |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1. | Razvrstitev snovi ali zmesi: | Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št.1272/2008 (CLP) in njenimi dopolnitvami in spremembami H315 Draženje kože, kategorija nevarnosti 2 H317 Preobčutljivost - koža, kategorija nevarnosti 1 H318 Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1 H335 Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3 |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Sklic na 16. točko varnostnega lista

Ime izdelka: VEZUR

| | | |
|------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2. | Elementi etikete: | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: center;">GHS05 GHS07</p> <p>Nevarno</p> <p>H315 Povzroča draženje kože. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H318 Povzroča hude poškodbe oči. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.</p> <p>P102 Hraniti zunaj dosega otrok. P261 Ne vdihavati prahu. P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode. 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. P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.</p> |
| 2.3. | Druge nevarnosti: | Etiketa produkta ne vsebuje dodatnih elementov za nevarnost. |

3. Sestava / podatki o sestavinah

| 3.1. | Zmes | | | | |
|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv | CAS št. EC št. Indeks št. | Registracijska št. REACH / Referenčna št. | % ut./vol./ mejne konc. | Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) | |
| | | | | | Stavki o nevarnostni (H) |
| Portlandski cementni klinker | 65997 - 15 1 266 - 043 - 4 / | / | 30-40 | H315 H317 H318 H335 | Draženje kože, kategorija nevarnosti 2 Preobčutljivost - koža, kategorija nevarnosti Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1 Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3 |

Sklic na 16. točko varnostnega lista

4. Ukrepi prve pomoči

| | | |
|------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1. | Opis ukrepov za prvo pomoč | Splošni napotki: Za nudenje prve pomoči ni potrebna osebna zaščitna oprema. Pri nudenju prve pomoči se izogibajte stiku z vlažnim cementom ali cementu v zmesi. |
| | Po vdihavanju: | Ponesrečenca prenesti na svež zrak, po potrebi poiskati zdravniško pomoč. |
| | Po stiku s kožo: | Kožo izprati z obilo vode. Kontaminirana oblačila, obutev odstranite in jih temeljito očistite. Po potrebi poiskati zdravniško pomoč. |
| | Po stiku z očmi: | Ne drgnite oči, da se izognete morebitnim poškodbam roženice zaradi mehanskih obremenitev. Odprite veke široko in temeljito spirajte s tekočo vodo (vsaj 15 minut). Če je mogoče uporabite fiziološko raztopino (0,9% NaCl). Poiskati zdravniško pomoč. |

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 3 od 15 |
| Ime izdelka: VEZUR | |

| | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Po zaužitju: | Ne izzivajte bruhanja. Izprati usta z vodo in poiskati zdravniško pomoč. |
| 4.2. | Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli: | Oči: stik oči z zmesjo (suh ali vlažen) lahko povzroči resne in morebitne trajne poškodbe oči. Koža: zmes lahko ob daljšem stiku z vlažno kožo povzroči draženje (posledica potenja ali vlage v zraku). Stik z zmesjo in vlažno kožo lahko povzroči draženje, dermatitis ali resne poškodbe kože. Dihanje: Ponavljajoče vdihavanje večjih količin prahu zmesi v daljšem časovnem intervalu poveča možnost nastanka pljučnih obolenj. Okolje: ob normalni uporabi zmes ni nevarna za okolje. |
| 4.3 | Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja: | Ni potrebno. |

5. Protipožarni ukrepi

| | | |
|------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Ustrezna sredstva za gašenje: | Ne gori. Če je zmes udeležena v požaru: pena, ogljikov dioksid (CO ₂). |
| | Neustrezna sredstva za gašenje: | Ni poznano. |
| 5.2. | Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo | |
| | Nevarni proizvodi izgoravanja: | Ni poznano. |
| 5.3. | Nasvet za gasilce: | Zmes ni vnetljiva, eksplozivna ter ne pospešuje gorenja drugih snovi. Dobro je preprečiti, da pride zmes v stik z vodo, saj z vodo reagira alkalno in otrdi. Standardna zaščitna oprema. |

