

Naziv proizvoda:	iQ-Fix	Izrađeno: 30. 8. 2009. Izdanje: I
------------------	---------------	--------------------------------------

1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPREMKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

1.1. Identifikacija tvari ili pripravka

Naziv proizvoda: iQ-Fix
Sinonimi / Broj registracije: —
Šifra proizvoda: 0225

1.2. Uporaba tvari/pripravka

Namjena proizvoda: visokokvalitetan mort za lijepljenje iQ-Therm ploča
Način uporabe proizvoda: miješanje s vodom, nanošenje lopaticom

1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

Proizvođač:	Remmers Baustofftechnik GmbH Postfach 1255, D-49624 Loningen, Njemačka
--------------------	--

Uvoznik i distributer:	ARP d.o.o. Zelengradska 82, 10 380 Sveti Ivan Zelina, Hrvatska tel. +385 (0)1 2030 720 fax. +385 (0)1 2030 728
-------------------------------	---

e-mail: arp@arp.hr

Izrada STL-a:



TEHNIČKA SIGURNOST d.o.o.
Odgovorna osoba za STL:
Ing. Mirko Kovač
Tel: 098 192 35 86
e-mail: mirko.kovac3@zg.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 112

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda

- na ljudsko zdravlje: - nadražuje oči i kožu
- na okoliš: - nema
- fizikalno-kemijske opasnosti: - nema
- posebne opasnosti: - pri miješanju s vodom (cement) uzrokuje alkalnu reakciju (uz oslobađanje topline)

Glavni simptomi učinaka:

- udisanje: - pri povećanim koncentracijama prašine u zraku (iznad GVI) kašalj, otežano disanje, kod osjetljivih osoba i iritacija gornjih dišnih putova
- koža: - suha koža, crvenilo, žarenje i kasnije upale, (moguće javljanje s odgodom od 12- 48 sati)
- oči: - zamućenje vida, crvenilo, žarenje, bol, moguće upale (simptomi često traju i duže od 24 sata)
- gutanje: - moguće žarenje, abdominalna bol, mučnina, povraćanje

3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

tvar: pripravak: X
kemijski sastav pripravka: tvornički pripremljen suhi mort, smjesa 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	60-80	238-878-4 14808-60-7	—	—	—
Bijeli cement sadrži < 0.0002% topivog kroma(VI)	20-40	— 65997-15-2	Xi	R: 36/38	—

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

napomena za osobu koja pruža prvu pomoć / liječnika: pripravak reagira alkalno (pH 1%-tnog udjela u vodi = 12)

posebna sredstva za pružanje prve pomoći: -

Naziv proizvoda:

iQ-Fix

Izrađeno: 30. 8. 2009.

Izdanje: I

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

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

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**7.1 rukovanje**

- uputa za siguran rad
- mjere opreza
- ne prašiti, transportirati u zatvorenoj originalnoj ambalaži
- 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 da ne dođe do možebitnog doticaja onečišćenih prstiju s očima)

7.2 skladištenje: tehničke mjere i uvjeti

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

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

Naziv opasne tvari	GVI - Granične vrijednosti izloženosti	BGV - Biološke granične vrijednos
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) lopaticom te se polaganju obloga ostavlja slobodno sušiti(otvrdnjavanje mase). 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
- zaštitu ruku
- zaštitu očiju
- zaštitu kože i tijela
- posebne higijenske mjere
- pri prašenju uporaba filtarske polumaske P2(HRN EN 149)
- uporaba zaštitnih rukavica od pamuka obloženih primjerice PVC-om, nitrilom ili butilom (HRN EN 374)
- uporaba zaštitnih naočala koje dobro prijanjaju uz kožu lica i ne dozvoljavaju strujanje čestica praha iz bilo kojeg smjera(HRN EN 166)
- 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)
- 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

Naziv proizvoda:	iQ-Fix	Izrađeno: 30. 8. 2009. Izdanje: I
------------------	---------------	--------------------------------------

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Opće informacije

– Fizikalno stanje		kruto
– Oblik		prah
– Boja		prijavo-bijela
– 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 20° C)	hPa	zanemarivo mali
– Gustoća para:	kg/m ³	nije poznato
– Gustoća: (pri 20° C)	kg/dm ³	1.3
– Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	reagira(voda)
– Viskoznost:	Pas	nije primjenjivo
– pH vrijednost (prah)		nije primjenjivo
– pH vrijednost (1%-tna vodena disperzija)		12
– Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	nije poznato
9.3. Ostale informacije		nema podataka
– Talište:	°C	> 1000

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	nadražuje
dišnih putova:	ne nadražuje

preosjetljivost:

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

posebni učinci: (karc., mutag., reproduktivnost) toksikokinetske značajke:

nema posebnih učinaka
kronično ili dugotrajno izlaganje bijelom cementu može izazvati nealergijski dermatitis. Kvarc sam po sebi ne predstavlja nikakvu opasnost u kemijskom smislu, međutim u fizikalnom smislu radi se o vrlo finim česticama velike tvrdoće i nepravilnog oblika koje, pogotovo u dodiru s vlagom(znoj), čine abrazivno sredstvo pa uslijed takvog djelovanja mogu i ubrzati (i pojačati) učinke izazvane djelovanjem bijelog cementa . Dugotrajna (i prekomjerna) izloženost kvarcnoj prašini može izazvati profesionalnu bolest silikozu.

zabrane i ograničenja:

nema

Naziv proizvoda:	iQ-Fix	Izrađeno: 30. 8. 2009. Izdanje: I
------------------	---------------	--------------------------------------

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 sadrži 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)

važeci mjesni propisi Zakon o otpadu i njegovi podzakonski akti.

14. PODACI O PRIJEVOZU**klasifikacijske oznake za prijevoz**

kopneni	(ADR/RID)
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.

– **Provedeno ispitivanje o kemijskoj sigurnosti:** Ne

– **Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti :**

Oznake opasnosti

Xi



NADRAŽUJUĆE

Oznake upozorenja

R: 36/38

Nadražuje oči i kožu

Naziv proizvoda:

iQ-FixIzrađeno: 30. 8. 2009.
Izdanje: I

Oznake obavijesti	(S: 2)	Čuvati izvan dohvata djece
	S: 22	Ne udisati prašinu
	S: 24/25	Spriječiti dodir s kožom i očima
	S: 26	Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika
	S: 37	Nositi zaštitne rukavice
	(S: 46)	Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik

Napomena: Oznake obavijesti navedene u zagradama () obvezatne su u prometu na malo

16. OSTALI PODACIZnačenje **oznaka upozorenja (R)** za tvari navedene u **odjeljku 3**:

R 36 Nadražuje oči

R 38 Nadražuje kožu

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.

Potpis odgovorne osobe :

Izradio:
Ing. Mirko Kovač