


Trgova ko ime:	<b>Maramice za iš enje nao ala</b>				
Šifra proizvoda:	6130 9108, 6138 9108	Datum izdanja:	3.2.2014	Izdanje broj:	01

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZE U</b>		
<b>1.1. Identifikacija proizvoda</b>		
Trgova ko ime:	<b>Maramice za iš enje nao ala</b>	
Kemijsko ime:	-	
Kataloški broj:	-	
<b>1.2. Odgovaraju e identificirane namjene stvari ili smjese i preporuka za nekorištenje</b>		
Uporaba:	Služi za besprijevano iš enje svih vrsta nao ala i vizira. 1000 komada u prakti noj dozirnoj kutiji. Aktivno sredstvo za skidanje masno e nudi besprijevanu isto u i preglednost stakla nakon iš enja. Ne sadrži silikon.	
Preporuke za nekorištenje:	Nema podataka.	
Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.	
<b>1.3. Podaci o dobavlja u koji isporu uje sigurnosno-tehni ki list</b>		
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:	-	
<b>1.4. Broj telefona za izvanredna stanja</b>		
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342	
Ostali podaci:	+ 49 (0) 700 / 24 112 112	

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>		
<b>2.1. Razvrstavanje stvari ili smjese</b>		
<b>2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)</b>		
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:	
Nadraž. oka 2	H319	
<b>2.1.2. Razvrstavanje prema Direktivi br. 1999/45/EZ</b>		
Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:	
Nema.	Nema.	
<b>2.1.3. Dodatne obavijesti</b>		
Sigurnosno - tehni ki list odnosi se uglavnom na teku inu kojom je natopljena tkanina.		
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u odjeljku 16.		
<b>2.2. Elementi ozna avanja prema Direktivi br.1999/45/EZ ili Uredbi (EZ-a) br.1272/2008 (CLP)</b>		

Trgova ko ime:	<b>Maramice za iš enje nao ala</b>				
Šifra proizvoda:	6130 9108, 6138 9108	Datum izdanja:	3.2.2014	Izdanje broj:	01

Identifikacija proizvoda:	Maramice za iš enje nao ala
Indeksni broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Oznake obavijesti:	P280 Nositi zaštitu za oči. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće i ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Oznaka avanje sukladno Uredbi 648/2004:	mirisi
Dodatni podaci o opasnostima:	-
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	
	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)
64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Nema podataka.	30 - 40	etanol	F R: 11	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319
67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	Nema podataka.	1 - 5	propan-2-ol	F, Xi R: 11-36-67	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336

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

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

<b>4.1. Opis mjera prve pomoći</b>	
Opis i napomene:	Izloženu osobu premjestiti na svjež zrak. Ako se simptomi ne povlače, odmah se posavjetovati s liječnikom.

Trgova ko ime:	<b>Maramice za iš enje nao ala</b>				
Šifra proizvoda:	6130 9108, 6138 9108	Datum izdanja:	3.2.2014	Izdanje broj:	01

	Nakon udisanja:	Osobu izvesti ili iznijeti iz opasne zone. Osobi omogu iti dovod svježeg zraka i ovisno o simptomatici konzultirati lije nika.
	Nakon dodira s kožom:	One iš enu odje u odmah otkloniti. Temeljito ispirati s puno vode najmanje 10 minuta. Ukoliko se simptomi ne povla e, posavjetovati se s lije nikom.
	Nakon dodira s o ima:	Ukloniti kontaktne le e ako se one lako uklanjaju. istim prstima (prvo oprati ruke) razmaknuti kapke te ispirati o i teku om vodom najmanje 15 minuta. Ako su crvenilo ili drugi simptomi prisutni i nakon tog vremena pozvati lije nika.
	Nakon gutanja:	Ne o ekuje se gutanje proizvoda (maramica). U slu aju namjernog gutanja usta temeljito ispirati vodom. Unesre eni mora popiti puno vode. Pozvati lije nika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomo :	Rukavice za jednokratnu uporabu.
4.2.	<b>Najvažniji simptomi i u inci, akutni i odgo eni</b>	
	Nakon udisanja:	Namjerno udisanje para izravno iz upravo otvorene ambalaže može dovesti do slabosti i vrtoglavice.
	Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih osoba mogu se pojaviti svrbež ili peckanje. Kod dugotrajnog kontakta isušuje kožu i uzrokuje dermatitis (upala kože).
	Nakon dodira s o ima:	Ako do e u kontakt s o ima može izazvati suzenje, crvenilo i svrbež.
	Nakon gutanja:	Ne o ekuje se gutanje proizvoda.
4.3.	<b>Hitna lije ni ka pomo i posebna obrada</b>	
	Lije enje je simptomatsko. Ponijet sa sobom ovaj dokument.	

