

SIGURNOSNO-TEHNI KI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 18

Trgova ko ime:	Aktivni ista pjena R560 600 ml				
Šifra proizvoda:	6100 1660, 6108 1660	Datum izdanja:	21.03.2013	Izdanje broj:	01

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZE U

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgova ko ime:	Aktivni ista pjena R560 600 ml
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovaraju e identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporu uju	
	Uporaba:	Vozila: Pouzdano isti staklo, krom i plastiku. Pouzdano otklanja ostatke insekata, masne mrlje, prljavštinu s karoserije i stakla. Mogu nost iš enja motora. Ku anstvo: Otklanja mrlje s tepiha, jastuka i sl. Otklanja one iš enja s okvira prozora i stakla, armatura, plo ica i lakiranih površina. Osvježava otira e i ostarjele plastike. Sport i hobi: isti i održava daske za surfanje, razne plasti ne predmete, lakirane površine na amcima, jahtama itd... isti i održava presvlake motorkota a.
	Namjene koje se ne preporu uju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavlja u koji isporu uje sigurnosno-tehni ki 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 tvari 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 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	VRLO LAKO ZAPALJIVO, F+	R:12
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi ozna avanja prema Direktivi 1999/45/EZ ili Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP	

SIGURNOSNO-TEHNI KI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 18

Trgova ko ime:	Aktivni ista pjena R560 600 ml				
Šifra proizvoda:	6100 1660, 6108 1660	Datum izdanja:	21.03.2013	Izdanje broj:	01

Identifikacija proizvoda:	Aktivni ista pjena R560 600 ml
Indeksni broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	<p>F+</p>  <p>VRLO LAKO ZAPALJIVO</p>
Oznaka opasnosti:	-
Oznake upozorenja:	R 12 Vrlo lako zapaljivo.
Oznake obavijesti:	S 23 Ne udisati aerosol. S 35 Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran na in. S 46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet lije nika i pokazati naljepnicu ili spremnik. S 51 Koristiti samo u dobro prozra enim prostorima.
Dodatni podaci o opasnostima:	Spremnik je pod tlakom: zaštititi od sun evog zra enja i ne izlagati temperaturi ve oj od 50 °C. Ne bušiti ili izlagati vatri, ak nakon uporabe. Ne raspršivati na otvoreni plamen ili užarene površine. uvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. uvati izvan dohvata djece. Bez dovoljnog prozra ivanja mogu e je stvaranje eksplozivnih smjesa.
Ozna vanje sukladno Pravilniku o deterdžentima:	5 % ili više, ali manje od 15 % alifatski ugljikovodici, manje od 5 % anionske površinski aktivne tvari, mirisi.
2.3. Ostale opasnosti	
Smjesa ne ispunjava kriterije PBT ili vPvB sukladno Prilogu XIII Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006. Bez dovoljnog prozra ivanja mogu e je stvaranje eksplozivnih smjesa para i zraka. Opasnost od pucanja posuda prilikom zagrijavanja.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

EINECS broj CAS broj Indeks broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	Nema podataka.	1 - < 15	propan-2-ol	F, Xi R: 11-36-67	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336
215-647-6 1336-21-6 007-001-01-2	Nema podataka.	0,1 - < 1	Amonijev hidroksid	C, N R: 34-50	Nagriz. koža 1B; H314 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=1)
270-990-9 68512-91-4 649-083-00-0	Nema podataka.	1 - 20	ugljikovodici, s C ₃₋₄ bogati, naftni destilat	F+ R: 12	Zap. plin. 1; H220

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

SIGURNOSNO-TEHNI KI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 18

Trgova ko ime:	Aktivni ista pjena R560 600 ml				
Šifra proizvoda:	6100 1660, 6108 1660	Datum izdanja:	21.03.2013	Izdanje broj:	01