6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

| | | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1. | Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili | |
| 6.1.1. | Za neusposobljeno osebje: | Nositi zaščitno obleko kot je navedeno v poglavju 8. Čim prej zapustiti območje. Zagotoviti zadostno prezračevanje. |
| 6.1.2. | Za reševalce: | Standardna zaščitna oprema. |
| 6.2. | Okoljevarstveni ukrepi | Zmanjšati prašenje. Preprečiti vnos v kanalizacijo, površinske vode in vodotoke. Preprečiti stik z vodo, zmes z vodo reagira alkalno in otrdi. |
| 6.3. | Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje | |
| 6.3.1 | Primerne tehnike zadrževanja razlitja (ograditev, pokritje odvodnih kanalov, postopki omejevanja): | Razsuto zmes je potrebno pobrati in odstraniti. Najprimernejša tehnika je vakuumsko čiščenje ali vakuumsko sesanje z napravami opremljenimi s filtri z visoko učinkovitostjo čiščenja zraka, ki ne povzročajo prašenja. |
| 6.3.2. | Primerni postopki čiščenja | |
| | Tehnike nevtralizacije: | Ni potrebno. |
| | Tehnike dekontaminacije: | Ni potrebno. |
| | Vpojní materiali: | Ni potrebno. |
| | Tehnike čiščenja: | Mehansko pobrati in odstraniti v skladu s predpisi. Pri tem ne uporabljamo stisnjenega zraka. |
| | Tehnike sesanja: | Primerno je vakuumsko sesanje z napravami, ki imajo visoko učinkovit filtrni sistem, ki ne povzročata prašenja. |

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 4 od 15 |
| Ime izdelka: VEZUR | |

| | | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Oprema, potrebna za zadrževanje/čiščenje: | Osnovna zaščitna sredstva kot so očala in rokavice (glej točko 8). |
| 6.3.3. | Neprimerne tehnike zadrževanja ali čiščenja: | Pri čiščenju nikoli ne uporabljamo stisnjenega zraka. |
| 6.4. | Sklicevanje na druge oddelke: | Ni potrebno. |
| 7. Ravnanje in skladiščenje | | |
| 7.1. | Varnostni ukrepi za varno ravnanje | |
| 7.1.1. | Priporočila: | Zmanjšati prašenje. |
| | Varno ravnanje s snovjo ali zmesjo: | Izogibati se kontaktu s kožo in očmi. |
| | Preprečitev ravnanja z nezdružljivimi snovmi: | Prepovedana uporaba vode v skladiščnem prostoru. |
| | Preprečitev izpustov snovi ali zmesi: | Proizvod se ne sme izpuščati v kanalizacijo in površinske vode. |
| 7.1.2. | Splošna delovna higiena (prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih; umivanje rok,...): | Pred odmorom in po končanem delu je potrebno umiti roke. Ne hraniti v bližini hrane in pijače. Prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih. |
| 7.2. | Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo | |
| | Skladiščenje | Silos: Skladiščni silos mora biti zaprt, tako da ni možen dostop vlagi oziroma vodi (dež). Silos mora biti čist in zaščiten pred nečistočami. Vreče: Skladiščimo v suhem prostoru, kjer je minimalna kondenzacija in zaščita pred direktno sončno svetlobo. Vreče naj bodo dvignjene od tal, prostor naj bo suh in zaščiten pred čezmernim preprihom. Vreče naj bodo naložene na paleto po 1 t . Največ se lahko naloži paleta na paleto. Temperature naj bodo med +5 in +25°C . |
| | Obvladovanje tveganja, povezana s/z | |
| | - eksplozivnimi atmosferami: | Trenutno ne razpolagamo z danimi podatki. |
| | - jedkimi snovmi: | Trenutno ne razpolagamo z danimi podatki. |
| | - nezdružljivimi snovmi ali zmesmi: | Trenutno ne razpolagamo z danimi podatki. |
| | - hlapljivimi snovmi: | Zmes ni gorljiva. |
| | - morebitnim virom vžiga | Zmes ni gorljiva. |
| | Nadzor učinkov | |
| | - vremenskih razmer: | Glej točko 7.2. skladiščenje. |
| | - okoljskega tlaka: | Ni potrebno. |
| | - temperature: | Glej točko 7.2. skladiščenje. |
| | - sončne svetlobe: | Glej točko 7.2. skladiščenje. |
| | - vlažnosti: | Glej točko 7.2. skladiščenje. |