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>		
5.1.	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	CO <sub>2</sub> , alkoholno - otporna pjena, suhi prah za gašenje, vodeni mlaz.
	Neprikladna sredstva:	Nije ispitano.
5.2.	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	Izgaranjem nastaju ugljikovi oksidi, otrovni plinovi i zapaljive smjese para i zraka.
5.3.	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima nositi samostalni ure aj za disanje sa stla enim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo.	
5.4.	<b>Dodatne informacije</b>	
	U slu aju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Kontaminiranu vodu nakon gašenja ne ispuštati u okoliš. Zbrinuti sukladno propisima (vidi odjeljak 13).	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLU AJNOG ISPUŠTANJA</b>	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slu aju opasnosti

Trgova ko ime:	<b>Maramice za iš enje nao ala</b>				
Šifra proizvoda:	6130 9108, 6138 9108	Datum izdanja:	3.2.2014	Izdanje broj:	01

6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje				
	Zaštitna oprema:	Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.			
	Postupci sprje avanja nesre e:	Ukloniti sve izvore paljenja, topline ili iskrenja. Ne pušiti. Pobrnuti se za dovoljno prozra ivanje. Izbjegavati kontakt s o ima i kožom.			
	Postupci u slu aju nesre e:	Pobrnuti se za dovoljno prozra ivanje. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu i napustiti prostor.			
6.1.2.	Za interventno osoblje:				
	Pobrnuti se za dovoljno prozra ivanje. Prikladni materijal za rukavice: guma. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.				
6.2.	Mjere zaštite okoliša:				
	Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u tlo. U slu aju dospijevanja proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode obavijestiti nadležne organe – telefon 112.				
6.3.	Metode i materijal za ome ivanje i iš enje				
6.3.1.	Za ome ivanje:	-			
6.3.2.	Za iš enje:	Proizvod pokupiti mehani ki te staviti u odgovaraju e spremnike.			
6.3.3.	Ostali podaci:	-			
6.4.	Uputa na druge odjeljke				
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.				

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>					
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje				
7.1.1.	Mjere zaštite				
	Mjere za sprje avanje požara:	Ukloniti izvore plamena, ne pušiti. Ne primjenjivati na vru im površinama.			
	Mjere za sprje avanje stvaranja aerosola i prašine:	Pobrnuti se za dovoljno prozra ivanje prostorije.			
	Mjere zaštite okoliša:	-			
7.1.2.	Savjet o op oj higijeni na radnom mjestu				
	Izbjegavati dugotrajni i intenzivni kontakt s kožom. 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. Odložiti one iš enu odje u i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. uvati odvojeno od hrane, pi a i sto ne hrane. Održavati propisanu higijenu za rad s opasnim kemikalijama.				
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimaju i u obzir mogu e inkompatibilnosti				
	Tehni ke mjere i uvjeti skladištenja:	Proizvod skladištiti isklju ivo u originalnom pakiranju i zatvoreno.			
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik.			

Trgova ko ime:	<b>Maramice za iš enje nao ala</b>				
Šifra proizvoda:	6130 9108, 6138 9108	Datum izdanja:	3.2.2014	Izdanje broj:	01

