

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	MULTIFOAM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: jedan


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: MULTIFOAM PLUS
	Kemijsko ime: Nema podataka
	Kataloški broj: 5080094
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo prikladno za čišćenje SU21 Uporaba potrošača: Privatna kućanstva / javnost / potrošači SU22 Profesionalna uporaba: Javna domena (administracija, obrazovanje, zabava, usluge, obrtnici) Kategorija okoliša> ERC8a Široka uporaba kao ne-reaktivna pomoć pri obradi (bez uključivanja ili na jedan proizvod, zatvorena uporaba) ERC8b Široka uporaba kao reaktivna pomoć pri obradi (nije uključena u ili na proizvod, zatvorena uporaba)
	Namjene koje se ne preporučuju: U ovom trenutku nemamo podataka o namjenama koje se ne preporučuju.
	Razlog za nekorisćenje: U ovom trenutku nemamo podataka o razlogu/razlozima za nekorisćenje
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: KOD PLUS d.o.o
	Adresa: Drage Grdenića 22 48260 KRIŽEVCI
	Telefon: +385 (0) 48 625 922,
	Faks: Nema podataka
	e-mail odgovorne osobe: info@tech-plus.hr
	Nacionalni kontakt: Nema podataka
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: Nema podataka

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Aerosol 1. H222-H229
	Nadraž. oka 2 H319
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	MULTIFOAM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: jedan

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
<b>2.2. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	
Identifikacija proizvoda:	MULTIFOAM PLUS
Identifikacijski broj:	Nema podataka
Broj autorizacije:	Nema podataka
Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost!
Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Oznake obavijesti: Sprečavanje:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251 Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. P261 Izbjegavati udisanje aerosola. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
Postupanje:	P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
Odlaganje:	P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15), Pravilnikom o katalogu otpada (NN 90/15)
Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	
Bez adekvatne ventilacije može doći do stvaranja eksplozivnih smjesa.	

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA</b>				
CAS/ EC/	Broj registracije po	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	MULTIFOAM PLUS			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: jedan

Indeksni broj	REACH-u			
67-63-0/ 200-661-7/ 603-117-00-0	-	10-<20%	propan-2-ol; izopropil-alkohol;	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336
75-28-5/ 200-857-2/ 601-004-00-0	01-2119485395- 27-xxxx	2,5-<5%	Izobutan	Zap. plin. 1; H220 Stlač. plin; H280
74-98-6/ 200-827-9/ 601-003-00-5	01-2119486944- 21-xxxx	2,5-<5%	propan	Zap. plin. 1; H220 Stlač. plin; H280
1336-21-6/ 215-647-6/ 007-001-01-2	02-2119752451- 43-xxxx	0,1-<1,0%	amonijak ....%	Nagriz. koža 1B; H314 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Nadraž. koža 2; H335
137-16-6/ 205-281-5/ -	01-2119527780- 39-xxxx	0,1-<1,0%	Natrij N- lauroilsarkosinat	Ak. toks. 2; H330 Ozlj. oka 1; H318 Nadraž. koža 2; H315
Uredba (EZ) br. 648/2004 o detergentima / Označavanje sastojaka				
-	-	5 - 15%	alifatski ugljikovodici	-
-	-	<5%	anionski surfaktanti, mirisi (D-LIMONENE, CITRAL)	-

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nema podataka
	Nakon udisanja:	Ako ne može sam hodati iznijeti unesrećenog na svjež zrak. U slučaju zadržavanja simptoma ili ako se unesrećeni ne osjeća dobro potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom ili kosom:	Isprati pod blagim mlazom mlake vode sa sapunom. Odmah ukloniti odjeću kontaminiranu proizvodom.
	Nakon dodira s očima:	Čistim rukama razmaknuti očne kapke te ispirati najmanje 15 minuta pod blagim mlazom mlake vode. U slučaju zadržavanja simptoma ili pogoršanja zdravstvenog stanja potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Odmah potražiti liječničku pomoć. Ne izazivati povraćanje.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka
	Nakon dodira s kožom:	Nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	MULTIFOAM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: jedan

	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Nakon gutanja:	Nema podataka
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Ponijeti sa sobom i pokazati STL liječniku. Liječenje simptomatsko.	