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 5 od 15 |
| Ime izdelka: VEZUR | |

| | | |
|------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | - tresljajev: | Ni potrebno. |
| | Zagotovitev neoporečnost snovi ali zmesi z uporabo | |
| | - stabilizatorjev: | Trenutno ne razpolagamo z danimi podatki. |
| | - antioksidantov: | Trenutno ne razpolagamo z danimi podatki. |
| | Drugi nasveti, vključno s/z | |
| | - zahtevami o prezračevanju: | V kolikor skrbimo, da v skladiščnem prostoru ni prekomernega prašenja ni posebnih zahtev za prezračevanje. |
| | - posebnimi konstrukcijami za skladiščne prostore ali posode: | Ni posebnih zahtev. |
| | - mejnimi količinami glede na pogoje skladiščenja: | Trenutno ne razpolagamo z danimi podatki. |
| | - združljivost embalaže: | Ni posebnih zahtev. |
| 7.3. | Posebne končne uporabe: | Uporablja se: vstavljanje konzol, sider, plastičnih vložkov, kovinskih lestev, stopniščnih ograj, cevni oprijemki in drugih kovinskih delov v betonske ali druge mineralne podlage; hitro tesnjenje počenih cevi in zaustavitev prodora vode; cementiranje inštalacijskih nosilcev v vlažnih prostorih in za hitra popravila betonskih elementov. |

8. Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1. | Parametri nadzora | |
| 8.1.1. | Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu (MV): | Portlandski cement prah (inhalabilna) 5 mg/m ³ Kremen (alveolarna) 0,15 mg/m ³ |
| Sklic na 16. točko varnostnega lista | | |
| | DNEL | 5 mg/m ³ (portland cement) |
| | PNEC | Podatki še niso na voljo. |
| 8.2. | Nadzor izpostavljenosti | |
| 8.2.1. | Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor: | Za preprečitev prekoračitve mejne vrednosti na delovnem mestu je pogosto potrebna kombinacija tehničnih in osebnih zaščitnih ukrepov. Če pri izpostavljenosti niso na voljo primerne meritve, jo lahko ocenimo in ukrepamo na podlagi orodja MEASE (referenca (16)). Ukrepi za preprečitev nastajanja in širjenja prahu, npr. z ustreznimi prezračevalnimi napravami in čistilnimi metodami, ki ne dvigujejo prahu. |
| 8.2.2. | Osebni varnostni ukrepi | Splošno: Če je mogoče, med delom ne klečite na sveži malti ali betonu. Če je klečanje nujno potrebno, potem je uporaba ustrezne vodotesne osebne varovalne opreme obvezna. Ne jejte, ne pijte in ne kadite pri delu s cementom, da preprečite stik s kožo ali usti. Pred začetkom dela s cementom, nanesite na kožo barierno kremo in to ponavljajte v rednih časovnih presledkih. Takoj po delu s cementom ali materiali, ki vsebujejo cement, naj se delavci umijejo ali stuširajo ali uporabijo preparate za vlaženje kože. Odstranite kontaminirano obleko, obutev, ure, itd. in jih temeljito očistite pred njihovo ponovno uporabo. |
| | - zaščita dihal: | Zaščititi nos in usta (proti prašni filter tip P2 (FF, FM; APF = 10), skladen s SIST EN 149:2001+A1:2009). |
| | - zaščita kože: | Zaščitna obleka (skladna s SIST EN ISO 13688:2013). |

