

Naziv proizvoda:	STIGOVEZ EXTRA	Datum: 01.03.2013.
		Izdanje: I

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime: **STIGOVEZ EXTRA**
 Kemijsko ime/opis: smjesa cementa, punila i aditiva
 Kataloški broj: -

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

Uporaba: sredstvo za zaustavljanje prodora vode u podzemnim objektima, podrumima, tunelima, kanalizacijama, betonskim spremnicima za vodu itd. Može se upotrijebiti za brzo pričvršćivanje kablova, vijaka, sidrenih uložaka (tipla) i sl. nema podataka

Preporuke/razlog za nekorištenje:

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 smjese

Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ

Razvrstavanje:	Xi; R 36/37/38	
	- R 43	
Učinci na zdravlje	Nadražuje oči, dišni sustav i kožu; U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost	
Učinci na okoliš	nema	
Fizikalno-kemijski učinci:	nema	

2.2. Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ

Znakovi opasnosti	Xi	
		
	NADRAŽUJUĆE	
Oznake upozorenja	R: 36/37/38 R: 43	Nadražuje oči, dišni sustav i kožu U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
Oznake obavijesti	S: 2 S: 22 S: 24/25 S: 26 S: 36/37 S: 46	Čuvati izvan dohvata djece Ne udisati prašinu Sprječiti dodir s kožom i očima Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice 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) Sastojci koji doprinose opasnosti: portland cement		

2.3. Ostale opasnosti

- pripravak ne ispunjava kriterije PBT odnosno vPvB. (Prilog XIII Uredbe EZ br.1207/2006(REACH))
- pri doticaju s vodom(cement) uzrokuje alkalnu reakciju(uz oslobađanje topline)

Naziv proizvoda:	STIGOVEZ EXTRA	Datum: 01.03.2013.
		Izdanje: I

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

Označavanje prema Direktivi 67/548/EEZ (DSD)

Naziv tvari	%	EC/CAS	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije REACH
portland cement	< 60	266-043-4 65997-15-1	Xi	R: 36/37/38-43	—
kvarc(SiO ₂)* Ø > 10 µm	< 40	238-878-4 14808-60-7	—	—	—
aluminijev kalcijev oksid + kalcijev sulfat (smjesa)	< 15	234-332-4 11104-48-6 231-900-3 7778-18-9	Xi	R: 36/37/38	—
kvarc(SiO ₂)* Ø < 10 µm	< 1	238-878-4 14808-60-7	Xn	R: 48/20	—

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
portland cement	< 60	266-043-4 65997-15-1	GHS07 Upozorenje	Nadraž.koža 2 H315 Nadraž.oka 2 H319 Derm.senz.1 H317 TCOJ 3 H335	—
kvarc(SiO ₂)* Ø > 10 µm	< 40	238-878-4 14808-60-7	—	—	—
aluminijev kalcijev oksid + kalcijev sulfat (smjesa)	< 15	234-332-4 11104-48-6 231-900-3 7778-18-9	GHS07 Upozorenje	Nadraž.koža 2 H315 Nadraž.oka 2 H319 TCOJ 3 H335	—
kvarc(SiO ₂)* Ø < 10 µm	< 1	238-878-4 14808-60-7	GHS08 Upozorenje	TCOP 2 H373	—

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

* - tvar za koju je propisana granična vrijednost izloženosti (Republika Hrvatska)

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - nakon udisanja - nakon dodira s kožom - nakon dodira s očima - nakon gutanja - osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | <ul style="list-style-type: none"> - ako se pojave simptomi(udisanje prašine) osobu izvesti na čisti zrak, omogućiti joj odmor i zatražiti liječnički savjet ako se simptomi ne povlače. - svući svu zaprljanu odjeću i obuću, mjesta dodira temeljito ispirati vodom.U slučaju ne povlačenja možebitnih simptoma potražiti savjet liječnika. - 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. - isprati usta vodom i ispljunuti(ne gutati). Popiti čašu vode radi ispiranja sluznica probavnog trakta. Zatražiti liječnički savjet 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. - nositi prikladnu pamučnu odjeću dugih rukava i nogavica te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo. Pri možebitnom ulasku u prostor s povećanim koncentracijama prašine(po unesrećenog) nositi osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnih putova.(odjeljak 8.) Ne pružati prvu pomoć u kontaminiranoj atmosferi. Pri odlasku liječniku ponijeti sa sobom ovaj Sigurnosno-tehnički list. |
|--|--|

