

Naziv proizvoda:	STIGOEX UBRZIVAČ	Datum: 02.03.2013.
		Izdanje: I

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime:	STIGOEX UBRZIVAČ
Kemijsko ime/opis:	vodena otopina alkalijskih silikata s dodacima, bez klorida
Kataloški broj:	—

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i preporuka za nekorištenje

Uporaba:	tekuće sredstvo za ubrzavanje vezanja cementa
Preporuke/razlog za nekorištenje:	nema podataka

1.3. Podaci o dobavljaču:

Proizvođač:	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@zg.t-com.hr

1.4 Telefon za izvanredna stanja: Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Centar za kontrolu otrovanja Zagreb, Jordanovac 104, tel: **01 23 48 342** i/ili Državna uprava za zaštitu i spašavanje tel: **112**

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ
Razvrstavanje: Xi; R 36/38
 Učinci na zdravlje: Nadražuje oči i kožu
 Učinci na okoliš: nema
 Fizikalno-kemijski učinci: nema
 - za cjelovit tekst oznaka upozorenja (R) vidjeti odjeljak 16.

2.2. Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ

Znakovi opasnosti

Xi



NADRAŽUJUĆE

Oznake upozorenja

R: 36/38

Nadražuje oči i kožu

Oznake obavijesti

S: 2

Čuvati izvan dohvata djece

S: 26

Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika

S: 28

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode

S: 36/37

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice

S: 46

Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik

Ostali elementi označavanja: (prema Pravilniku o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija)- nema

2.3. Ostale opasnosti

- pripravak ne sadrži sastojke koji ispunjavaju kriterije PBT ili vPvB. (Prilog XIII Uredbe EZ br.1207/2006(REACH))
 - pripravak je lužina i može burnije reagirati s kiselinama

Naziv proizvoda:	STIGOEX UBRZIVAČ	Datum: 02.03.2013.
		Izdanje: I

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA

Označavanje prema Direktivi 67/548/EEZ (DSD)

Naziv tvari	%	EC/CAS	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije REACH
kalijev silikat	< 20	215-199-1 1312-76-1	Xi	R: 36/38	—
natrijev silikat	< 20	253-733-5 1344-09-8	Xi	R: 36/38	—

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Naziv tvari	%	EC/CAS	Piktogrami Oznaka opasnost	Razredi i kategorije opasnosti Oznake upozorenja	Broj registracije REACH
kalijev silikat	< 20	215-199-1 1312-76-1	 GHS07 Upozorenje	Nadraž.koža 2 H315 Nadraž.oka 2 H319	—
natrijev silikat	< 20	253-733-5 1344-09-8	 GHS07 Upozorenje	Nadraž.koža 2 H315 Nadraž.oka 2 H319	—

- za cjelovit tekst oznaka upozorenja (R i H) vidjeti odjeljak 16.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

- nakon udisanja - nakon udisanja povišenih koncentracija(maglica) ili s pojavom prvih simptoma osobu izvesti na čist 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 isprati vodom.(lužina) 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 - isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti čašu vode radi ispiranja usta, grla i jednjaka. Zatražiti liječnički savjet/pomoć ako se simptomi ne povlače. Ne izazivati povraćanje. U slučaju spontanog povraćanja staviti glavu niže od kukova(sagnuti se),kako bi se otežala moguća aspiracija u pluća. U slučaju gutanja veće količine staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje (izbjegavanje bilo kakvog naprezanja) prebaciti u bolnicu. U slučaju nesvjestice to učiniti u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje.
- osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: - nositi prikladnu pamučnu odjeću dugih rukava i nogavica te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo. Budući se radi o lužini možebitno umjetno disanje davati preko jednosmjernog tubusa ili navlažene krpe kako bi se spriječila izloženost davaoca umjetnog disanja opasnoj kemikaliji.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- nakon udisanja: - pri povećanim koncentracijama(maglica) kašalj, žarenje gornjih dišnih putova, teško disanje
- nakon dodira s kožom: - moguće crvenilo, pečenje pri produljenom doticaju i žarenje
- nakon dodira s očima: - crvenilo, zamućenje vida, žarenje i upale (reverzibilne promjene)
- nakon gutanja: - žarenje i bol u ustima, ždrijelu i ispod prsne kosti, mučnina, povraćanje, poremećaji gutanja, abdominalna bol

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada: - liječiti prema simptomima, pripravak je baza(lužina) pH~10.5-12.5

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

- prikladna - proizvod sam po sebi je negoriv. Sredstva za gašenje prilagoditi okolici.
- neprikladna - nisu poznata

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- opasni produkti gorenja: - prilikom možebitne termičke razgradnje mogućnost nastajanja štetnih para oksida metala

