

Naziv proizvoda:

STIGOVEZIzrađeno: 06.11. 2009.
Izdavanje: I**1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIpravKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI****1.1. Identifikacija tvari ili pripravka**Naziv proizvoda: **STIGOVEZ**

Sinonimi / Broj registracije: —

Šifra proizvoda: 300

1.2. Uporaba tvari/pripravka

Namjena proizvoda:

brzo-vezujuća smjesa u prahu za pripremu mortova raznih namjena. miješanje s vodom, nanošenje zidarskom žlicom/gladilicom prema tehničkoj uputi

Način uporabe proizvoda:

1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobiProizvođač: **STIG INŽENJERING d.o.o.**

Adresa: Samoborska cesta 328 10 000 Zagreb Hrvatska

www.stig.hr Tel: +385 (0)1 34 56 873 Fax: +385 (0)1 34 88 326

Izrada STL-a:

**TEHNIČKA SIGURNOST d.o.o.**

Odgovorna osoba za STL:

Ing. Mirko Kovač

Tel: 098 192 35 86

e-mail: mirko.kovac3@zq.t-com.hr**u slučaju nesreće obavijestiti:** Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Centar za kontrolu otrovanja Zagreb, Jordanovac 104, tel: 01 23 48 342 ili Službu za interventna stanja tel: 112**2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda**

- na ljudsko zdravlje:
 - Nadražuje dišni sustav i kožu; Opasnost od teških ozljeda očiju; U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
- na okoliš:
 - nema
- fizikalno-kemijske opasnosti:
 - nema
- posebne opasnosti:
 - pri doticaju s vodom(cement) uzrokuje alkalnu reakciju(uz oslobađanje topline)

Glavni simptomi učinaka:

- udisanje:
 - pri prekoračenju GVI kašalj, otežano disanje, iritacija gornjih dišnih putova
- koža:
 - suha koža, crvenilo, žarenje i kasnije upale, početni simptomi mogući i kao početak alergijske reakcije(simptomi se često javljaju s odgodom od 12- 48 sati)
- oči:
 - crvenilo, žarenje, bol, moguće perforacije rožnice, upale i trajna oštećenja vida
- gutanje:
 - moguće žarenje u ustima, grlu i jednjaku, abdominalna bol, mučnina, povraćanje

3. SASTAV / PODACI O SASTOJcima

tvar: pripravak: **X**
 kemijski sastav pripravka: tvornički pripremljen suhi mort, smjesa portland cementa, brzo-vezujućeg cementa, kvarca i dodataka

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda: (za cjelovit tekst oznaka upozorenja (R) vidjeti odjeljak 16.)

Naziv sastojka	%	EINECS/CAS	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
Kvarc(SiO ₂) Ø > 10 µm	< 50	238-878-4 14808-60-7	—	—	—
Kvarc(SiO ₂) Ø < 10 µm	< 0.1	238-878-4 14808-60-7	☒ Xn	R: 48/20	—
Portland cement	< 40	266-043-4 65997-15-1	☒ Xi	R: 37/38-41-43	—
Aluminatni cement	< 20	266-045-5 65997-16-2	☒ Xi	R: 37/38-41	—

4. MJERE PRVE POMOĆI

- nakon udisanja
 - ako se pojave simptomi osobu izvesti na čisti zrak, omogućiti joj odmor i zatražiti liječnički savjet ako se simptomi ne povlače
- nakon dodira s kožom
 - svući svu zaprljanu odjeću i obuću, mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom. Zatražiti savjet liječnika ukoliko se možebitni simptomi ne povlače.

Naziv proizvoda:

STIGOVEZIzrađeno: 06.11. 2009.
Izdanje: I

- nakon dodira s očima - čistim prstima razmaknuti kapke i temeljito ispirati svako oko naizmjenice vodom kroz najmanje 20 minuta (lužina) i u slučaju bilo kakvih zadržavanja simptoma potražiti savjet oftalmologa.
- nakon gutanja - ne izazivati povraćanje, isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti čašu vode radi ispiranja sluznica probavnog trakta. Zatražiti liječnički savjet ako se simptomi ne povlače.

napomena za osobu koja pruža prvu pomoć / liječnika: pripravak reagira alkalno (pH vodenih disperzija 11-13)
posebna sredstva za pružanje prve pomoći: -

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**sredstva za gašenje požara**

- prikladna - proizvod sam po sebi je negoriv. Sredstva za gašenje prilagoditi okolici.
- ne smiju se upotrebljavati - vodeni mlaz(prah)
- posebne opasnosti izloženosti - nisu poznate
- protupožarne mjere za posebne opasnosti - nema posebnih mjera
- posebne metode za gašenje požara - nisu poznate
- posebna oprema za zaštitu vatrogasaca - prilagoditi požaru u okolici
- dodatni savjet - pripravak stvrdnjava u dodiru s vodom uz oslobađanje topline