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 6 od 15 |
| Ime izdelka: VEZUR | |

| | | |
|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | - zaščita rok: | Zaščitne rokavice (skladne s SIST EN 388:2003 in SIST EN 420:2003+A1:2010). Uporabite neprepustne, na obrabo in alkalno odporne rokavice, znotraj obložene z bombažem. Upošteva se najdaljši čas nošenja. |
| | - zaščita oči/obraza: | Uporabiti ob straneh zaprta varovalna očala (skladna z SIST EN 166:2002). |
| | - toplotna nevarnost: | Zmes ne predstavlja toplotne nevarnosti. |
| | Drugo: | Splošna delovna higiena. |
| 8.2.3. | Nadzor izpostavljenosti okolja: | <p>Glej točko 7.1.1.</p> <p>Zrak: Upoštevat je potrebno predpise, ki urejajo emisije snovi v zrak iz naprav za proizvodnjo gradbenih izdelkov ter razpoložljivo tehnologijo.</p> <p>Voda: Zmes ne sme priti v podtalnico ali v sistem za odvajanje vode. Z izpostavljenostjo je možno povečanje pH-vrednosti. Pri pH-vrednosti nad 9 se lahko pojavijo ekotoksikološki učinki. Odtekajoča voda, ki je speljana v sistem za odvajanje vode ali površinske vode ne sme vplivati na pH-vrednost. Upoštevat je potrebno predpise, ki urejajo emisije snovi v vodo.</p> <p>Tla: Posebni ukrepi za nadzor emisij v tla niso potrebni za izpostavljenost tal v okolju.</p> |

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

| | | |
|------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 9.1. | Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih | |
| | - videz: | Praškast - trdno agregatno stanje. |
| | - barva: | Siva. |
| | - vonj: | Brez vonja. |
| | - pH: | 12,0 – 12,5 (raztopina: 50g zmesi/100g vode pri 20°C). |
| | - tališče/ledišče: | > 1250 °C |
| | - začetno vrelišče in območje vrelišča: | Ni smiselno pri normalnih atmosferskih pogojih. |
| | - plamenišče: | Ni smiselno, ker zmes ni tekočina. |
| | - hitrost izparevanja: | Ni smiselno, ker zmes ni tekočina. |
| | - vnetljivost (trdno, plinasto) | Ni smiselno, ker zmes ni gorljiva in ne povzroča ali pripomore k gorenju. |
| | - zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti: | Ni smiselno, ker zmes ni vnetljiva. |
| | - parni tlak: | Ni smiselno, ker ima zmes tališče > 1250 °C. |
| | - parna gostota: | Ni smiselno, ker ima zmes tališče > 1250 °C. |
| | - relativna gostota: | Nasipna teža: Vezur ~1100 g / dm ³ . |
| | - topnost: | Minimalna topnost v vodi. |
| | - porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | Ni smiselno, ker gre za anorgansko zmes. |
| | - temperatura samovžiga: | Ni smiselno. |
| | - temperatura razpadanja: | Ni smiselno. |

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 7 od 15 |
| Ime izdelka: VEZUR | |

| | | |
|------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| | - viskoznost: | Ni smiselno saj zmes ni tekočina. |
| | - eksplozivne lastnosti: | Ni smiselno. Zmes ni eksploziv. |
| | - oksidativne lastnosti: | Ni smiselno. Zmes ne povzroča ali pripomore k gorenju drugih materialov. |
| 9.2. | Drugi podatki: | Ni drugih podatkov. |

10. Obstočnost in reaktivnost

| | | |
|-------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. | Reaktivnost: | Zmes ni reaktivna. Zmes reagira z vodo. Pri tem se strdi in nastane trden material, ki ne reagira z okolico. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Pri normalnih pogojih skladiščenja je zmes stabilna. Izogibati se je potrebno stiku z nezdržljivimi materiali kot je voda, kisline, amonijeve soli, aluminij in ostale nežlahtne kovine. Pri tem lahko nastane vodik. Cement, ki je v zmesi, tvori z vodo kalcijeve silikate, ki ob prisotnosti močnih oksidantov (npr. fluor, borov tetrafluorid...) reagirajo. Cement je topen v fluorovodikovi kislini, nastane jedek plin silicijev tetrafluorid. |
| 10.3. | Možnost poteka nevarnih reakcij: | Stik s kislinami povzroča eksotermne reakcije. Raztapljanje v fluorovodikovi kislini povzroča nastanek korozivnega plina silicijevega tetrafluorida. Pri stiku cementa, ki je v zmesi, z vodo nastajajo močno alkalne raztopine. Pri stiku mokrega cementa z aluminijevim prahom nastaja vodik. |
| 10.4. | Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti: | Preprečiti dostop vodi oziroma vlagi in kislinam. Vlažni pogoji skladiščenja lahko povzročijo skepljenje materiala. |
| 10.5. | Nezdružljivi materiali: | Voda, kisline, amonijeve soli, aluminij in ostale nežlahtne kovine. |
| 10.6. | Nevarni produkti razgradnje: | Zmes se ne razkraja v nevarne produkte. |