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - nakon udisanja: - nakon dodira s kožom: - nakon dodira s očima: - nakon gutanja: | <ul style="list-style-type: none"> - pri prekoračenju GVI(prašenje) kašalj, otežano disanje, pečenje/žarenje gornjih dišnih putova - 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) - crvenilo, žarenje, bol i kasnije upale - moguće žarenje u ustima, grlu i jednjaku, abdominalna bol, mučnina, povraćanje |
|---|---|

Naziv proizvoda:	STIGOVEZ EXTRA	Datum: 01.03.2013.
		Izdanje: I

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada: - pripremak reagira alkalno (pH vodenih disperzija 11-13)

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

- prikladna - pripravak je negoriv. Sredstva za gašenje prilagoditi okolici.
- neprikladna - vodeni mlaz(prah)

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- opasni produkti gorenja: - pripravak stvrdnjava u dodiru s vodom uz oslobađanje topline

5.3. Savjeti za vatrogasce

- posebne metode za gašenje požara - nema posebnih mjera
- posebna oprema za zaštitu vatrogasaca - samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) te odgovarajuća zaštitna odjeća za vatrogasce (HRN EN 469)

5.4. Dodatne informacije

- spriječiti dospijevanje kontaminiranog materijala za gašenje u okoliš

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 - pričekati da se najveći dio prašine slegne, prozračiti prostor, ne udisati zaostalu prašinu, upotrijebiti osobna zaštitna sredstva(vidi odjeljak 8.), udaljiti sve osobe koje ne sudjeluju u čišćenju i sakupljanju i/ili nisu opremljene osobnim zaštitnim sredstvima.

- za interventno osoblje - pripravak stvrdnjava u dodiru s vodom

6.2. Mjere zaštite okoliša:

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

6.3. Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje:

- suho mehaničko sakupljanje(lopatica), usisavanje, spriječiti dizanje prašine, prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak 13). Ne ispirati vodom u odvode.

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, transportirati u zatvorenoj originalnoj ambalaži, izbjegavati stvaranje prašine, izbjegavati doticaj s očima i kožom, ne udisati možebitno stvorenu prašinu, pri prozračivanju voditi računa o međuzavisnosti strujanja svježeg zraka i podizanja prašine. Prazna ambalaža može sadržavati zaostali pripravak(odnositi se jednakim mjerama predostrožnosti kao prema punoj). Osigurati na radnom mjestu mogućnost ispiranja (očiju i kože) vodom (paziti na ne do dođe do možebitnog doticaja onečišćenih prstiju s očima).
- 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 u neotvorenoj originalnoj ambalaži, u suhom prostoru. Čuvati od vlage! 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. Čuvati izvan dohvata djece.
- neprikladni - ne skladištiti s jakim kiselinama i 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
Prašina portland cementa	10 (U) 4 (R) mg/m ³	
Kristalni SiO ₂ , kvarc	0.1 mg/m ³	

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 - sredstvo se nakon miješanja s vodom izravno nanosi na podlogu(ručno) zidarskom žlicom te se po završenom poslu ostavlja slobodno sušiti(otvrdnjavanje). Moguće je prekoračenje GVI pri postupku zasipavanja pri miješanju (vršne koncentracije u užem području djelovanja) te u tom slučaju treba koristiti odgovarajuće organizaciono-tehničke mjere za održavanje koncentracija

Naziv proizvoda:	STIGOVEZ EXTRA	Datum: 01.03.2013.
		Izdanje: I

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. Ne dozvoliti dospijevanje pripravka u oči(paziti na ne do dođe do možebitnog doticaja onečišćenih prstiju s očima). Pridržavati se naputaka iz upute za uporabu.

