

Trgovačko ime:	Brtveno ljepilo MS-P transparentno 290 ml			
Šifra proizvoda:	6880 9 290, 6888 9 290	Datum izdanja:	12.11.2012	Izdanje broj: 01

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
Trgovačko ime:	Brtveno ljepilo MS-P transparentno 290 ml
Kemijsko ime:	-
Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i preporuka za nekorištenje
Uporaba:	Brtveno ljepilo MS-P je visokovrijedna, jedno-komponentna ljepljiva i brtveća masa na bazi MS-polimera. Proizvod je neutralan, bez mirisa, te ne sadrži izocianate i silikon. Pod utjecajem vlage ljepilo se vulkanizira u jednu dugotrajnu i elastičnu masu.
Preporuke za nekorištenje:	Nema podataka.
Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
Naziv tvrtke:	Förch d.o.o.
Adresa:	Velika cesta 34, Odra, 10 020 Zagreb
Telefon:	+ 385 1 291 29 00
Faks:	+ 385 1 291 29 01
e-mail odgovorne osobe:	info@foerch.hr, k.schnurbusch@chemical-check.de
Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
Ostali podaci:	+ 49 (0) 700 / 24 112 112

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje stvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
-	-
2.1.2.	Razvrstavanje prema Direktivi br. 1999/45/EZ
Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
Nema.	Nije opasan za ljudsko zdravlje.
2.1.3.	Dodatne obavijesti
-	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema Direktivi br.1999/45/EZ ili Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP

Trgovačko ime:	Brtveno ljepilo MS-P transparentno 290 ml				
Šifra proizvoda:	6880 9 290, 6888 9 290	Datum izdanja:	12.11.2012	Izdanje broj:	01

Identifikacija proizvoda:	Brtveno ljepilo MS-P transparentno 290 ml
Indeksni broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	Nema oznake opasnosti.
Oznaka opasnosti:	-
Oznake upozorenja:	Nema oznake upozorenja.
Oznake obavijesti:	Nema oznake obavijesti.
Dodatni podaci o opasnostima:	U kontaktu s vodom se u veoma malim količinama oslobađa metanol. Sadrži: N-[3-(dimetoksimetil-silil)propil]etilendiamin, N-(2-aminoetil-3-aminopropil)-trimetoksisilan, dioktilbis(pentan-2,4-dionato-O,O')kositar, bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebacat. Može izazvati alergijsku reakciju.
2.3. Ostale opasnosti	
Smjesa ne ispunjava kriterije PBT ili vPvB sukladno Prilogu XIII Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS broj EC broj Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
2768-02-7 220-449-8 -	Nema podataka.	1 - 5	trimetoksinilsilan	Xn R: 10-20-38	Zap. tek. 2; H225 Ak. toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315
112945-52-5 - -	Nema podataka.	10 - 20	silicijev dioksid	-	-

Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u odjeljku 16.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	Izloženu osobu premjestiti na svjež zrak. Ako se simptomi ne povlače, odmah se posavjetovati s liječnikom.
Nakon udisanja:	Ne očekuje se pojava simptoma.
Nakon dodira s kožom:	Onečišćenu odjeću odmah ukloniti. Ostatke proizvoda oprezno obrisati s mekom i suhom krpom. Temeljito ispirati s puno vode i sapuna najmanje 10 minuta. Ukoliko se simptomi ne povlače, posavjetovati se s liječnikom.

Trgovačko ime:	Brtveno ljepilo MS-P transparentno 290 ml			
Šifra proizvoda:	6880 9 290, 6888 9 290	Datum izdanja:	12.11.2012	Izdanje broj: 01

Nakon dodira s očima:	Čistim prstima (prvo oprati ruke) razmaknuti kapke te ispirati oči tekućom vodom najmanje 15 minuta. Ako su crvenilo ili drugi simptomi prisutni i nakon tog vremena pozvati liječnika.
Nakon gutanja:	Usta temeljito ispirati vodom. Ne izazivati povraćanje. Pozvati liječnika.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Rukavice za jednokratnu uporabu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	Ne očekuje se pojava simptoma s obzirom na oblik pripravka.
Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih osoba mogu se pojaviti svrbež, peckanje i crvenilo.
Nakon dodira s očima:	Crvenilo, peckanje.
Nakon gutanja:	Ako se proguta veća količina, može izazvati proljev, grčeve, mučninu i povraćanje.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Liječenje je simptomatsko. Ponijet sa sobom ovaj dokument.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	Suhi prah za gašenje, CO ₂ , vodena magla, pjena.
Neprikladna sredstva:	Pun mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	Izgaranjem nastaju ugljikovi i dušikovi oksidi, kalcijev oksid i otrovni plinovi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo.
5.4.	Dodatne informacije
	U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Kontaminiranu vodu nakon gašenja ne ispuštati u okoliš. Zbrinuti sukladno propisima (vidi odjeljak 13).