5.3. Savjeti za vatrogasce

- posebne metode za gašenje požara - korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini(ukoliko postoji opasnost od termičke razgradnje), ukoliko je moguće izmjestiti pripravak iz ugrožene zone

Naziv proizvoda:	STIGOEX UBRZIVAČ	Datum: 02.03.2013. Izdanje: I
-------------------------	-------------------------	--

- posebna oprema za zaštitu vatrogasaca
- prilagoditi požaru u okolici, ukoliko uslijed povećane temperature dolazi do termičke razgradnje nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak HRN EN 137 kao i odgovarajuću zaštitnu odjeću za vatrogasce (HRN EN 469)
- spriječiti dospijevanje kontaminiranog materijala za gašenje u okoliš

5.4. Dodatne informacije

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

- za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
- prozračiti prostor, upotrijebiti osobna zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.), udaljiti sve osobe koje ne sudjeluju u čišćenju i sakupljanju i/ili nisu opremljene osobnim zaštitnim sredstvima. Ako je sigurno zaustaviti istjecanje, prekriti adsorbcijskim materijalom kao što su pijesak ili drugi mineralni adsorbensi te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak 13), zaostala onečišćenja oprati vodom.

- za interventno osoblje

- koristiti lužnato-otporne materijale kao butil, nitril, PE ili PVC.

6.2. Mjere zaštite okoliša:

- spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.

6.3. Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje:

- po potrebi omeđivanje/preusmjeravanje prostora istjecanja zemljanim ili pješčanim branama/fiskopima. Kao adsorbens koristiti mineralne adsorbense (pijesak, vermikulit, diatomejska zemlja). Zaostale nečistoće oprati vodom.

6.4. Upućivanje na druge odjeljke : odjeljci 1 (telefoni za izvanredna stanja); 8 (osobna zaštitna sredstva); 13 (zbrinjavanje otpada)

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- mjere zaštite
- koristiti proizvod u provjetrenim prostorijama, izbjegavati stvaranje maglice, koristiti osobna zaštitna sredstva (odjeljak 8.), izbjegavati doticaj s očima, kožom i odjećom, ne udisati možebitno stvorenu maglicu, osigurati na radnom mjestu mogućnost ispiranja (očiju i kože) vodom (tuševi, slavine, fontanice). Ne miješati pripravak s kiselinama. Prazna ambalaža može sadržavati zaostalu tekućinu ili pare (odnositi se kao prema punoj).
- savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
- prilikom rada s proizvodom ne jesti, piti i pušiti, nakon posla i /ili prekida rada oprati ruke. Ukoliko proizvod dospije na odjeću istu je potrebno skinuti i oprati.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti

- prikladni
- Skladištiti na temperaturi od +5°C do +30°C u dobro zatvorenoj ambalaži. Zaštititi od izlaganja izravnom sunčevom zračenju. Čuvati od smrzavanja! Skladištiti u ispravno obilježenim spremnicima. Osigurati prihvatni bazen za slučaj izlivanja. Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni zakonom.
- neprikladni
- ne skladištiti s kiselinama, ne skladištiti sa živežnim namirnicama

7.3. Posebna krajnja uporaba

- nema osim one navedene u odjeljku 1

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Naziv opasne tvari	GVI - Granične vrijednosti izloženosti	BGV - Biološke granične vrijednosti
nema		

DNEL : nema podataka

PNEC : nema podataka

8.2. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- mjere za sprječavanje izlaganja pri uporabi kao i mjere za sprječavanje izloženosti
- pripravak se upotrebljava u različitim uvjetima i nije priložen scenarij izloženosti. Tlak para je nizak te glavnu opasnost predstavlja moguće stvaranje (i udisanje) maglice kao i nadražujuće djelovanje otopine (vidjeti niže osobna zaštitna sredstva). Kod mogućeg povećanja koncentracija treba koristiti odgovarajuće organizaciono-tehničke mjere za održavanje koncentracija opasnih tvari u zraku manjima. (provjetravanje, lokalno isisavanje, intenzitet posla). U slučaju izrazito nepovoljnog scenarija (maglica, prskanje, nedostatan provjetravanje) lako je moguće povećanje koncentracija te u tom slučaju treba obvezatno koristiti osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnih putova (opasnost od edema pluća). Također pažnju treba usmjeriti na nadražujuće djelovanje (oči i koža) te u tom smislu ne dozvoliti doticaj s pripravkom.