11. Toksikološki podatki

| | | |
|------|----------------------------------------|--|
| 11.1 | Podatki o toksikoloških učinkih | |
|------|----------------------------------------|--|

Sklic na 16. točko varnostnega lista

| | | | | |
|--|----------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| | - akutna strupenost: | | | |
| | | KATEGORIJA | UČINEK | REFERENCA |
| | DERMALNO | - | Mejni preskus, kunec, 24-urna izpostavljenost, 2000 mg/kg telesne teže – ni smrtnosti. Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena. | (2) |
| | VDIHAVANJE | - | Akutne strupenosti pri vdihavanju ni zaznati. Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena. | (9) |
| | ORALNO | - | Na podlagi študij prahu iz cementne peči ni znakov za oralno toksičnost. Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena. | Literaturni pregled |

Ime izdelka: **VEZUR**

| | | | |
|----------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| - jedkost za kožo/draženje kože: | | | |
| | KATEGORIJA | UČINEK | REFERENCA |
| | 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. | (2) Izkušnje ljudi |
| - resne okvare oči/draženje: | | | |
| | KATEGORIJA | UČINEK | REFERENCA |
| | 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, elektrofilterskega pepela, plavžne žindre, sadre, naravnih pucolanov, 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. | (10), (11) |

Ime izdelka: **VEZUR**

| | | | |
|-----------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| - preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: | | | |
| | KATEGORIJA | UČINEK | REFERENCA |
| KOŽA | 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 obeh zgoraj navedenih mehanizmov. Če cement vsebuje reducent za topen Cr(VI), učinkovitost redukcije kromata ni zmanjšana v času, ko ni presežen rok trajanja reducenta. Učinka preobčutljivosti kože v tem času ni pričakovati (referenca (3)). | (3), (4),(17) |
| VDIHAVANJE | - | Ni znakov za preobčutljivost dihalnih poti. Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena. | (1) |
| - mutagenost za zarodne celice: | | | |
| | KATEGORIJA | UČINEK | REFERENCA |
| | - | Ni znakov zarodne celične mutagenosti. Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena. | (12), (13) |

Ime izdelka: **VEZUR**

| | | | |
|------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| - rakotvornost: | | | |
| | KATEGORIJA | UČINEK | REFERENCA |
| | - | Ni vzročne povezave med izpostavljenostjo Portland cementu in obolelostjo za rakom. Epidemiološke študije ne podpirajo uvrstitve Portland cementa kot sumljivo rakotvorno snov za človeka. Portland cement ne more biti uvrščen kot rakotvorna snov za ljudi (po ACGIH A4:Snovi, ki povzročajo zaskrbljenost, da bi lahko bile rakotvorne za človeka, vendar jih ni mogoče dokončno oceniti zaradi pomanjkanja podatkov. In vitro test 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. | (1) (14) |
| - strupenost za razmnoževanje: | | | |
| | KATEGORIJA | UČINEK | REFERENCA |
| | - | Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena. | Glede na izkušnje ljudi ni dokazov |
| - STOT – enkratna izpostavljenost: | | | |
| | KATEGORIJA | UČINEK | REFERENCA |
| | 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. 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. | (1) |

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 11 od 15 |
| Ime izdelka: VEZUR | |

| | | | | |
|--|-------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| | - STOT – ponavljajoča se izpostavljenost: | | | |
| | | KATEGORIJA | UČINEK | REFERENCA |
| | | - | Obstaja indikacija za KOPB. Učinki so akutni zaradi visoke izpostavljenosti. Ni opaziti kroničnih učinkov ali učinkov pri nizki koncentraciji. Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena. | (15) |
| | - nevarnost pri vdihavanju: | | | |
| | | KATEGORIJA | UČINEK | REFERENCA |
| | | | Ni smiselno, ker se cement ne uporablja kot aerosol. | |