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
Zaštitna oprema:	Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati kontakt s očima i kožom.
Postupci u slučaju nesreće:	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu i napustiti prostor. Eventualno obratiti pažnju na opasnost od klizanja.
6.1.2.	Za interventno osoblje:

Trgovačko ime:	Brteno ljepilo MS-P transparentno 290 ml				
Šifra proizvoda:	6880 9 290, 6888 9 290	Datum izdanja:	12.11.2012	Izdanje broj:	01

	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Prikladni materijal za rukavice: prirodna guma. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda. U slučaju dospijevanja proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode obavijestiti nadležne organe – telefon 112.
6.3.	Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje
6.3.1.	Za omeđivanje: -
6.3.2.	Za čišćenje: Mehanički pokupiti lopatom i zbrinuti prema propisima.
6.3.3.	Ostali podaci: -
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: -
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije.
	Mjere zaštite okoliša: Držati podalje od odvoda.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Obratiti pažnju na upute na etiketi i uputu za upotrebu. Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke u sapunu i vodi. Radni postupak uskladiti s uputom za rad. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Zabranjeno jelo, piće, pušenje i čuvanje živežnih namirnica u prostoru za rad. Odložiti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Održavati propisanu higijenu za rad s opasnim kemikalijama.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Proizvod skladištiti isključivo u originalnom pakiranju i zatvoreno. Skladištiti na temperaturi od 5 °C do 25 °C.
	Materijali za spremnike: Originalni spremnik.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: Proizvod ne skladištiti u prolazima i stubištima.
	Savjeti za opremanje skladišta: Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni zakonom.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja: -
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
	Preporuke: Služi za elastično lijepljenje u radnim industrijama. MS-P Brtveće ljepljeno se prihvaća u različitim slučajevima bez primera, idealno za različite površine u građevinarstvu i staklu, ostakljenih površina, emajle, epoksi, poliester, čvrsti PVC, plemeniti čelik i lakirano drvo.

Trgovačko ime:	Brtveno ljepilo MS-P transparentno 290 ml				
Šifra proizvoda:	6880 9 290, 6888 9 290	Datum izdanja:	12.11.2012	Izdanje broj:	01

Za porozne površine kao što je beton preporučamo korištenje primera.	
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
metanol	67-56-1	GVI: 200 (EZ) KGVI: -	GVI: 260 (EZ) KGVI: -	24,7 mmol/mol kreatinina (7 mg/g kreatinina) (urin, na kraju radne smjene)
silicjev dioksid	112945-52-5	GVI: - KGVI: -	GVI: 2,4 (R) GVI: 6 (U) (kremena zemlja (amorfn)) KGVI: -	-
trimetoksivinilsilan	2768-02-7	GVI: > 5 - 50 (pare) KGVI: -	GVI: > 0,1 – 1 (prašina) KGVI: -	-

Naziv tvari:	metanol
EC broj:	200-659-6
CAS broj:	67-56-1

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	260 mg/m ³	260 mg/m ³	260 mg/m ³	260 mg/m ³
Dermalno	-	40 mg/kg tel. tjež./dan	-	40 mg/kg tel. tjež./dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje: -

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	8 mg/kg tel. tjež./dan	-	8 mg/kg tel. tjež./dan
Inhalacijski	50 mg/m ³	50 mg/m ³	50 mg/m ³	50 mg/m ³
Dermalno	-	8 mg/kg tel. tjež./dan	-	8 mg/kg tel. tjež./dan

Trgovačko ime:	Brtveno ljepilo MS-P transparentno 290 ml				
Šifra proizvoda:	6880 9 290, 6888 9 290	Datum izdanja:	12.11.2012	Izdanje broj:	01