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Teška zračna pjena (pjenilo na bazi alkohola), suhi prah, CO2.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Može doći do stvaranja eksplozivnih smjesa plina i zraka. Kod zagrijavanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih plinova: ugljikovog monoksida i ugljikovog dioksida.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i kompletno odijelo za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredni) kontakt s kemikalijama (HRN EN ISO 6529). Posebne metode gašenja: korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini. Protupožarne mjere za posebne opasnosti: ukloniti izvore paljenja, pozvati službu za interventna stanja/vatrogasce/policiju, u što kraćem roku napustiti mjesto požara (mogućnost trovanja).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Ostaci gorenja i onečišćena voda za gašenje požara moraju biti zbrinuti u skladu sa službenim propisima.	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
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:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Ukloniti izvore paljenja.
	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuacija zone opasnosti.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nošenje prikladne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Izbjegavati ispuštanje u kanalizacijske odvođe, površinske i podzemne vode. Pridržavati se svih nacionalnih propisa o objavljivanju izvještaja.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje i začepljivanje:	Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju/površinske podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti DUZS na broj 112.
6.3.2.	Za čišćenje:	Prekriti apsorbirajućim materijalom koji veže tekućinu (pijesak, Kieselguhr, kiselinsko vezivo, univerzalno vezivo, piljevina). Pobrinuti se za prikladnu

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	MULTIFOAM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: jedan

		ventilaciju. Pogledati točku 13. za informacije o zbrinjavanju.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Upuća na druge odjeljke	
	Odjeljci 8. i 13.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobro provjetravanje. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušiti. Spremnik je pod pritiskom. Prije izlaganja sunčevoj svjetlosti i temperaturama iznad 50 ° C (na primjer, žaruljama sa žarnom niti) potrebna je zaštita. Zabranjeno silom otvarati ili zapaliti nakon uporabe.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Poduzeti mjere protiv stvaranja aerosola!
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti dospijevanje ovog proizvoda u kanalizaciju/površinske/ podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, odmah obavijestiti DUZS na broj 112.
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne jesti, piti niti pušiti u radnom prostoru. Prati ruke nakon svakog prekida rada i prije odlaska u kantu	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Pridržavati se službenih propisa za pohranu pakiranja komprimiranog plina. Zaštititi od vrućine te izravnog sunčevog svjetla. Klasa skladištenja: 2B
	Materijali za spremnike:	Pridržavati se službenih propisa o skladištenju ambalaže sa spremnicima pod tlakom. Prilikom: originalni spremnik proizvođača. Neprikladno: bilo koji drugi spremnik
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju prostora ili često prozračivanje kako bi se izbjeglo stvaranje aerosola.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	MULTIFOAM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: jedan

**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 <sup>3</sup>	
Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	67-63-0	400 GVI 500 KGVI	999 GVI 1250 KGVI	aceton krv: na kraju radne smjene 50 mg/L mokraća: na kraju radne smjene 50 mg/L
Izobutan (izvor podataka STL DEN BRAVEN Schaumreiniger proizvođača)	75-28-5	-	2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> GVI 4(II);DFG	-
Propan (izvor podataka STL DEN BRAVEN Schaumreiniger proizvođača)	74-98-6	-	1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> GVI 4(II);DFG	-
amonijak ....% (izvor podataka STL DEN BRAVEN Schaumreiniger proizvođača)	1336-21-6	-	14 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> GVI 2(I);DFG, EU, Y	-

Naziv tvari:	-		
EC broj:	-	CAS broj:	-

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

**PNEC**

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	MULTIFOAM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: jedan

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-
<b>8.2. Nadzor nad izloženošću</b>	
<b>8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji</b>	
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz pododjeljka 8.2.2. 8.2 Ne udisati plinove / pare / aerosole.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Udaljiti nezaštićene i znatiželjne- zabranjen ulaz nezaposlenima.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
<b>8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>	
8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166).
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374). Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar / pripravak. Materijal za rukavice; Butilna guma Preporučena debljina: 0,7 mm Vrijeme prodiranja materijala rukavica: 240 min Točno vrijeme proboja mora se utvrditi. Pridržavati se uputa proizvođača zaštitnih rukavica.
Zaštita ostalih dijelova tijela:	Za zaštitu kože nositi pamučno odijelo dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i cipele koje obuhvaćaju čitavo stopalo
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Ukoliko je prostorija dobro prozračena nije potrebna zaštita. Kod prekoračenja koncentracija GVI u zraku nositi zaštitnu masku s filtrom „AX“ U slučaju intenzivne ili duže izloženosti i ako se sumnja da su koncentracije kisika u zrak niže od 17% koristiti samostalan uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak. (HRN EN 137).
8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	Za posebne uvjete u pogledu osobne zaštitne opreme koja štiti od požara/kemikalija pogledati odjeljak 5.
<b>8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	MULTIFOAM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: jedan