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Proizvod ne skladištiti u prolazima i stubištima. Ne skladištiti sa samozapaljivim tvarima ili tvarima koje poja avaju požar.
Savjeti za opremanje skladišta:	Skladišni prostor ozna iti sukladno Zakonu o kemikalijama.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
<b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
Preporuke:	-
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠ U / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Grani ne vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke grani ne vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
propan-2-ol	67-63-0	GVI: 400 KGVI: 500	GVI: 999 KGVI: 1250	-
etanol	64-17-5	GVI: 1000 KGVI: -	GVI: 1900 KGVI: -	-
Naziv tvari: <b>propan-2-ol</b>				
EC broj:	<b>200-661-7</b>	CAS broj:	<b>67-63-0</b>	
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
<b>Na in izlaganja:</b>		Akutni u inci		Kroni ni u inci
Oralno		-		-
Inhalacijski		-		500 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno		-		888 mg/kg
Klju ni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:			Zapaljivo.	
<b>Korisni ki</b>				
<b>Na in izlaganja:</b>		Akutni u inci		Kroni ni u inci
Oralno		-		26 mg/kg
Inhalacijski		-		89 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno		-		319 mg/kg
<b>PNEC</b>				
Zašti eni cilj u okolišu			<b>PNEC</b>	

Trgova ko ime:	<b>Maramice za iš enje nao ala</b>				
Šifra proizvoda:	6130 9108, 6138 9108	Datum izdanja:	3.2.2014	Izdanje broj:	01

Slatka voda	140,9 mg/l
Slatkovodni sedimenti	552 mg/kg
Morska voda	140,9 mg/l
Morski sedimenti	552 mg/kg
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.
Tlo (poljoprivredno)	28 mg/kg
Zrak	Nema podataka.

Naziv tvari:	<b>etanol</b>			
EC broj:	<b>200-578-6</b>	CAS broj:	<b>64-17-5</b>	

<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
<b>Na in izlaganja:</b>	Akutni lokalni u inci	Akutni sistemski u inci	Kroni ni lokalni u inci	Kroni ni sistemski u inci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	1900 mg/m <sup>3</sup>	-	-	950 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	-	-	-	343 mg/kg tjelesne težine/dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Zapaljivo.

<b>Korisni ki</b>				
<b>Na in izlaganja:</b>	Akutni lokalni u inci	Akutni sistemski u inci	Kroni ni lokalni u inci	Kroni ni sistemski u inci
Oralno	-	-	-	87 mg/kg
Inhalacijski	950 mg/m <sup>3</sup>	-	-	114 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	-	-	-	206 mg/kg tjelesne težine/dan

<b>PNEC</b>	
Zaštini cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
Slatka voda	0,96 mg/l
Voda, sporadno osloba anje	2,75 mg/l
Slatkovodni sedimenti	3,6 mg/kg suhe težine
Morska voda	0,79 mg/l
Morski sedimenti	2,9 mg/kg suhe težine
Hranidbeni lanac	0,72 mg/kg sto ne hrane
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	580 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	0,63 mg/kg suhe težine
Zrak	-

Trgova ko ime:	<b>Maramice za iš enje nao ala</b>				
Šifra proizvoda:	6130 9108, 6138 9108	Datum izdanja:	3.2.2014	Izdanje broj:	01

8.2.	Nadzor nad izloženoš u	
8.2.1.	Odgovaraju i tehni ki nadzor	
	Mjere za sprje avanje izlaganja za vrijeme preporu ene uporabe:	Pobrinuti se za dobro prozra ivanje. Ovo se može posti i lokalnim odsisavanjem ili op im odvo enjem zraka. Ukoliko to nije dovoljno, da bi se koncentracija držala ispod GVI, mora se nositi zaštita za organe za disanje. Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Držati dalje od hrane, pi a i sto ne hrane.
	Strukturne mjere za sprje avanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprje avanje izloženosti:	-
	Tehni ke mjere za sprje avanje izloženosti:	Lokalno odsisavanje ili op e odvo enje zraka.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita o iju i lica:	Kod opasnosti kontakta s o ima nositi zaštitne nao ale (HRN EN 166) koje dobro prianjaju uz kožu lica.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	U normalnim slu ajevima nije potrebna. Kod dugoro nog kontakta nositi zaštitne rukavice od gume (HRN EN 374). Preporu uje se zaštitna krema za ruke prije navla enja rukavica.
	Zaštita tijela:	Uobi ajena radna odje a.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim slu ajevima nije potrebna. Kod prekora enja GVI: zaštitna maska za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom "A" (HRN EN 14387), sme e boje. Obratiti pažnju na ograni enje vremena nošenja naprave za zaštitu disanja.
8.2.2.4.	Termi ke opasnosti:	Ako je potrebno, vidi pojedina ne zaštitne mjere (zaštita kože, zaštita o iju i lica, zaštita dišnog sustava).
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:	-
	Tehni ke mjere za sprje avanje izloženosti:	-