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMO I	
4.1.	Opis mjera prve pomo i
	Op e napomene: Ako se simptomi ne povla e, odmah se posavjetovati s lije nikom.
	Nakon udisanja: Osobu iznijeti ili izvesti iz opasne zone na svjež zrak. Kod nesvjestice postaviti u stabilni bo ni položaj i potražiti lije ni ku pomo . Izostanak disanja – primijeniti umjetno disanje.
	Nakon dodira s kožom: One iš enu odje u odmah otkloniti. Kožu temeljito ispirati s puno vode i sapuna najmanje 10 minuta. Ako su simptomi i dalje prisutni, nastaviti s dekontaminacijom i konzultirati lije nika. Preporu uje se zaštitna krema za ruke.
	Nakon dodira s o ima: istim prstima (prvo oprati ruke) razmaknuti kapke te ispirati o i teku om vodom najmanje 15 minuta. Ako su crvenilo i drugi simptomi prisutni i nakon tog vremena pozvati lije nika.
	Nakon gutanja: Ne izazivati povra anje. Odmah pozvati lije nika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomo : Rukavice za jednokratnu uporabu.
4.2.	Najvažniji simptomi i u inci, akutni i odgo eni
	Nakon udisanja: Kašalj i otežano disanje. Kod dugotrajnog udisanja aerosola mogu se pojaviti glavobolja i vrtoglavica. Proizvod ima narkoti ko djelovanje.
	Nakon dodira s kožom: Lokalno crvenilo, peckanje i oticanje.
	Nakon dodira s o ima: Suzenje, crvenilo, peckanje, bol.
	Nakon gutanja: Ne o ekuje se gutanje proizvoda (aerosol).
4.3.	Hitna lije ni ka pomo i posebna obrada
	U slu aju namjernog uštrcavanja u usta i gutanja proizvoda može do i do mu nine i povra anja.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Prilagoditi sredstva za gašenje ostalim kemikalijama u prostoru.
	Neprikladna sredstva: Nije ispitano.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Izgaranjem nastaju ugljikovi oksidi i eksplozivne smjese para i zraka.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima nositi samostalni ure aj za disanje sa stla enim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo.
5.4.	Dodatne informacije
	Opasnost od eksplozije kod dugotrajnog zagrijavanja. U slu aju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Ugrožene spremnike hladiti vodenim sprejom. Kontaminiranu vodu nakon gašenja ne ispuštati u okoliš. Zbrinuti sukladno propisima (vidi odjeljak 13).

SIGURNOSNO-TEHNI KI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 18

Trgova ko ime:	Aktivni ista pjena R560 600 ml				
Šifra proizvoda:	6100 1660, 6108 1660	Datum izdanja:	21.03.2013	Izdanje broj:	01

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLU AJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slu aju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Izbjegavati kontakt s o imama i kožom kao i udisanje.
	Postupci sprje avanja nesre e: Ukloniti sve izvore paljenja, topline ili iskrenja. Ne pušiti.
	Postupci u slu aju nesre e: Pobrinuti se za dovoljno prozra ivanje. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu i napustiti prostor.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Pobrinuti se za dovoljno prozra ivanje. Prikladni materijal za rukavice: butilna guma. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Zaustaviti istjecanje ako je to mogu e izvesti bez rizika. Ne izljevati u kanalizaciju. Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda. U slu aju izlaženja plina ili dospijevanja proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode obavijestiti nadležne organe – telefon 112.
6.3.	Metode i materijal za sprje avanje širenja i iš enje
6.3.1.	Za ome ivanje: Nije primjenjivo.
6.3.2.	Za iš enje: Prije iš enja i sakupljanja temeljito provjetriti prostor (osigurati dovoljnu koli inu svježeg zraka). Bez dovoljnog prozra ivanja mogu e je stvaranje eksplozivnih smjesa. Ostatak proizvoda pokupiti s adsorpcijskim materijalom (na primjer univerzalno sredstvo za vezivanje, pijesak, diatomejska zemlja) 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 sprje avanje požara: Držati podalje od izvora plamena - ne pušiti. Ne primjenjivati na vru im površinama.
	Mjere za sprje avanje stvaranja aerosola i prašine: Pripravak je u obliku aerosola, pobrinuti se za dobro prozra ivanje prostorije.
	Mjere zaštite okoliša: Držati podalje od odvoda.
7.1.2.	Savjet o op oj 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. Zabranjeno jelo, pi e, pušenje i uvanje živežnih namirnica u prostoru za rad. uvati odvojeno od hrane, pi a i sto ne hrane. Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Odložiti one iš enu odje u i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimaju i u obzir mogu e inkompatibilnosti

SIGURNOSNO-TEHNI KI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 18

Trgova ko ime:	Aktivni ista pjena R560 600 ml				
Šifra proizvoda:	6100 1660, 6108 1660	Datum izdanja:	21.03.2013	Izdanje broj:	01