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:		Aerosol	Nema podataka
Boja:		Bijela	Nema podataka
Miris:		Voćni	Nema podataka
Okus:		Nema podataka	Nema podataka
Prag mirisa:		Nije utvrđen	Nema podataka
pH pri 20 ° C:		<11.5	Nema podataka
Talište/ledište:		Nije utvrđeno	Nema podataka
Početna točka vrenja i područje vrenja:		<0 ° C	Nema podataka
Plamište pri 20 ° C		Nije primjenjivo, kao aerosol	Nema podataka
Brzina isparavanja:		Nema podataka	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin): Temperatura paljenja:		Nije određeno >200 °C	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:		Nisu određene	Nema podataka
Tlak pare:		Nije određeno	Nema podataka
Gustoća pri 20 ° C:		0,92608 g / cm <sup>3</sup>	Nema podataka
Gustoća pare		Nije određeno	Nema podataka
Nasipna gustoća:		Nema podataka	Nema podataka
Topljivost(i):		U potpunosti se miješa s vodom	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):		Nije određeno	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:		Nije određeno	Nema podataka
Temperatura raspada:		Nije utvrđeno	Nema podataka



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	MULTIFOAM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: jedan

Viskoznost:	Nije određeno	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan, međutim može doći do stvaranja eksplozivnih smjesa para / zraka.	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
Organska otapala: 22,5%	22,5%	Nema podataka
Voda: 75,7%	75,7%	Nema podataka
HOS (EU)	208,2 g / l	Nema podataka
<b>9.2.</b>	<b>Ostale informacije</b>	
	Nema podataka	

<b>ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Nema daljnjih informacija na raspolaganju.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Nema daljnjih informacija na raspolaganju
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Toplinska razgradnja
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Aldehidi, Ugljikov monoksid i Ugljikov dioksid

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	-	-	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. ATE (procjena akutne toksičnosti za proizvod) LC50 / 4 h 294 mg / l  propan-2-ol LD50 5045 mg / kg
Dodir s kožom:	-	kunić	-	-	propan-2-ol LD50 12800 mg /

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	MULTIFOAM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: jedan

Udisanje:	-	štakor	-	-	kg propan-2-ol Udisanje LC50 / 4 h 30 mg / l  Izobutan LC50/4H: 20 mg/l  Propan LC50/4H: 20mg/l  Natrij N- lauroilsarkosinat LC50/4H: 0,5 mg/l (ATE)
-----------	---	--------	---	---	--

**Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	Prema raspoloživim podacima, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	-	-	-

**Opasnost od aspiracije:**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

**Nadraživanje i nagrizanje**

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Ne nadražuje kožu.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

-

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

**Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike**

Gutanje:	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	MULTIFOAM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: jedan

Dodir s očima:	Nema podataka
----------------	---------------

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Prema raspoloživim podacima, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Prema raspoloživim podacima, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično	-	-	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	MULTIFOAM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: jedan

udisanjem			
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Mutagenost želuca: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Mutagenost želuca: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
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 podataka

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost**

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	7 dana	-	-	-	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	MULTIFOAM PLUS				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj:	jedan

Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-	-	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
Slatka voda	-	-	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-	-	-
Tlo	--	-	-	-	-	-
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	MULTIFOAM PLUS				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj:	jedan

<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
-						
Površinska napetost:						
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
	-	-	-	-	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.		log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-		-	-	-	-
Voda-zrak	-		-	-	-	-
Tlo-zrak	-		-	-	-	-
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>						
· PBT: Nije primjenjivo.						
· VPvB: Nije primjenjivo.						
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>						
Klasa zagađenja vode 1 (samoklasifikacija): malo opasno za vodu						
Zabranjeno ispuštati u velikim količinama u podzemne vode, nadzemne vode ili u kanalizaciju						
Ostali štetni učinci Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.						


<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>	
<b>13.1. Metode obrade otpada</b>	
<b>13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>	
	Metode obrade otpada Preporuka: Zabranjeno zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Zabranjeno ispuštanje u odvod.
	Neočišćena ambalaža: Preporuka: Zbrinjavanje prema propisima.
<b>13.1.2. Ključni broj otpada:</b>	
	Europski katalog otpada 16 05 04 * plinovi koji sadrže plinove u tlačnim posudama (uključujući halone) 15 01 04 Metalna ambalaža

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	MULTIFOAM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: jedan



13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15), Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
Kopneni prijevoz cestama (ADR/RID/ADN)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Paketi s plinovima pod tlakom
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 Klasa: 2 5F Plinovi Naljepnica 2.1
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnost(i) za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Upozorenje: Plinovi. Šifra opasnosti (Kemler): - EMS broj: F-D, S-U Kod spremnika: SW1 Zaštiti od izvora topline. SW22 Za AEROSOLE s maksimalnim kapacitetom od 1 litre: Kategorija A. Za AEROSOLE kapaciteta iznad 1 litre: Kategorija B. ZA OTPADNE AEROSOLE: Kategorija C, Kod segregacije SG69 za AEROSOLE s maksimalnim kapacitetom od 1 litre: Segregacija kao za klasu 9. Skladištiti "odvojenu od" klase 1 osim za podjelu 1.4. Za AEROSOLE s kapacitetom iznad 1 litre: Segregacija kao i za odgovarajuće podjele na klasu 2. ZA OTPADNE AEROSOLE: Segregacija kao za odgovarajuću podjelu klase 2
Dodatne informacije:	Ograničene količine: 1l Očekivanje količine: kod E0 Nije dozvoljeno kao očekivana količina Šifra: E0 Transportna kategorija: 2 Sustav ograničenja tunela: D