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

Trgova ko ime:	<b>Maramice za iš enje nao ala</b>				
Šifra proizvoda:	6130 9108, 6138 9108	Datum izdanja:	3.2.2014	Izdanje broj:	01

9.1. Informacije o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Natopljena krpa.	-
	Boja:	Bijela.	-
	Miris (prag mirisa):	Na alkohol.	-
	pH:	Neodre eno (teku ina).	-
	Talište:	Neodre eno (teku ina).	-
	Vrelište:	> 77 °C (teku ina)	-
	Plamište:	24 °C (teku ina)	-
	Brzina isparavanja:	Neodre eno.	-
	Zapaljivost (krutina, plin):	Da.	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	teku ina: donja granica: ~ 3,1 vol. % gornja granica: ~ 15 vol. %	-
	Tlak pare:	Neodre eno.	-
	Gusto a pare:	Neodre eno.	-
	Gusto a:	Neodre eno (teku ina).	-
	Nasipna gusto a:	Neodre eno.	-
	Topljivost:	Neodre eno.	-
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (logPow):	Neodre eno.	-
	Temperatura samozapaljenja:	Neodre eno.	-
	Temperatura raspada:	Neodre eno.	-
	Viskoznost:	Neodre eno.	-
	Eksplozivnost:	Neodre eno.	-
	Oksidativnost:	Ne.	-
9.2. Ostale informacije			
	Sadržaj otapala:	~ 39 %	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nije ispitano.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Kod skladištenja na uobi ajenoj temperaturi proizvod je stabilan.
10.3.	Mogu nost opasnih reakcija:	Nisu poznate.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Jako zagrijavanje, otvoreni plamen, izvori plamena.



Trgova ko ime:	<b>Maramice za iš enje nao ala</b>				
Šifra proizvoda:	6130 9108, 6138 9108	Datum izdanja:	3.2.2014	Izdanje broj:	01

10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Kod pravilnog skladištenja i rukovanja nisu poznati.

### ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

#### 11.1. Informacije o toksikološkim u incima

##### Akutna toksi nost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE smjese	Vrijeme izlaganja	Rezultat
<b>propan-2-ol</b>					
Gutanje:	-	štakor	LD <sub>50</sub> : 4570 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	kuni	LD <sub>50</sub> : 12800 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub> : 30 mg/l	4 sata	-
<b>etanol</b>					
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD <sub>50</sub> : 10470 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	OECD 402	kuni	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	-	-
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC <sub>50</sub> : 117 - 125 mg/l	4 sata	-

##### Toksi nost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifi ni u inci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	Nema podataka.
Dodir s kožom:	-	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	-	Nema podataka.

##### Nadraživanje dišnog sustava:

Nema podataka.

##### Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	kuni	Nije nadražuju e.	-	propan-2-ol
	-	kuni	Nije nadražuju e.	OECD 404	etanol
Nadraživanje o iju:	-	-	Nadražuju e.	-	propan-2-ol
	-	kuni	Blago nadražuju e.	OECD 405	etanol

##### Preosjetljivost

Dodir s kožom:	propan-2-ol, zamorac: nije senzibiliziraju e (OECD 406). etanol, miš: nije senzibiliziraju e (OECD 429).
----------------	---

Trgova ko ime:	<b>Maramice za iš enje nao ala</b>				
Šifra proizvoda:	6130 9108, 6138 9108	Datum izdanja:	3.2.2014	Izdanje broj:	01

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.
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	NOAL: > 20 mg/l, štakor - mužjak (OECD 403)	-	etanol
Subkroni no na usta	NOAEL: 1730 mg/kg/dan, štakor – ženka, 90 dana (OECD 408)	-	etanol
Subkroni no kožom	-	-	Nema podataka.
Subkroni no udisanjem	-	-	Nema podataka.