- opće zaštitne mjere:

- provjetravanje (opće) radnog prostora

osobna zaštitna sredstva za:

Naziv proizvoda:	STIGOEX UBRZIVAČ	Datum: 02.03.2013. Izdanje: I
-------------------------	-------------------------	--

- zaštita dišnih putova	- kod uobičajenih radnih uvjeta nije potrebna (nizak tlak para), u slučaju lošeg provjetravanja zaštitna maska za cijelo lice (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom "B-P" (HRN EN 14387) (posebice u slučaju stvaranja maglice). Kod mogućih visokih koncentracija (rad u spremnicima) te ako se sumnja da su koncentracije kisika u zraku niže od 17% koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačenom zraku (HRN EN 137) ili samostalni uređaj za disanje sa zatvorenim krugom sa stlačenim kisikom ili stlačenim kisikom/dušikom (HRN EN 145).
- zaštita ruku	- uporaba zaštitnih rukavica, s obzirom na kemijsku otpornost preporuča su butil, nitril, PE ili PVC. Ne koristiti rukavice od pamuka, kože, prirodne gume ili PVA-a. (HRN EN 374).
- zaštita očiju/lica	- uporaba zaštitnih naočala koje dobro prijanjaju uz kožu lica i ne dozvoljavaju strujanje čestica tekućine iz bilo kojeg smjera a prema potrebi i vizira koji štiti oči ali i kožu lica (zajedno s naočalama) (HRN EN 166). U slučaju stvaranja maglice obvezna je uporaba zaštitne maske za cijelo lice. (zaštita kako očiju tako i kože lica te dišnih organa) (vidjeti pod zaštita dišnih putova)
- zaštita kože i tijela	- u uobičajenim okolnostima pamučna odjeća i prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 340) (HRN ISO 10335) a prema potrebi pregača i obuća od kemijski otpornog materijala, u slučaju težih radnih uvjeta ili ispuštanja zaštitno odijelo za tekuće kemikalije (HRN 14605), materijale vidjeti pod zaštitom ruku.

nadzor nad izloženosti okoliša : - spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima

– Fizikalno stanje		tekuće
– Oblik		tekućina
– Boja		bez boje
– Miris:		bez mirisa
– Prag mirisa:		nema podataka
– Vrelište/područje vrenja:	°C	nema podataka
– Plamište:	°C	nije primjenjivo
– Temperatura zapaljenja:	°C	nije primjenjivo
– Granice eksplozivnosti:	vol. %	nije eksplozivno
– Tlak para (pri 20° C)	hPa	~ 23 (vodena otopina)
– Gustoća para: (pri 20° C)	zrak=1	nema podataka
– Gustoća: (pri 20° C)	kg/dm ³	1.31-1.37
– Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	potpuno topivo (voda)
– Viskoznost: (dinamička)	mPas	nema podataka
– Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	nema podataka
– pH- vrijednost (koncentrat)		10.5-12.5
– Točka smrzavanja	°C	nema podataka
– Brzina isparavanja		nema podataka
– Temperatura raspada	°C	nema podataka
– Eksplozivnost		nije eksplozivno
– Oksidativnost		nema podataka
9.2. Ostale informacije		nema podataka

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	nema podataka
10.2 Kemijska stabilnost	stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	nema podataka
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	smrzavanje
10.5 Inkompatibilni materijali	kiseline ili pripravci koji sadrže kiseline
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	termičkom razgradnjom nastaju/mogu nastati štetne/nagrizajuće pare metalnih oksida

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Podaci o toksikološkim učincima

akutna toksičnost

oralno (LD 50) : štakor	nema podataka	pripravak nije razvrstan kao štetan
inhalacijsko (LC 50/4h) : štakor	nema podataka	pripravak nije razvrstan kao štetan
dermalno (LD 50) : štakor	nema podataka	pripravak nije razvrstan kao štetan
TCOJ	bez razvrstavanja	

Naziv proizvoda:	STIGOEX UBRZIVAČ	Datum: 02.03.2013.
		Izdanje: I

nadraživanje/nagrizanje:

kože	nadražuje
očiju	nadražuje
dišnog sustava:	ne nadražuje

preosjetljivost:

kože	ne izaziva
dišnih putova	ne izaziva

toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

oralno (LD 50):	nema podataka
inhalacijsko (LC 50) :	nema podataka
dermalno (LD 50):	nema podataka
TCOP	bez razvrstavanja

CMR učinci: (karc., mutag., reproduktivnost)

karcinogenost:	ne izaziva
mutagenost:	ne izaziva
smanjenje plodnosti:	ne izaziva
štetno djelovanje na plod:	ne izaziva

toksikokinetičke značajke:

11.2. Praktična iskustva	nema podataka
11.3. Opće napomene	nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost

Akutna otrovnost

konvencionalnom metodom pripravak nije razvrstan kao štetan	
ribe	nema podataka
rakovi(daphnia)	nema podataka
alge/vodene biljke	nema podataka
ostali organizmi	nema podataka

Kronična otrovnost

ne očekuje se kronična otrovnost/štetnost	
ribe	nema podataka
rakovi(daphnia)	nema podataka
alge/vodene biljke	nema podataka
ostali organizmi	nema podataka

12.2. Postojanost/razgradivost

- biorazgradnja	sadrži anorganske tvari
- abiotička razgradnja(voda, zrak, tlo)	nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF)	ne posjeduje bioakumulacijski potencijal (po kemijskom sastavu)
- koef. raspodjele oktanol/voda (log Pow)	nema podataka

12.4. Pokretljivost

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:	tekućina potpuno topiva u vodi
- površinska napetost:	nema podataka
- apsorpcija/desorpcija:	nema podataka
- druga fizikalno-kemijska svojstva:	nema podataka

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

pripravak ne sadrži PBT/vPvB sastojke

12.6. Ostali štetni učinci/podatci

ne sadrži halogenirane organske spojeve(AOX)

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1 Metode za postupanje s otpadom

Ostatke od proizvoda predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada(H4,H13 **klj.broj 20 01 15***)
 Onečišćenu ambalažu predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (klj.broj 15 0110*). Razmotriti mogućnost davanja potpuno ispražnjene i očišćene ambalaže u reciklažni postupak, pere se vodom (klj.broj 15 01 02). Ne izljevati u kanalizaciju.

Naziv proizvoda:	STIGOEX UBRZIVAČ	Datum: 02.03.2013.
		Izdanje: I

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

klasifikacijske oznake za prijevoz

kopneni	(ADR/RID)	ne predstavlja opasan teret
pomorski	(IMDG)	ne predstavlja opasan teret
zračni	(ICAO/IATA)	ne predstavlja opasan teret
morski zagađivač		ne

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

15.1. Sigurnosno, zdravstveno i okolišno zakonodavstvo specifično za tvari ili smjese

Autorizacije:	nema
Ograničenja:	nema
Podaci(direktiva1999/13/EZ)	HOS = 0% tež.
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno tehničkog lista, Zakon o otpadu i njegovi podzakonski akti, Zakon o prijevozu opasnih tvari , Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID), Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena: -

16.2. Skraćenice:

- ADN** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
- ADR** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- CLP** - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
- DNEL** - Derived No Effect Level. (izvedena razina bez učinka)
- DPD** - Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC
- DSD** - Dangerous Substances Directive 67/548/EEC
- DUZS** - Državna Uprava za Zaštitu i Spašavanje
- EC broj** - EINECS and ELINCS broj
- EINECS** - European Inventory of Existing Commercial Substances
- ELINCS** - European List of Notified Chemical Substances
- EN** - Europska Norma
- EZ** - Europska Zajednica
- HOS** - Hlapivi Organski Spojevi
- HRN** - Hrvatska Norma
- IATA** - International Air Transport Association
- ICAO** - International Civil Aviation Organization
- IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code
- LC50** - Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)
- LD50** - Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama)
- NOEC** - No Observed Effect Concentration (koncentracija bez primjetnih učinaka)
- NOEL** - No Observed Effect Level (razina bez primjetnih učinaka)
- PBT** - Postojane, Bioakumulativne i otrovne(Toksične) tvari
- PNEC** - Predicted No Effect Concentration.(predviđena koncentracija bez učinka)
- REACH** - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Regulation (EC) No 1907/2006
- RID** - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
- TCOJ** - Toksičnost za Ciljani Organ – Jednokratna izloženost
- TCOP** - Toksičnost za Ciljani Organ – Ponavljano izlaganje
- UN** - United Nations
- vPvB** - Vrlo Postojane i Vrlo Bioakumulativne tvari

16.3 Literatura i izvori podataka: STL-ovi sirovina, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD

16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP - nema

Razvrstavanje prema CLP: (smjesa nije razvrstana prema CLP uredbi) Postupak razvrstavanja: -

Naziv proizvoda:	STIGOEX UBRZIVAČ	Datum: 02.03.2013. Izdanje: I
-------------------------	-------------------------	--

16.5. Značenje oznaka upozorenja (R) navedenim u odjeljku 3:

R 36 Nadražuje oči

R 38 Nadražuje kožu

Značenje oznaka upozorenja (H) navedenim u odjeljku 3:

H315 Nadražuje kožu

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka

16.6. Savjeti za uvježbavanje: - nema

16.7. Daljnje obavijesti: 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 sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.

Izradio:
Ing. Mirko Kovač