PNEC		
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC	
Slatka voda	Nema podataka.	
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.	
Morska voda	Nema podataka.	
Morski sedimenti	Nema podataka.	
Hranidbeni lanac	Nema podataka.	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.	
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.	
Zrak	Nema podataka.	
8.2. Nadzor nad izloženošću		
8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor		
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Pobrinuti se za dobro prozračivanje. Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Koristiti zaštitnu opremu.	
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.	
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Lokalno odsisavanje ili opće odvođenje zraka.	
8.2.2. Osobna zaštita		
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz kožu lica.	
8.2.2.2. Zaštita kože		
Zaštita ruku:	Prikladne su rukavice od sljedećeg materijala: prirodna guma (HRN EN 374). Preporučuje se zaštitna krema za ruke prije navlačenja rukavica.	
Dodatna informacija za zaštitu ruku:	Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na pripravak. Izbor materijala je izveden prema znanju i informacijama o tvarima u smjesi i na osnovu podataka proizvođača rukavica. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme proboja materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za	

Trgovačko ime:	Brtno ljepilo MS-P transparentno 290 ml				
Šifra proizvoda:	6880 9 290, 6888 9 290	Datum izdanja:	12.11.2012	Izdanje broj:	01

		rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
	Zaštita tijela:	Radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 13034) od pamuka ili sličnog materijala, sigurnosne cipele (HRN EN ISO 20345).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim slučajevima nije potrebno.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Pasta.	-
	Boja:	Bez.	-
	Miris (prag mirisa):	Karakterističan.	-
	pH:	Neodređeno.	-
	Talište:	Neodređeno.	-
	Vrelište:	270 °C	-
	Plamište:	227 °C	-
	Brzina isparavanja:	Neodređeno.	-
	Zapaljivost (krutina, plin):	Neodređeno.	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Neodređeno.	-
	Tlak pare:	Neodređeno.	-
	Gustoća pare:	Neodređeno.	-
	Gustoća:	1,063 g/cm ³ (20 °C)	-
	Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo.	-
	Topljivost u vodi:	Netopivo.	-

Trgovačko ime:	Brtveno ljepilo MS-P transparentno 290 ml				
Šifra proizvoda:	6880 9 290, 6888 9 290	Datum izdanja:	12.11.2012	Izdanje broj:	01

	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Neodređeno.	-
	Temperatura samozapaljenja:	Nije primjenjivo.	-
	Temperatura raspada:	Neodređeno.	-
	Viskoznost:	Neodređeno.	-
	Eksplozivnost:	Nije eksplozivno.	-
	Oksidativnost:	Ne.	-
9.2.	Ostale informacije		
	Nema.		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nije ispitano.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Kod skladištenja na uobičajenoj temperaturi proizvod je stabilan. Vidi pododjeljke 7.2. i 10.4.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija ako se proizvodom rukuje ili ga se skladišti prema preporukama.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nisu poznati.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nisu poznati.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Kod pravilnog skladištenja i rukovanja nisu poznati.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
trimetoksivinilsilan					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 8000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀ : 3540 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ : 16 mg/l	4 sata	-
metanol					
Gutanje:	-	čovjek	LD ₀ : 143 mg/kg	-	-
Gutanje:	IUCLID Chem. Data Sheet	štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	-	-
Gutanje:	-	čovjek	ATE: 300 mg/kg	-	-

Trgovačko ime:	Brtveno ljepilo MS-P transparentno 290 ml				
Šifra proizvoda:	6880 9 290, 6888 9 290	Datum izdanja:	12.11.2012	Izdanje broj:	01

Dodir s kožom:	-	-	LD ₅₀ : -	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ : 85 mg/l	4 sata	-
silicijev dioksid					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	kunić	LC ₅₀	4 sata	Nema podataka.
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena
Gutanje:	-		-		Nema podataka.
Dodir s kožom:	-		-		Nema podataka.
Udisanje:	-		-		Nema podataka.
Nadraživanje dišnog sustava:					
	Nadraživanje dišnog sustava:		Nema podataka.		
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	kunić	Blago nadražujuće.	-	metanol
	-	-	Nije nadražujuće.	-	trimetoksi-vinilsilan
	-	-	Nije nadražujuće.	-	silicijev dioksid
Nadraživanje očiju:	-	kunić	Blago nadražujuće.	OECD 405	metanol
	-	-	Nije nadražujuće.	-	silicijev dioksid
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Metanol (zamorac): nije senzibilizirajuće (OECD 406). silicijev dioksid (zamorac): nije senzibilizirajuće. trimetoksivinilsilan: nije senzibilizirajuće (OECD 406).				
Udisanje:	-				
Specifični simptomi					
Udisanje:	Nema podataka.				
Dodir s kožom:	Nema podataka.				