Trgova ko ime:	<b>Maramice za iš enje nao ala</b>				
Šifra proizvoda:	6130 9108, 6138 9108	Datum izdanja:	3.2.2014	Izdanje broj:	01

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:	etanol, štakor, NOAEL: > 3000 mg/kg (OECD 451, 24 mjeseca). propan-2-ol: negativno.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	etanol: negativno (OECD 473) . etanol, miš: negativno (OECD 476) . propan-2-ol ( <i>Salmonella typhimurium</i> ): negativno (Ames - test). etanol, <i>Salmonella typhimurium</i> : negativno (OECD 471). etanol: negativno (OECD 471) .
Genotoksi nost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	etanol: negativno (OECD 475).
Mutageni u inak na spolne stanice:	etanol: negativno.
Toksi nost za reproduktivne organe:	etanol, štakor, NOAEL: 5200 mg/kg tjelesne težine/dan. propan-2-ol: negativno.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.

11.2.	Prakti na iskustva:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka.
	Ostala opazanja: etanol, iskustva na ljudima: prekomjeran užitak alkohola tokom trudno e inducira alkoholni sindrom embriona (smanjena težina kod ro enja, fizi ke i mentalne smetnje).
11.3.	Op e napomene:
	Nema.

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksi nost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
<b>propan-2-ol</b>						

Trgova ko ime:	<b>Maramice za iš enje nao ala</b>				
Šifra proizvoda:	6130 9108, 6138 9108	Datum izdanja:	3.2.2014	Izdanje broj:	01

Ribe	LC <sub>50</sub> : 9640 mg/l	96 sati	<i>Pimephales promelas</i>	-	-	-
Rakovi	EC <sub>50</sub> : 13299 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub> : > 1000 mg/l	72 sata	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	-	-	-
Ostali organizmi - bakterije	EC <sub>10</sub> : 5175 mg/l	18 sati	<i>Pseudomonas putida</i>	DIN 38412 T.8	-	-
Ostali organizmi - bakterije	EC <sub>50</sub> : > 1000 mg/l	18 sati	aktivni mulj	-	-	-

**etanol**

Ribe	LC <sub>50</sub> : 13000 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	-	-
Rakovi	LC <sub>50</sub> : 12340 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub> : 12900 mg/l	48 sati	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	-	-
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub> : 275 mg/l	72 sata	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.

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

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abioti ka 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
95	21	OECD 301 E	-	propan-2-ol
97	-	OECD 301 B	-	etanol

Trgova ko ime:	<b>Maramice za iš enje nao ala</b>				
Šifra proizvoda:	6130 9108, 6138 9108	Datum izdanja:	3.2.2014	Izdanje broj:	01

<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda ( $\log P_{ow}$ )						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
0,05	-	-	-	OECD 107	-	propan-2-ol
-0,32	-	-	-	-	Bioakumulacija nije za o ekivati ( $\log P_{ow}: < 1$ )	etanol
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
0,66 - 3,2	-	-	-	etanol		
Kroni na ekotoksi nost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kroni na toksi nost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka.
Kroni na toksi nost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka.
<b>12.4. Mobilnost</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
etanol, topljivost u vodi: pogodno za miješanje. propan-2-ol, pokretljivost u tlu: $K_{OC} = 1,1$ propan-2-ol, topljivost u vodi: topivo.						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	Nema podataka.		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	$\log P_{ow}$	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka.	
Voda-zrak	0,000138	-	-	-	etanol	
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.	
<b>12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB</b>						

Trgova ko ime:	<b>Maramice za iš enje nao ala</b>				
Šifra proizvoda:	6130 9108, 6138 9108	Datum izdanja:	3.2.2014	Izdanje broj:	01

	<p>etanol: nije PBT ili vPvB tvar.          propan-2-ol: nije PBT ili vPvB tvar.</p>
<b>12.6.</b>	<b>Ostali štetni u inci</b>
	<p>Ne sadrži AOX.          etanol:          KPK = 1,9 g/g          BPK<sub>5</sub> = 1 g/g          propan-2-ol:          KPK = 96 %          BPK<sub>5</sub> = 53 %          ThOD: 2,4 g/g</p>