	Tehni ke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na dobro prozra enom mjestu. Zaštiti od sun anih zraka i temperatura preko 50 °C.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Proizvod ne skladištiti u prolazima i stubištima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Skladišni prostor ozna iti sukladno Zakonom o kemikalijama.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Obratiti pozornost na posebne propise za aerosole. uvati nedostupno neovlaštenim osobama.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Ispravljuju e lakiranje, zaštita od korozije i vremenskih utjecaja, kao i za oplemenjivanje površina.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠ U / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Grani ne vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke grani ne vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
propan-2-ol	67-63-0	GVI: 400 KGVI: 500	GVI: 999 KGVI: 1250	-
Amonijak, bezvodni	7664-41-7	GVI: 20 KGVI: 50	GVI: 14 KGVI: 36	-
ugljkovodici, s C ₃₋₄ bogati, naftni destilat	68512-91-4	GVI: 600 (butan) GVI: 1000 (naftni plin) KGVI: 750 (butan) KGVI: 1250 (naftni plin)	GVI: 1450 (butan) GVI: 1750 (naftni plin) KGVI: 1810 (butan) KGVI: 2180 (naftni plin)	-
Naziv tvari:	propan-2-ol			
EC broj:	200-661-7	CAS broj:	67-63-0	
DNEL				
Industrijski				
Na in izlaganja:	Akutni u inci		Kroni ni u inci	
Oralno	-		-	
Inhalacijski	-		500 mg/m ³	
Dermalno	-		888 mg/kg	
Klju ni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			zapaljivo	
Korisni ki				
Na in izlaganja:	Akutni u inci		Kroni ni u inci	
Oralno	-		26 mg/kg	

SIGURNOSNO-TEHNI KI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 18

Trgova ko ime:	Aktivni ista pjena R560 600 ml				
Šifra proizvoda:	6100 1660, 6108 1660	Datum izdanja:	21.03.2013	Izdanje broj:	01

Inhalacijski	-	89 mg/m ³
Dermalno	-	319 mg/kg

PNEC

Zaštitni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	140,9 mg/l
Slatkovodni sedimenti	552 mg/kg
Morska voda	140,9 mg/l
Morski sedimenti	552 mg/kg
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	28 mg/kg
Zrak	-

8.2. Nadzor nad izloženosti u

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Pobrinuti se za dobro prozraivanje. Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Ne koristiti organska otapala. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Držati dalje od hrane, pića i stojeće hrane. Odmah skinutu natopljenu odjeću. Koristiti zaštitnu opremu.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Lokalno odsisavanje ili opće odvođenje zraka.

8.2.2. Osobna zaštita

8.2.2.1. Zaštita oči i lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro pristanju uz kožu lica.
------------------------------	--

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374) od butilne gume, debljina min. 0,7 mm, vrijeme probijanja materijala rukavica 240 min. Preporučuje se zaštitna krema za ruke prije navlačenja rukavica.
---------------	---

Zaštita tijela:	Zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica postojana na otapala (HRN EN 13034), sigurnosne cipele (HRN EN ISO 20345).
-----------------	--

8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	U normalnim slučajevima nije potrebna. Kod prekoračenja GVI: zaštitna maska za cijelo lice (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom "A2-P2" (HRN EN 14387), karakteristična boja bijela, smeđa.
----------------------------------	--

8.2.2.4. Termini opasnosti:	Nema.
-----------------------------	-------

SIGURNOSNO-TEHNI KI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 18

Trgova ko ime:	Aktivni ista pjena R560 600 ml			
Šifra proizvoda:	6100 1660, 6108 1660	Datum izdanja:	21.03.2013	Izdanje broj: 01

8.2.3.	Nadzor nad izloženoš u okoliša		
	Mjere za sprje avanje izloženosti tvari/smjesi:	-	
	Strukturne mjere za sprje avanje izloženosti:	-	
	Organizacijske mjere za sprje avanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.	
	Tehni ke mjere za sprje avanje izloženosti:	Ukloniti sve izvore paljenja, topline ili iskrenja.	