Trgovačko ime:	Brteno ljepilo MS-P transparentno 290 ml				
Šifra proizvoda:	6880 9 290, 6888 9 290	Datum izdanja:	12.11.2012	Izdanje broj:	01

Dodir s očima:	Nema podataka.
Gutanje:	Nema podataka.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
---	--	--	--	--	--	--

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
--	--	--	--

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
--	--

Karcinogenost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nema podataka.

Trgovačko ime:	Brtveno ljepilo MS-P transparentno 290 ml				
Šifra proizvoda:	6880 9 290, 6888 9 290	Datum izdanja:	12.11.2012	Izdanje broj:	01

Mutagenost <i>in-vivo</i> :	metanol: negativno (OECD 471). silicijev dioksid: negativno(OECD 471).
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
11.2. Praktična iskustva:	
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
Ostala opazanja:	Nema podataka.
11.3. Opće napomene:	
Nema.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
metanol						
Ribe	LC ₅₀ : 15400 mg/l	96 sati	<i>Lepomis macrochirus</i>	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : > 10000 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ : 8000 mg/l	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.
silicijev dioksid						
Ribe	LC ₅₀ : > 10000 mg/l	96 sati	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : > 10000 mg/l	24 sata	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.
trimetoksivinilsilan						
Ribe	LC ₀ : ≥ 100 mg/l	96 sati	<i>Brachydanio rerio</i>	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : 168,7 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-

Trgovačko ime:	Brtveno ljepilo MS-P transparentno 290 ml					
Šifra proizvoda:	6880 9 290, 6888 9 290	Datum izdanja:	12.11.2012	Izdanje broj:	01	

Alge/vodne biljke	EC ₅₀ : > 957 mg/l	72 sata	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	-	-	-
Ostali organizmi - bakterije	EC ₁₀ : 1 mg/l	5 sati	<i>Pseudomonas putida</i>	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda	-	-	-	Nema podataka.	
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka.	
Zrak	-	-	-	Nema podataka.	
Tlo	-	-	-	Nema podataka.	

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena	
-	-	-	Lako biološki razgradivo.	metanol	
> 99,9	-	84/449/EZ	-	trimetoksivinilsilan	

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (logP_{ow})

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
28400	<i>Chlorella vulgaris</i>	-	-	metanol	

Kronična ekotoksičnost

Trgovačko ime:	Brteno ljepilo MS-P transparentno 290 ml					
Šifra proizvoda:	6880 9 290, 6888 9 290	Datum izdanja:	12.11.2012	Izdanje broj:	01	

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (<i>Daphnia</i>)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.

12.4. Mobilnost

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Nema podataka.						
Površinska napetost:						
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
	-	-	-	-	Nema podataka.	

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	logP _{ow}	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka.
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Nema podataka.						
----------------	--	--	--	--	--	--

12.6. Ostali štetni učinci

metanol: DOC = < 70 % BPK ₅ = < 50 %						
---	--	--	--	--	--	--

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Korisnik mora ostatke neupotrijebljenog materijala ili proizvod, kojem je prošao rok uporabe predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada.						
---	--	--	--	--	--	--

13.1.2. Ključni broj otpada:

08 04 09						
----------	--	--	--	--	--	--

Trgovačko ime:	Brtvno ljepilo MS-P transparentno 290 ml			
Šifra proizvoda:	6880 9 290, 6888 9 290	Datum izdanja:	12.11.2012	Izdanje broj: 01

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Spaljivanje. Predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Ambalaža koja nije kontaminirana može se ponovno upotrijebiti.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ostatke proizvoda ne izljevati u kanalizaciju, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim sakupljačima. Praznu ambalažu ne bacati u komunalni otpad, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim poduzećima.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz (ADR)	
UN broj:	Nije primjenjivo.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Nije primjenjivo.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	Nije primjenjivo.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Nije primjenjivo.