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- osobne mjere opreza - uporaba osobnih zaštitnih sredstava (vidjeti točku 8.)
- mjere zaštite okoliša - spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode
- način čišćenja i sakupljanja - suho mehaničko sakupljanje, usisavanje, spriječiti dizanje prašine(vidjeti točku 13.)
- dodatni savjet - pripravak stvrdnjava u dodiru s vodom

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**7.1 rukovanje**

- uputa za siguran rad ne prašiti, transportirati u zatvorenoj originalnoj ambalaži
mjere opreza ne udisati prašinu, izbjegavati dodir s kožom i očima koristiti osobna zaštitna sredstva (odjeljak 8.), osigurati na radnom mjestu mogućnost ispiranja(očiju i kože) vodom(paziti na ne do dođe do možebitnog doticaja onečišćenih prstiju s očima)

7.2 skladištenje: tehničke mjere i uvjeti

- prikladni skladištiti u neotvorenoj originalnoj ambalaži, u suhom prostoru, čuvati izvan dohvata djece
neprikladni doticaj s vlagom u zraku i vodom, ne skladištiti s jakim kiselinama i živčanim namirnicama

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA**8.1 Granične vrijednosti izlaganja**

Naziv opasne tvari	GVI - Granične vrijednosti izloženosti	BGV - Biološke granične vrijednosti
Prašina portland cementa	10 (U) 4 (R) mg/m ³	
Kristalni SiO ₂ , kvarc	0.1 mg/m ³	

8.2. Nadzor izloženosti

- **sažetak mjera upravljanja rizikom:** pridržavati se naputaka iz odjeljka 7. uz korištenje(prema potrebi) osobnih zaštitnih sredstava

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- opis radnog postupka i tehnološkog nadzora: - sredstvo se nakon miješanja s vodom izravno nanosi na podlogu(ručno) zidarskom žlicom/gladilicom te se po završenom poslu ostavlja slobodno sušiti(otvrdnjavanje). Moguće je prekoračenje GVI posebice pri miješanju komponenata te u tom slučaju treba koristiti odgovarajuće organizaciono-tehničke mjere za održavanje koncentracija opasnih tvari u zraku manjih od graničnih.(provjetranje, intenzitet posla i sl).U slučaju da to nije moguće koristiti osobna zaštitna sredstva. (vidjeti niže).Pridržavati se i naputaka iz upute za uporabu.
- opće zaštitne mjere: - provjetranje(opće) radnog prostora

osobna zaštitna sredstva za:

- zaštitu dišnih putova - pri prašenju uporaba filterne polumaske P2(HRN EN 149)
- zaštita ruku - uporaba zaštitnih rukavica od pamuka obloženih primjerice PVC-om, nitrilom ili butilom

Naziv proizvoda:	STIGOVEZ	Izrađeno: 06.11. 2009. Izdavanje: I
------------------	-----------------	--

(HRN EN 374)

- | | |
|----------------------------|--|
| - zaštita očiju | - uporaba zaštitnih naočala koje dobro prijanjaju uz kožu lica i ne dozvoljavaju strujanje česticama praha iz bilo kojeg smjera(HRN EN 166) |
| - zaštita kože i tijela | - pamučna odjeća dugih rukava i nogavica te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo(HRN EN 340), a dobro je koristiti i zaštitnu kapu(HRN EN 820) |
| - posebne higijenske mjere | - prilikom rada s proizvodom ne jesti, piti i pušiti, nakon posla oprati ruke |

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

- **Sažetak mjera upravljanja rizikom:** spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**9.1. Opće informacije**

- | | |
|--------------------|------------|
| - Fizikalno stanje | kruto |
| - Oblik | prah |
| - Boja | siva |
| - Miris: | po cementu |

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- | | | |
|--|--------------------|------------------|
| - Vrelište/područje vrenja: | °C | nije poznato |
| - Plamište: | °C | nije primjenjivo |
| - Temperatura zapaljenja: | °C | nije zapaljivo |
| - Granice eksplozivnosti: | vol. % | nije eksplozivan |
| - Tlak para: (pri 23° C) | hPa | zanemarivo mali |
| - Gustoća para: | kg/m ³ | nije poznato |
| - Gustoća: (pri 20° C) | kg/dm ³ | 1.3-1.5(nasipna) |
| - Topivost (voda): | g/L | reagira |
| - Viskoznost: | Pas | nije primjenjivo |
| - pH vrijednost (za prah) | | nije primjenjivo |
| - pH vrijednost (vodene disperzije različitih koncentrac.) | | 11-13 |
| - Koeficijent raspodjele – oktanol/voda | logPow | nije poznato |