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Aerosol.	-
	Boja:	Bezbojno.	-
	Miris (prag mirisa):	Na limun.	-
	pH:	11	-
	Talište:	Neodre eno.	-
	Vrelište:	Neodre eno.	-
	Plamište:	< 21 °C	-
	Brzina isparavanja:	Neodre eno.	-
	Zapaljivost (krutina, plin):	Da.	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	donja granica: 2 vol. % (propan-2-ol) gornja granica: 12 vol. % (propan-2-ol)	
	Tlak pare:	3,5 bar (20 °C) 6,5 bar (50 °C)	-
	Gusto a pare:	Neodre eno.	-
	Gusto a:	0,9 g/ml	-
	Nasipna gusto a:	Neodre eno.	-
	Topljivost u vodi:	Topivo.	-
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (logP _{ow}):	Neodre eno.	-
	Temperatura samozapaljenja:	> 340 °C	-
	Temperatura raspada:	Neodre eno.	-
	Viskoznost:	Neodre eno.	-
	Eksplozivnost:	Neodre eno.	-
	Oksidativnost:	Neodre eno.	-

SIGURNOSNO-TEHNI KI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 18

Trgova ko ime:	Aktivni ista pjena R560 600 ml				
Šifra proizvoda:	6100 1660, 6108 1660	Datum izdanja:	21.03.2013	Izdanje broj:	01

9.2.	Ostale informacije
	Nema.

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nije ispitano.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Vidi pododjeljke 10.4 do 10.6.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Vidi pododjeljke 10.4 do 10.6.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Povišenje tlaka u spremniku vodi do opasnosti od eksplozije. Spremnik je pod tlakom: zaštititi od sunčevog zračenja i ne izlagati temperaturi većoj od 50 °C. Ne bušiti ili izlagati vatri, čak nakon uporabe.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Izbjegavati kontakt s jakim oksidansima.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Kod pravilnog skladištenja i rukovanja nisu poznati.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksiološkim učincima
	Akutna toksičnost: aceton

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE smjese	Vrijeme izlaganja	Rezultat
propan-2-ol					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 4570 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	kuni	LD ₅₀ : 12800 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ : 30 mg/l	4 sata	-
Amonijev hidroksid					
Gutanje:	-	mačka	LDLo: 550 mg/kg	-	-
Gutanje:	-	ovjek	LDLo: 43 mg/kg	-	-
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 350 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	-	LD ₅₀ : -	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	ovjek	LCLo: 5000 ppm	-	-

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

SIGURNOSNO-TEHNI KI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 18

Trgova ko ime:	Aktivni ista pjena R560 600 ml				
Šifra proizvoda:	6100 1660, 6108 1660	Datum izdanja:	21.03.2013	Izdanje broj:	01

Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nadraživanje kože:	-	kuni	Nije nadražuju e.	-	propan-2-ol	
	-	-	Nagrizaju e.	-	Amonijev hidroksid	
Nadraživanje o iju:	-	kuni	Nadražuju e.	-	propan-2-ol	
	-	kuni	Opasnost od teških ozljeda o iju.	-	Amonijev hidroksid	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	propan-2-ol, zamorac: nije senzibiliziraju e (OECD 406). Amonijev hidroksid, zamorac: nije senzibiliziraju e.					
Udisanje:	Nema podataka.					
Specifi ni simptomi						
Udisanje:	Nema podataka.					
Dodir s kožom:	Nema podataka.					
Dodir s o ima:	Nema podataka.					
Gutanje:	Nema podataka.					
Toksi nost kod ponavljane doze (subakutna, subkroni na, kroni na)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkroni no na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkroni no kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkroni no udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kroni no na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kroni no kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNI KI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 18

Trgova ko ime:	Aktivni ista pjena R560 600 ml			
Šifra proizvoda:	6100 1660, 6108 1660	Datum izdanja:	21.03.2013	Izdanje broj: 01