Trgovačko ime:	Brtno ljepilo MS-P transparentno 290 ml				
Šifra proizvoda:	6880 9 290, 6888 9 290	Datum izdanja:	12.11.2012	Izdanje broj:	01

Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
EmS:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nije primjenjivo.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Poštivati općenite mjere i osigurati uvjete za provođenje sigurnog transporta.	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
EU uredbe	
Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	Ne.
Ograničenja:	Da.
Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 dodatak XVII, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008, Direktiva (EZ-a) br. 98/8/EC
Podaci (Direktiva br. 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	0,03 %
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o ispunjavanju STL-a, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada.
15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Trgovačko ime:	Brtvno ljepilo MS-P transparentno 290 ml				
Šifra proizvoda:	6880 9 290, 6888 9 290	Datum izdanja:	12.11.2012	Izdanje broj:	01

16.1.	Navođenje promjena:	01. izdanje ovog STL-a usklađeno je sa zahtjevima Pravilnika o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista i Uredbe (EZ) br. 453/2010.
16.2.	Skraćenice:	Zap. tek. 2 - Zapaljiva tekućina 2 Ak. toks. 4 – Akutna toksičnost 4 – udisanjem Nadraž. koža 2 – Nadražujuće za kožu 2 DNEL – Izvedeni nivo bez učinka PNEC – Predviđene koncentracije bez učinka PBT – Perzistentno, bioakumulativno, toksično vPvB – Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno DOC – Otopljeni organski ugljik BPK ₅ - Biološka potrošnja kisika
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički list proizvođača od 24.2.2012.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	-	-
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R: 10	Zapaljivo.
	20	Štetno ako se udiše.
	38	Nadražuje kožu.
	H: 225	Lako zapaljiva tekućina i para.
	332	Štetno ako se udiše.
	315	Nadražuje kožu.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Sukladno zakonu o zaštiti pri radu.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ovdje navedene informacije odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima. Isključeno svako jamstvo. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda ne snosimo nikakvu odgovornost.
		Izdano od: Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
Nije izrađen.

FÖRCH SNC
 ZAE Le Marchais Renard
 Aubigny
 77950 MONTEREAU-SUR-LE-JARD
 FRANKREICH
 Tel. +33 1 64144848
 Fax +33 1 64144849
 E-Mail info@forch.fr
 Internet www.forch.fr

Förch SNC
 17 rue de Marbourg
 9764 MARNACH
 LUXEMBURG
 Tel. +352 269 03267
 Fax +352 269 03368
 E-Mail info@forch.fr
 Internet www.forch.fr

S.C. Foerch S.R.L.
 Str. Zizinului 110
 500407 Brasov
 RUMĂNIEN
 Tel. +40 368 408192
 Fax +40 368 408193
 E-Mail info@foerch.ro
 Internet www.foerch.ro

Trgovačko ime:	Brtveno ljepilo MS-P transparentno 290 ml				
Šifra proizvoda:	6880 9 290, 6888 9 290	Datum izdanja:	12.11.2012	Izdanje broj:	01

Förch A/S
Hagemannsvej 3
8600 SILKEBORG
DÄNEMARK
Tel. +45 86 823711
Fax +45 86 800617
E-Mail info@foerch.dk
Internet www.foerch.dk

Förch AG
Netzibodenstrasse 23D
4133 Pratteln
SCHWEIZ
Tel. +41 61 8262030
Fax +41 61 8262039
E-Mail info@foerch.ch
Internet www.foerch.ch

Förch d.o.o.
Velika Cesta 34, Odra
10020 ZAGREB
KROATIEN
Tel. +385 1 2912900
Fax +385 1 2912901
E-Mail info@foerch.hr
Internet www.foerch.hr

Theo Förch GmbH
Röcklbrunnstraße 39A
5020 Salzburg
ÖSTERREICH
Tel. +43 662 875574-0
Fax +43 662 878677
Verkauf Tel. +43 662 875574-900
Verkauf Fax +43 662 875574-30
E-Mail info@foerch.at
Internet www.foerch.at

Förch Componentes para Taller S.L.
Camino de San Antón, S/N
18102 Ambroz (Granada)
SPANIEN
Tel. +34 902161020
Fax +34 958401787
E-Mail info@forch.es
Internet www.forch.es

Lhomme Tools & Fasteners
Ind. Genk-Noord Zone 3
Gieterijstraat 149 B4
3600 Genk
BELGIEN
Tel +32 89 71 66 61
Fax +32 89 71 59 27
E-Mail: info@lhommetools.be