12. Ekološki podatki

| | | |
|-------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. | Strupenost: | Zmes ni nevarna za okolje. Ekotoksikološke preiskave s Portland cementom na vodno bolho – <i>Daphnia magna</i> (referenca (5)) in <i>Selenastrum coli</i> (referenca (6)) so pokazali le manjši toksikološki učinek. Zato LC50 in EC50 vrednosti ni bilo mogoče določiti (referenca (7)). Ugotovljeni niso bili nobeni toksični učinki na sedimente (referenca (8)). 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: | Ni pomembno, ker je zmes anorganski material. Po hidrataciji (strjevanju) zmes ne predstavlja toksične nevarnosti. |
| 12.3. | Zmožnost kopičenja v organizmih: | Ni pomembno, ker zmes anorganski material. Po hidrataciji (strjevanju) zmes ne predstavlja toksične nevarnosti. |
| 12.4. | Mobilnost v tleh: | Ni pomembno, ker je zmes anorganski material. Po hidrataciji (strjevanju) zmes ne predstavlja toksične nevarnosti. |
| 12.5. | Rezultati ocene PBT in vPvB: | Ni pomembno, ker je zmes anorganski material. Po hidrataciji (strjevanju) zmes ne predstavlja toksične nevarnosti. |
| 12.6. | Drugi škodljivi učinki: | Drugi škodljivi učinki niso poznani. |

Sklic na 16. točko varnostnega lista

13. Odstranjevanje

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 12 od 15 |
| Ime izdelka: VEZUR | |

| | | |
|-------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1. | Metode ravnanja z odpadki: | <p>Ne mečite (odlagajte) odpadka zmesi v kanalizacijski sistem ali površinske vode. Odstranjevanje zmesi se mora izvesti v skladu z zakonskimi predpisi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uredba o odpadkih (Ur. l. RS št. 103/2011) - Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. i. RS št. 34/2008) <p>Izdelek – ki mu je potekel 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.</p> <p>Izdelek – neuporaben ostanek ali razsutje: Neuporabno ali razsuto zmes poberte takšno kot je. Zabojujnik označite. Po možnosti jo ponovno uporabite (pomemben je rok trajanja in izpostavljenost prahu). V primeru odstranjevanja, zmes z vodo otrdite in jo nato odstranite v skladu »Izdelek – po dodajanju vode, strjen«.</p> <p>Izdelek – blato: Pustite, da se zmes strdi, preprečite vstop v kanalizacijo in površinske vode ali vodotoke. Strjeno zmes nato odstranite v skladu »Izdelek – po dodajanju vode, strjen«.</p> <p>Izdelek - po dodajanju vode, strjen Strjeno zmes odstranite v skladu z zgoraj navedeno zakonodajo. Preprečite vnos v kanalizacijo. Strjen material ni nevaren odpadki ampak inerten. Klasifikacijska številka odpadka: 17 09 04 (Mešani gradbeni odpadki in odpadki pri rušenju objektov, ki niso zajeti v 17 09 01, 17 09 02, in 17 09 03).</p> <p>Odpadna embalaža: Embalažo je potrebno popolnoma odprašiti, odprašeno embalažo oddati kot komunalni odpadki s klasifikacijsko št. 15 01 05 (sestavljena - kompozitna embalaža) izvajalcu javne službe ravnanja s komunalnimi odpadki.</p> |
|-------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

14. Podatki o prevozu

| | | |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| | ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR | Proizvod ne zapade pod ADR. |
| 14.1. | Številka UN: | Proizvod ne zapade pod ADR. |
| 14.2. | Pravilno odpremno ime (ZN): | Proizvod ne zapade pod ADR. |
| 14.3. | Razred: | Proizvod ne zapade pod ADR. |
| 14.4. | Embalažna skupina snovi: | Proizvod ne zapade pod ADR. |
| 14.5. | Nevarnost za okolje: | Proizvod ne zapade pod ADR. |
| 14.6. | Posebni previdnostni ukrepi: | Proizvod ne zapade pod ADR. |
| 14.7. | Prevoz v razsutem stanju s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC: | Proizvod ne zapade pod ADR. |
| 14.8. | Koda za predore: | Proizvod ne zapade pod ADR. |
| 14.9. | Razvrstitveni kod: | Proizvod ne zapade pod ADR. |
| 14.10. | Nalepka nevarnosti: | Proizvod ne zapade pod ADR. |