<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>	
<b>13.1.</b>	<b>Metode za postupanje s otpadom</b>
<b>13.1.1.</b>	<b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>
	Korisnik mora ostatke neupotrijebljenog materijala ili proizvod, kojem je prošao rok uporabe predati ovlaštenom poduze u za sakupljanje opasnog otpada. Ambalažu predati ovlaštenom poduze u za sakupljanje opasnog otpada.
<b>13.1.2.</b>	<b>Klju ni broj otpada:</b>
	07 06 99 15 02 02
<b>13.1.3.</b>	<b>Na ini obrade otpada:</b>
	Spaljivanje. Predati ovlaštenom poduze u za sakupljanje opasnog otpada. Posudu potpuno isprazniti. Ambalaža koja nije kontaminirana može se ponovno upotrijebiti.
<b>13.1.4.</b>	<b>Mogu nost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju.
<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
	Ostatke proizvoda ne izljevati 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.

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
	Kopneni prijevoz (ADR)
UN broj:	Nije primjenjivo.

Trgova ko ime:	<b>Maramice za iš enje nao ala</b>				
Šifra proizvoda:	6130 9108, 6138 9108	Datum izdanja:	3.2.2014	Izdanje broj:	01

Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Tunelska oznaka:	-
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.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
EmS:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zra ni 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 op enite mjere i osigurati uvjete za provo enje sigurnog transporta.

Trgova ko ime:	<b>Maramice za iš enje nao ala</b>				
Šifra proizvoda:	6130 9108, 6138 9108	Datum izdanja:	3.2.2014	Izdanje broj:	01

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u podru ju sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograni enja u uporabi
	Autorizacije: Ne.
	Ograni enja: Nije primjenjivo.
	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 ograni enjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): ~ 39 % w/w
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, ozna avanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o grani nim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim grani nim 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.

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1.	Navo enje promjena: 01. izdanje.
16.2.	Skra enice: Zap. tek. 2 – Zapaljiva teku ina 2. Nadraž. oka 2 - Nadražuju e za oko 2. TCOJ 3 – Toksi no za ciljani organ – jednokratno 3 –narkoza. DNEL – Izvedeni nivo bez u inka. PNEC – Predvi ene koncentracije bez u inka. PBT – Perzistentno, bioakumulativno, toksi no. vPvB – Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno. BPK <sub>5</sub> - Biološka potrošnja kisika, 5 dana. KPK - Kemijska potrošnja kisika. AOX – Apsorbiraju i organski halogenidi. ThOD – Teoretska potrošnja kisika.
16.3.	Klju na literatura i izvori podataka: Sigurnosno - tehni ki list proizvo a a, izdanje od 9.9.2013.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP Postupak razvrstavanja
	Nadraž. oka 2, H319 Ra unska metoda.
16.5.	Odgovaraju e R i H oznake (broj i puni tekst)



Trgova ko ime:	<b>Maramice za iš enje nao ala</b>				
Šifra proizvoda:	6130 9108, 6138 9108	Datum izdanja:	3.2.2014	Izdanje broj:	01

	R:	11 Lako zapaljivo. 36 Nadražuje o i. 67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H:	225 Lako zapaljiva teku ina i para. 319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. 336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Sukladno zakonu o zaštiti pri radu.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ovdje navedene informacije odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima. Isklju eno svako jamstvo. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda ne snosimo nikakvu odgovornost. Izdano od: <b>Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1 - 7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90</b>

**PRILOG:**

**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠ U O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**

Nije izra en.

Förch France SA  
 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](http://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  
 RUMÄNIEN  
 Tel. +40 368 408192  
 Fax +40 368 408193  
 E-Mail info@foerch.ro  
 Internet www.foerch.ro

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@lhomme.tools.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

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

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

Trgova ko ime:	<b>Maramice za iš enje nao ala</b>				
Šifra proizvoda:	6130 9108, 6138 9108	Datum izdanja:	3.2.2014	Izdanje broj:	01

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

Normteknik i Sverige AB  
Brännarevägen 1  
151 55 Södertälje  
SCHWEDEDEN  
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 – Uh ín ves  
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

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: triggers@trigers.lv  
Internet: www.trigers.lv

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