Kroni no udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Toksi nost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifi ni u inci		Izloženi organ		Napomena	
Subakutno na usta	-		-		Nema podataka.	
Subakutno kožom	-		-		Nema podataka.	
Subakutno udisanjem	-		-		Nema podataka.	
Subkroni no na usta	-		-		Nema podataka.	
Subkroni no kožom	-		-		Nema podataka.	
Subkroni no udisanjem	-		-		Nema podataka.	
Kroni no na usta	-		-		Nema podataka.	
Kroni no kožom	-		-		Nema podataka.	
Kroni no udisanjem	-		-		Nema podataka.	
CMR u inci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksi nost)						
Karcinogenost:			propan-2-ol: negativno. ugljikovodici, s C ₃₋₄ bogati, naftni destilat: negativno.			
Mutagenost <i>in-vitro</i> :			Nema podataka.			
Genotoksi nost:			Nema podataka.			
Mutagenost <i>in-vivo</i> :			propan-2-ol, <i>Salmonella typhimurium</i> : negativno (Ames-test).			
Mutageni u inak na spolne stanice:			Nema podataka.			
Toksi nost za reproduktivne organe:			propan-2-ol: negativno. ugljikovodici, s C ₃₋₄ bogati, naftni destilat: negativno.			
Ukupna evaluacija CMR svojstava:			Nema podataka.			
11.2.	Prakti na iskustva:					
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:		Nema podataka.			
	Ostala opažanja:		Nema podataka.			

SIGURNOSNO-TEHNI KI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 18

Trgova ko ime:	Aktivni ista pjena R560 600 ml				
Šifra proizvoda:	6100 1660, 6108 1660	Datum izdanja:	21.03.2013	Izdanje broj:	01

11.3.	Op e napomene:
	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksi nost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
propan-2-ol						
Ribe	LC ₅₀ : 9640 mg/l	96 sati	<i>Pimephales promelas</i>	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀ : 13299 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ : > 1000 mg/l	72 sata	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	-	-	-
Ostali organizmi - bakterije	EC ₁₀ : 5175 mg/l	18 sati	<i>Pseudomonas putida</i>	DIN 38412 T.8	-	-
Ostali organizmi - bakterije	EC ₅₀ : > 1000 mg/l	-	aktivni mulj			
amonijev hidroksid						
Ribe	LC ₅₀ : 8,2 mg/l	96 sati	<i>Pimephales promelas</i>	-	-	-
Ribe	LC ₅₀ : 0,53 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	Bezvodna supstanca.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀ : 1,16 mg/l	48 sati	<i>Daphnia pulicaria</i>	-	-	Bezvodna supstanca.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀ : 0,66 mg/l	48 sati	<i>Daphnia pulex</i>	-	-	-
Ostali organizmi - bakterije	EC ₅₀ : 1,16 mg/l	5 minuta	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	-	-	Bezvodna supstanca.

Kroni na otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost

Abioti ka razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena

SIGURNOSNO-TEHNI KI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 18

Trgova ko ime:	Aktivni ista pjena R560 600 ml			
Šifra proizvoda:	6100 1660, 6108 1660	Datum izdanja:	21.03.2013	Izdanje broj: 01

Morska voda	-	-	-	Nema podataka.
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka.
Zrak	-	-	-	Nema podataka.
Tlo	-	-	-	Nema podataka.

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
< 70	28	-	Nije lako biološki razgradivo.	Amonijev hidroksid
95	21	OECD 301 E	-	propan-2-ol
-	-	-	Biološki razgradivo.	ugljikovodici, s C ₃₋₄ bogati, naftni destilat

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log P _{ow})						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	Nije za ekvati.	Amonijev hidroksid
0,05	-	-	-	OECD 107	-	propan-2-ol

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
74	-	-	-	ugljikovodici, s C ₃₋₄ bogati, naftni destilat

Kroni na ekotoksi nost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kroni na toksi nost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.
Kroni na toksi nost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu				
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:				
Amonijev hidroksid, topljivost u vodi: topivo.				
propan-2-ol, K _{oc} : 1,1				
propan-2-ol, topljivost u vodi: topivo.				
Površinska napetost:				
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena

SIGURNOSNO-TEHNI KI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 18

Trgova ko ime:	Aktivni ista pjena R560 600 ml				
Šifra proizvoda:	6100 1660, 6108 1660	Datum izdanja:	21.03.2013	Izdanje broj:	01

	-	-	-	-	Nema podataka.
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka.
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.
12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB					
	propan-2-ol: nije PBT ili vPvB tvar.				
12.6. Ostali štetni u inci					
	Aktivni ista pjena R560 600 ml: AOX = 0 % propan-2-ol: ThOD = 2,4 g/g BPK ₅ = 53 % KPK = 96 %				

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 poduze u za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2. Klju ni broj otpada:	Za proizvod: 16 05 04 Za ambalažu: 15 01 04 15 01 01
13.1.3. Na ini obrade otpada:	Spaljivanje. Predati ovlaštenom poduze u za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.4. Mogu nost izlivanja u kanalizaciju:	Nije dozvoljeno.