15. Zakonsko predpisani podatki

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 13 od 15 |
| Ime izdelka: VEZUR | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|------|----------------------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------------------|
| 15.1. | <p>Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:</p> | <p>Cement 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.</p> <p>V skladu s 47. točko priloge XVII Uredbe ES 1907/2006 velja za cement in cementne pripravke prepoved uporabe in dajanja v promet:</p> <p>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.</p> <p>2. Če so uporabljeni reducenti, se ne glede na izvajanje drugih odločb 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.</p> <p>3. Z odstopanjem se razdelka 1 in 2 ne uporabljata za dajanje 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 možen.</p> <p>Tako imenovani »priročniki 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 zaščiti zdravja in varnosti delavcev glede dobrega ravnanja in uporabe kristaliničnega kremenca ter izdelkov, ki ga vsebujejo« med delojemalci in delodajalci evropskih sektorskih združenj, med katerimi je tudi CEMBUREAU.</p> <p>Cement 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.</p> <p>V skladu s 47. točko priloge XVII Uredbe ES 1907/2006 velja za cement in cementne pripravke prepoved uporabe in dajanja v promet:</p> <p>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.</p> <p>2. Če so uporabljeni reducenti, se ne glede na izvajanje drugih odločb 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.</p> <p>3. Z odstopanjem se razdelka 1 in 2 ne uporabljata za dajanje 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 možen.</p> <p>Tako imenovani »priročniki 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 zaščiti zdravja in varnosti delavcev glede dobrega ravnanja in uporabe kristaliničnega kremenca ter izdelkov, ki ga vsebujejo« med delojemalci in delodajalci evropskih sektorskih združenj, med katerimi je tudi CEMBUREAU.</p> | | | | | | | | |
| 15.2. | Ocena kemijske varnosti: | Za to zmes ocena kemijske varnosti ni bila izvedena. | | | | | | | | |
| 16. Drugi podatki: | | | | | | | | | | |
| | Navedba sprememb pri revidirani izdaji: | Popravek stavka P280, dodana mejna vrednost za kremen v točki 8.1.1., revidiran tekst v točki 8.2.2. | | | | | | | | |
| | Izpis vseh stavkov o nevarnosti (H) in previdnostnih stavkov (P), ki niso bili v celoti izpisani v oddelkih od 2 do 15: | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="592 1823 742 1874">H318</td> <td data-bbox="742 1823 1536 1874">Povzroča hude poškodbe oči.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1874 742 1924">H335</td> <td data-bbox="742 1874 1536 1924">Lahko povzroči draženje dihalnih poti.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1924 742 1975">H315</td> <td data-bbox="742 1924 1536 1975">Povzroča draženje kože.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1975 742 2018">H317</td> <td data-bbox="742 1975 1536 2018">Lahko povzroči alergijski odziv kože.</td> </tr> </table> | H318 | Povzroča hude poškodbe oči. | H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. | H315 | Povzroča draženje kože. | H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči. | | | | | | | | | |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. | | | | | | | | | |
| H315 | Povzroča draženje kože. | | | | | | | | | |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 14 od 15 |
| Ime izdelka: VEZUR | |