- opće zaštitne mjere:

- provjetranje(opće) radnog prostora

osobna zaštitna sredstva za:

- zaštitu dišnih putova	- kod prašenja uporaba filtarske polumaske P2(HRN EN 149) ili (bolje) zaštitne polumaske (HRN EN 140) s filtrom "A-P"(HRN EN 14387)
- zaštita ruku	- uporaba zaštitnih rukavica od pamuka obloženih primjerice PVC-om, nitrilom ili butilom (HRN EN 374)
- zaštita očiju/lica	- kod prašenja uporaba zaštitnih naočala koje dobro prijanjaju uz kožu lica i ne dozvoljavaju strujanje čestica prašine iz bilo kojeg smjera (HRN EN 166)
- zaštita kože i tijela	- u uobičajenim okolnostima pamučna odjeća dugih rukava i nogavica i prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo(HRN EN 340)(HRN ISO 10335) a dobro je koristiti i zaštitnu kapu (HRN EN 820)

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		kruto
- Oblik		prah
- Boja		siva
- Miris:		po cementu
- Prag mirisa:	ppm	nema podataka
- Vrelište/područje vrenja:	°C	nije primjenjivo
- Plamište:	°C	nema podataka
- Temperatura zapaljenja:	°C	nema podataka
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	nema podataka
- Tlak para (pri 20 ^o C)	hPa	nizak
- Gustoća para: (pri 20 ^o C)	zrak=1	nema podataka
- Gustoća: (pri 20 ^o C)	kg/dm ³	1.3-1.5(nasipna)
- Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	reagira (voda)
- Viskoznost: (dinamička) (pri 20 ^o C)	mPas	nije primjenjivo
- Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	nema podataka
- pH- vrijednost (pri 20 ^o C)(prah)		nije primjenjivo
- pH vrijednost (vodene disperzije razl. koncentrac.)		11-13
- Točka smrzavanja	°C	nije primjenjivo
- 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 i uporabe
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	nema podataka
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	djelovanje vlage
10.5 Inkompatibilni materijali	jake kiseline
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	nisu poznati

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) : zec	nema podataka	pripravak nije razvrstan kao štetan
TCOJ	bez razvrstavanja	

Naziv proizvoda:	STIGOVEZ EXTRA	Datum: 01.03.2013.
		Izdanje: I

nadraživanje/nagrivanje:

kože	nadražuje
očiju	nadražuje
dišnog sustava:	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

toksikokinetske 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.)

11.2. Praktična iskustva

nema podataka

11.3. Opće napomene

nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost

Akutna otrovnost

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

Kronična otrovnost

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

12.2. Postojanost/razgradivost

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF)	ne očekuje se bioakumulacija
- koef. raspodjele oktanol/voda (log Pow)	nema podataka

12.4. Pokretljivost

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:	prah malo topiv u vodi(reagira)
--	---------------------------------

- površinska napetost:	nema podataka
------------------------	---------------

- apsorpcija/desorpcija:	nema podataka
--------------------------	---------------

- druga fizikalno-kemijska svojstva:	nema podataka
--------------------------------------	---------------

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

preparat ne sadrži PBT/vPvB sastojke radi alkalne reakcije (povećanje pH vrijednosti)veće količine materijala ne smiju doći u površinske ili podzemne vode (štetno/otrovno djelovanje na vodene organizme)

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1 Metode za postupanje s otpadom

Ostatke od proizvoda odložiti sukladno nacionalnim propisima, pomiješati sa vodom i stvrdnuti, stvrdnuti materijal odvozimo kao građevinski otpad,(klj.broj 17 01 01) Razmotriti mogućnost davanja ispražnjene ambalaže u reciklažni postupak(klj.broj 15 01 01,15 01 02). Ne odlagati s kućnim otpadom. Ne istresati u kanalizaciju.

Naziv proizvoda:	STIGOVEZ EXTRA	Datum: 01.03.2013.
		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(direktiva 1999/13/EZ)	HOS = 0%
Podaci (direktiva 2004/42/EZ)	nije primjenjivo
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; Pravilnik o deterđentima; 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

15.2. Procjena kem. sigurnosti nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti za smjesu

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 postupaka razvrstavanja za smjese prema CLP - uredbi

Razvrstavanje prema CLP-uredbi: nije razvrstano Postupak razvrstavanja: nema

Naziv proizvoda:	STIGOVEZ EXTRA	Datum: 01.03.2013. Izdanje: I
-------------------------	-----------------------	--

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

- R 36 Nadražuje oči
- R 37 Nadražuje dišni sustav
- R 38 Nadražuje kožu
- R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
- R 48/20 Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem

Značenje oznaka upozorenja (H) navedenim u odjeljku 3:

- H315 Nadražuje kožu
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka
- H335 Može nadražiti dišni sustav
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti

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