Ziebe Limited
82 Westcott Venture Park
HP18 0XB Westcott, Aylesbury, Bucks
GROSSBRITANNIEN
Tel +44 12 96 65 52 82
Fax +44 12 96 65 19 47
E-Mail: sales-dept@ziebe.co.uk
Internet: www.ziebe.co.uk

Elmas Otomotiv Turizm Ithalat
Ihracat San Ve Tic Ltd.
2 Gursel
Ikizler Sokak No. 2
80360 Okmeydani/Istanbul
TÜRKEI
Tel. +90 21 22 21 71 71
Fax +90 21 23 68 82 93
E-Mail: info@elmasotomotiv.com
Internet: www.foerch.com

Förch Polska Sp. z o.o.
43-392 MIĘDZYRZECZE GÓRNE 379
POLEN
k/ Bielska-Białej
Tel. +48 33 8196000
Fax +48 33 8158548
E-Mail info@forch.pl
Internet www.forch.pl

Vardalis & Co. EE.K.
11 Km Nat. Rd./Th.Edessa
57008 Thessaloniki
GRIECHENLAND
Tel +30 23 91 02 12 22
Fax +30 23 91 02 12 23
E-Mail: info@forch.gr
Internet: www.foerch.com

Förch Kereskedelmi Kft
Bakony u. 4.
8000 SZÉKESFEHÉRVÁR UNGARN
Tel. +36 22 348348
Fax +36 22 348355
E-Mail info@foerch.hu
Internet www.foerch.hu

Förch S.p.A.
Via Negrelli 8
39100 BOLZANO
ITALIEN
Tel. +39 0471 204330
Fax +39 0471 204290
E-Mail info@forch.it
Internet www.forch.it

Förch Nederland BV
Zandbreeweg 10 A
7577 BZ Oldenzaal
NIEDERLANDE
Tel. +31 541 751040
Fax +31 541 751041
E-Mail info@foerch.nl
Internet www.foerch.nl

N1
Dalvegur 10-14
201 Kopavogur
ISLAND
Tel. +354 440 11 80
Fax +354 440 10 10
E-Mail: arni@n1.is
Internet: www.n1.is

Förch Slovensko s.r.o.
Rosinskácesta 12
010 08 ŽILINA
SLOWAKEI
Tel +421 41 5002454
Fax +421 41 5002455
E-Mail info@forch.sk
Internet www.forch.sk

Normtechnik i Sverige AB
Brännarevägen 1
151 55 Södertälje
SCHWEDEN
Tel. +46 8 55 08 92 64
Fax +46 8 55 08 90 62
E-Mail: info@foerch.de
Internet: www.foerch.se

Förch s.r.o.
Dopravní 1314/1
104 00 PRAHA 10 – Uhřetěves
TSCHECHIEN
Tel. +420 271 001 984-9
Fax +420 271 001 994-5
E-Mail info@foerch.cz
Internet www.foerch.cz

Förch d.o.o.
Cesta v Gorice 10a
1000 LJUBLJANA
SLOWENIEN
Tel. +386 1 2442490
Fax +386 1 2442492
E-Mail info@foerch.si
Internet www.foerch.si

Trgovačko ime:	Brtveno ljepilo MS-P transparentno 290 ml				
Šifra proizvoda:	6880 9 290, 6888 9 290	Datum izdanja:	12.11.2012	Izdanje broj:	01

4SH PTY LTD.
1/9 Vision Street
6065 Wangara WESTERN
AUSTRALIA
Tel +61 8 93 03 91 13
Fax +61 8 93 03 91 14
E-Mail: sales@4sh.com.au
Internet: www.foerch.com

Förch Portugal Lda
Rua Quinta de Cabanas No. 17
São Vicente
4700-004 Braga
PORTUGAL
Tel. +351 917314442
Fax +351 253339576
E-Mail info@forch.pt
Internet www.forch.pt

Trigers SIA
Straupes Street Iela 3
1073 Riga
LETTLAND
Tel +371 6 7 90 25 15
Fax +371 67 90 24 96
E-Mail: trigers@trigers.lv
Internet: www.trigers.lv

Foermi Handelshaus LLC
Dmitrovskoe Autostrasse
Building 107/18
127247 Moscow
RUSSISCHE FOEDERATION
Tel. 7-495 657 99 57
Fax 7-495 485 87 98
E-Mail: foermi.moscow@foerch.ru
Internet: www.forch.ru