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	MULTIFOAM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: jedan

	Prijevoz morem (IMDG)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 Klasa: 2.1 Naljepnica: 2.1
Skupina pakiranja:	-
Opasnost(i) za okoliš:	Nije primjenjivo
Posebne mjere opreza za korisnika:	Upozorenje: Plinovi. Šifra opasnosti (Kemler): - EMS broj: F-D, S-U Kod spremnika: SW1 Zaštiti od izvora topline. SW22 Za AEROSOLE s maksimalnim kapacitetom od 1 litre: Kategorija A. Za AEROSOLE kapaciteta iznad 1 litre: Kategorija B. ZA OTPADNE AEROSOLE: Kategorija C, Kod segregacije SG69 za AEROSOLE s maksimalnim kapacitetom od 1 litre: Segregacija kao za klasu 9. Skladištiti "odvojenu od" klase 1 osim za podjelu 1.4. Za AEROSOLE s kapacitetom iznad 1 litre: Segregacija kao i za odgovarajuće podjele na klasu 2. ZA OTPADNE AEROSOLE: Segregacija kao za odgovarajuću podjelu klase 2
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo
Dodatne informacije:	Ograničene količine: 1l Očekivanje količine: kod E0 Nije dozvoljeno kao očekivana količina
	Zračni prijevoz (IATA)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI-zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 Klasa: 2.1 Naljepnica: 2.1
Skupina pakiranja:	-
Opasnost(i) za okoliš:	Nije primjenjivo
Posebne mjere opreza za korisnika:	Upozorenje: Plinovi. Šifra opasnosti (Kemler): -



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	MULTIFOAM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: jedan

	<p>EMS broj: F-D, S-U          Kod spremnika: SW1 Zaštiti od izvora topline.          SW22 Za AEROSOLE s maksimalnim kapacitetom od 1 litre:          Kategorija A. Za AEROSOLE kapaciteta iznad 1 litre:          Kategorija B. ZA OTPADNE AEROSOLE: Kategorija C,          Kod segregacije SG69 za AEROSOLE s maksimalnim kapacitetom od 1 litre: Segregacija kao za klasu 9. Skladištiti "odvojenu od" klase 1 osim za podjelu 1.4. Za AEROSOLE s kapacitetom iznad 1 litre: Segregacija kao i za odgovarajuće podjele na klasu 2. ZA OTPADNE AEROSOLE: Segregacija kao za odgovarajuću podjelu klase 2</p>
Dodatne informacije:	Nema podataka

**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: Nema podataka
	Ograničenja: Nema podataka
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1272/2008 Uredba (EZ) br. 1907/2006 Aerosoli: Direktiva Komisije 2013/10/EU HOS: Direktiva 2004/42/EZ
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama (NN 18/13) Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 75/13), Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima koji se koriste u graditeljstvu i proizvodima za završnu obradu vozila (NN 69/13) Pravilnik o aerosolnim raspršivačima (NN 45/14).
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Ne

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	Nema podataka
16.2.	Skraćenice:	PBT: Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB: Vrlo postojano i jako vrlo bioakumulativno
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	IUPAC Međunarodna organizacija čiste i primijenjene kemije. ECHA Europska agencija za kemikalije

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	MULTIFOAM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.03.2018.	Izdanje broj: jedan

	IUCLID Internacionalna baza podataka kemikalija IUPAC, ECHA, IUCLID, PROIZVOĐAČ Proizvođačev STL DEN BRAVEN Schaumreiniger proizvođača)
<b>16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP</b>	
Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
Aerosol 1.; H222-H229 Nadraž. oka 2; H319	Razvrstavanje koje je propisao proizvođač u STL-U DEN BRAVEN Schaumreiniger proizvođača) Razvrstavanje koje je propisao proizvođač u STL-U DEN BRAVEN Schaumreiniger proizvođača)
<b>16.5 Odgovarajuć H oznake (broj i puni tekst)</b>	
H: H220 H280 H336 H225 H319 H314 H400 H330 H318 H315 H335	Vrlo lako zapaljivi plin. Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Lako zapaljiva tekućina i para. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Smrtonosno ako se udiše. Uzrokuje teške ozljede oka. Nadražuje kožu. Može nadražiti dišni sustav.
<b>16.6. Savjeti za uvježbavanje:</b>	Nema podataka
<b>16.6. Daljnje obavijesti:</b>	Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---