9.3. Ostale informacije

nema podataka

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- | | |
|--|---|
| stabilnost | stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja |
| 10.1 Uvjeti koje treba izbjegavati | djelovanje vlage |
| 10.2 Materijali koje treba izbjegavati | jake kiseline |
| 10.3 Opasni proizvodi raspadanja | nisu poznati |

11. PODACI O TOKSIČNOSTI**akutni unos:**

- | | |
|--------------------------|---------------|
| oralno (LD 50): štakor | nema podataka |
| inhalacijsko (LC 50) : | nema podataka |
| dermalno (LD 50): | nema podataka |

kronični unos:

- | | |
|------------------------|---------------|
| oralno (LD 50): | nema podataka |
| inhalacijsko (LC 50) : | nema podataka |
| dermalno (LD 50): | nema podataka |

nadraživanje/nagrizanje:

- | | |
|----------------|----------------|
| kože | nadražuje |
| očiju | jako nadražuje |
| dišnih putova: | nadražuje |

preosjetljivost:

- | | |
|--|--------------|
| kože | izaziva |
| dišnih putova | ne izaziva |
| neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja: | nisu poznati |

Naziv proizvoda:	STIGOVEZ	Izrađeno: 06.11. 2009. Izdavanje: I
------------------	-----------------	--

posebni učinci: (karc., mutag., reproduktivnost) nema posebnih učinaka

toksikokinetičke značajke: kronično ili dugotrajno izlaganje portland cementu može izazvati i nealergijski dermatitis, ukoliko se pak javi senzibilizacija na cement, tada i vrlo male količine mogu izazvati vrlo neugodne(eritemi,edemi)reakcije na koži (vidjeti i odjeljak 2.)

zabrane i ograničenja: nema

12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Ekotoksičnost

- za vodene organizme nema podataka
- za organizme u tlu nema podataka
- za biljke i kopnene životinje nema podataka

12.2. Pokretljivost

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: prah malo topiv u vodi(reagira)
- površinska napetost: nije primjenjivo
- apsorpcija/desorpcija: nema podataka
- druga fizikalno-kemijska svojstva: nema podataka

12.3. Postojanost/razgradljivost

- biorazgradnja većinom anorganske tvari
- drugi procesi razgradnje nema podataka
- razgradnja u otpadnim vodama nema podataka

12.4. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF) nema podataka

12.5. Rezultati ocjene PBT

- podaci iz izvješća o kem. sigurnosti nema podataka

dodatni podaci radi alkalne reakcije (povećanje pH vrijednosti)veće količine materijala ne smiju doći u površinske ili podzemne vode (štetno/otrovno djelovanje na vodene organizme)

13. ZBRINJAVANJE

način postupanja s otpadom

ostaci od proizvoda odložiti sukladno nacionalnim propisima, pomiješati sa vodom i stvrdnuti, stvrdnuti materijal odvozimo kao građevinski otpad,(klj.broj 17 01 01)

onečišćena ambalaža vreće nakon čišćenja dati u reciklažni postupak(klj.broj 15 01 01)

važeći mjesni propisi Zakon o otpadu i njegovi podzakonski akti.

14. PODACI O PRIJEVOZU

klasifikacijske oznake za prijevoz

kopneni	(ADR/RID)
vodeni	(ADN)
pomorski	(IMDG)
zračni	(ICAO/IATA)
morski zagađivač	Ne
UN klasifikacijski broj	-


proizvod u smislu nacionalnih i međunarodnih propisa ne predstavlja opasan teret

15. PODACI O PROPISIMA

– Primjenjivi propisi: Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti o razvrstavanju i obilježavanju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

Naziv proizvoda:	STIGOVEZ	Izrađeno: 06.11. 2009. Izdanje: I
------------------	-----------------	--------------------------------------

– Provedeno ispitivanje o kemijskoj sigurnosti: Ne

– Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti :		
Oznake opasnosti	Xi	
		
	NADRAŽUJUĆE	
Oznake upozorenja	R: 37/38 R: 41 R: 43	Nadražuje dišni sustav i kožu Opasnost od teških ozljeda očiju U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
Oznake obavijesti	(S: 2) S: 22 S: 24/25 S: 26 S: 36/37/39 (S: 46)	Čuvati izvan dohvata djece Ne udisati prašinu Spriječiti dodir s kožom i očima Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik
Podaci za deklaraciju prema Pravilniku o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija: Sadrži: Portland cement		
Napomena: Oznake obavijesti navedene u zagradama () obvezatne su u prometu na malo		
16. OSTALI PODACI		

Značenje **oznaka upozorenja (R)** za tvari navedene u **odjeljku 3:**

R 37 Nadražuje dišni sustav

R 38 Nadražuje kožu

R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju

R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost

R 48/20 Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem

Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurnosno rukovanje, skladištenje, transport kemikalijama i sigurno odlaganje otpada. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.

Uskladio izvornik s hrvatskim propisima :
Ing. Mirko Kovač