| | | |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Usposabljanje delavcev: | Tečaj iz varnost in zdravja pri delu ter požarne varnosti in evakuacije. Poleg tega morajo podjetja zagotoviti, da delavci preberejo in razumejo ter se tudi ravnajo po zahtevah iz tega varnostnega lista. | |
| Viri: | <p>Varnostni listi surovin, predpisi REACH in predpisi CLP.</p> <p>(1) Portland Cement Dust – Hazard assessment document EH75/7, UK Health und Safety Executive, 2006. Dostopno na: http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf.</p> <p>(2) Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184 – 189 (1999).</p> <p>(3) European Commission’s Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (European Commission,2002): http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf</p> <p>(4) Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, stran 11,2003.</p> <p>(5) U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms,3.izdaja EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a) in 4. Izdaja EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).</p> <p>(6) U.S. EPA , Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4. Izdaja EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) in 5.izdaja EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).</p> <p>(7) Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.</p> <p>(8) Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.</p> <p>(9) TNO poročilo V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, avgust 2010.</p> <p>(10)TNO poročilo V8815/09,Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, april 2010.</p> <p>(11) TNO poročilo V8815/10 ,Evaluation of eye irritation potential of cement clinker Win vitro using the isolated chicken eye test, april 2010.</p> <p>(12) Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo e tal., Chem. Res. Toxicol., september 2009; 22(9): 1548-58.</p> <p>(13) Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski e tal, Abstract DGPT konferenca Mainz, 2008.</p> <p>(14) Komentarji z Ameriške konference za vladne industrijske higienike glede spremembe mejne vrednosti izpostavljenosti za portlandski cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, junij 2008.</p> <p>(15) Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006 – 2010, Notø, Helge Kjuus, Marit Skogstad and Karl-Christian Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, marec 2010.</p> <p>(16) MEASE, Metals, estimation and assessment of substance exposure, EBRC Consulting GmbH for Eurometaux, http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php.</p> <p>(17) Occurrence of allergic contact dermatitis caused by chromium in cement. Povzetek epidemološke raziskave, Kåre Lenvik, Helge Kjuus, NIOH, Oslo, December 2011.</p> | |
| Pojasnilo okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu: | ACGIH | Ameriška konferenca državnih higienikov za industrijo. |
| | ADR | Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga |
| | APF | Zaščitni faktor zaščitnih dihalnih mask. |
| | CAS | značilna številka snovi po Chemical Abstracts Service |

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 15 od 15 |
| Ime izdelka: VEZUR | |

| | | |
|--|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | CLP | Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju kemikalij (Classification, Labelling and Packaging of hazardous chemicals) |
| | DNEL | Mejna vrednost pod katero snov nima učinka |
| | EC | EINECS, ELINCS številka snovi |
| | ECHA | Evropska agencija za kemikalije. |
| | EC50 | Srednja učinkovita koncentracija. |
| | EINECS | Enoznačna številka za snovi/zmesi, ki so bile v prodaji oz. prometu pred letom 1981 v Evropski uniji. |
| | EPA | Visoko učinkovit tip zračnega filtra. |
| | FF P | Polmaska za delce (za enkratno uporabo). |
| | FM P | Maska za delce s filterskim vložkom. |
| | HEPA | Visoko učinkovit tip zračnega filtra. |
| | IUPAC | Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo. |
| | KOPB | Kronična obstruktivna pljučna bolezen. |
| | LC50 | Letalna koncentracija (inhalacija) |
| | LD50 | Letalni odmerek (zaužitje, dermalno) |
| | MEASE | Ocena in izpostavljenost za kovine |
| | MV | Mejna vrednost |
| | NOEC | Koncentracija ki ne povzroči posledic |
| | NOEL | Odmerek brez opaznega zdravju škodljivega učinka |
| | PBT | Obstojne, bio-akumulativne in strupene snovi |
| | PNEC | Predvidena koncentracija brez učinka |
| | PROC | Kategorija procesa |
| | REACH | Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) |
| | STOT | Specifična strupenost za ciljne organe |
| | TWA | Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost. |
| | VPvB | Zelo obstojne in zelo bio-akumulativne |

Dodatne informacije

V pripravkih na osnovi cementa je vsebnost kroma Cr6+ reducirana v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.

Informacije temeljijo na našem poznavanju proizvoda v času priprave varnostnega lista. Če kupec ne uporablja proizvoda kot je predlagano oz. priporočeno, nosi sam riziko za eventualno škodo. Seveda pa informacije v varnostnem listu kupca ne odvezujejo dolžnosti, da upošteva vso zakonodajo, ki je vezana na njegovo področje aktivnosti.