SIGURNOSNO-TEHNI KI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 18

Trgova ko ime:	Aktivni ista pjena R560 600 ml				
Šifra proizvoda:	6100 1660, 6108 1660	Datum izdanja:	21.03.2013	Izdanje broj:	01

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Spremnik je pod tlakom. Ne smije se izlagati sun evim zrakama i temperaturama iznad 50 °C. Ni kad je prazan ne smije se ga na silu otvarati ili spaljivati. Ambalažu predati ovlaštenom poduze u za sakupljanje opasnog otpada. Ostatke proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim sakuplja ima. Praznu ambalažu ne bacati u komunalni otpad, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim poduze ima.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Skupina pakiranja:	-
Kod za tunele:	D
Opasnost za okoliš:	Nije primjenjivo.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	Nije primjenjivo.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	F-D, S-U
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Skupina pakiranja:	-
EmS:	F-D, S-U
Opasnost za okoliš:	Nije primjenjivo.

SIGURNOSNO-TEHNI KI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 18

Trgova ko ime:	Aktivni ista pjena R560 600 ml				
Šifra proizvoda:	6100 1660, 6108 1660	Datum izdanja:	21.03.2013	Izdanje broj:	01

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zra ni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Opasnost za okoliš:	Nije primjenjivo.
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Nema.

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.
	Podaci (Direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 22,8 %	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o ispunjavanju STL-a, Pravilnik o granicnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim granicnim vrijednostima. Zakon o prijevozu opasnih tvari, 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	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovu smjesu.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenja promjena:	01. izdanje
16.2.	Skraćenice:	Zap. tek. 2 – Zapaljiva tekućina, 2. kategorija Nagriz. koža 1B – Nagrizajuće za kožu, 1B kategorija Ak. toks. vod. okol. 1 – Akutna opasnost za vodeni okoliš, 1 kategorija Nadraž. oka 2 - Nadražujuće za oko, 2. kategorija TCOJ 3 – Toksično za ciljani organ - jednokratno izlaganje, 3. kategorija - narkoza Zap. plin 1 – Zapaljivi plin, 1. kategorija DNEL – izvedeni nivo bez učinka

SIGURNOSNO-TEHNI KI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 18

Trgova ko ime:	Aktivni ista pjena R560 600 ml				
Šifra proizvoda:	6100 1660, 6108 1660	Datum izdanja:	21.03.2013	Izdanje broj:	01

		PNEC – predviđene koncentracije bez uinka KPK - kemijska potrošnja kisika BPK ₅ - biološka potrošnja kisika, 5 dana ThOD – teoretska potrošnja kisika AOX – apsorbirajuć i organski halogenidi
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list proizvođača, verzija od 19.1.2011.
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:	11 Lako zapaljivo. 12 Vrlo lako zapaljivo. 34 Izaziva opekotine. 36 Nadražuje oči. 50 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi. 67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H:	220 Vrlo lako zapaljivi plin. 225 Lako zapaljiva tekućina i para. 314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. 319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. 336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. 400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
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, Chemical Check Platz 1 - 7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠTU 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

SIGURNOSNO-TEHNI KI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 18

Trgova ko ime:	Aktivni ista pjena R560 600 ml				
Šifra proizvoda:	6100 1660, 6108 1660	Datum izdanja:	21.03.2013	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
Netzbodenstrasse 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 MI DZYRZECZE 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 – Uhříněves
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

SIGURNOSNO-TEHNI KI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 18 od 18

Trgova ko ime:	Aktivni ista pjena R560 600 ml				
Šifra proizvoda:	6100 1660, 6108 1660	Datum izdanja:	21.03.2013	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
S o 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

Förch Otomotiv Ýn aat ve Sanayi Ürünleri
Pazarlama Limited irketi
Haramidere Beysan Sanayi Sitesi Birlik
CaddesiNo: 6/3
34524 Beylikdüzü/Ýstanbul, Türkiye
Tel. +90 (0)212 422 8744
Fax +90 (0)212 422 8788