

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

Stranica 1 od 20

Trgovačko ime:	SILICONE PLUS 400ml		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: SILICONE PLUS 400ml
	Kemijsko ime: Nema podataka
	Kataloški broj: Nema podataka
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Mazivo sa učinkom razdvajanja i impregnacije
	Namjene koje se ne preporučuju: U ovom trenutku nemamo podataka o namjenama koje se ne preporučuju. Ograničeno na profesionalne korisnike.
	Razlog za nekorištenje: U ovom trenutku nemamo podataka o razlogu/razlozima za nekorištenje
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
	Aspir. toks. 1 H304
	TCOJ 3 H336
	Nadraž. koža 2 H315
	Kron. toks. vod. okol. 3 H412
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Nema podataka
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

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

Stranica 2 od 20

Trgovačko ime:	SILICONE PLUS 400ml		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

Identifikacija proizvoda:	SILICONE PLUS 400ml
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. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H315 Nadražuje kožu. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti: Sprečavanje:	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. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Skladištenje:	P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: Nafta, ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički Nafta, ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5 %, n-heksan
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	
	Bez adekvatne ventilacije može doći do stvaranja eksplozivnih smjesa.

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima</b>				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	01-2119474691-32	> 30 %	Butan (< 0,1 % butadien)	Stlač. plin; H280 Zap. plin 1; H220
74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	01-2119486944-21	15 - < 30 %	Propan	Stlač. plin; H280 Zap. plin 1; H220
92128-67-1; 64742-49-0/	01-2119475515-33	5 - < 15 %	Nafta, ugljikovodici,	Zap. tek. 2; H225 TCOJ 3; H336

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

Stranica 3 od 20

Trgovačko ime:	SILICONE PLUS 400ml		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

927-510-4/ -			C7, n-alkani, izoalkani, ciklički	Nadraž. koža 2; H315 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
64742-49-0 931-254-9 -	01-2119484651-34	< 5 %	Nafta, ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5 %, n-heksan	Zap. tek. 2; H225 TCOJ 3; H336 Nadraž. koža 2; H315 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	01-2119480412-44	< 3 %	n-heksan (< 0,1 % benzen)	Zap. tek. 2; H225 Repr. 2; H361f Aspir. toks. 1; H304 TCOP 2 *; H373 Nadraž. koža ; H315 TCOJ 3; H336 Kron. toks. vod. okol. 2; H411

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>		
4.1.	<b>Opis mjera prve pomoći</b>	
	Opće napomene:	Ukloniti odmah natopljenu odjeću
	Nakon udisanja:	Iznijeti unesrećenog na svjež zrak, omogućiti mu odmor, utopli ga. Odmah potražiti pomoć liječnika. Prijevoz unesrećenog u ležećem položaju, u slučaju plitkog disanja u polu sjedećem položaju.
	Nakon dodira s kožom ili kosom:	Isprati pod blagim mlazom mlake vode. Ukloniti natopljenu odjeću na siguran način.
	Nakon dodira s očima:	Čistim rukama ukloniti leće, razmaknuti očne kapke te ispirati 10 - 15 minuta pod blagim mlazom mlake vode, zatim potražiti pomoć oftamologa.
	Nakon gutanja:	Odmah potražiti liječničku pomoć. Ne izazivati povraćanje, jer postoji opasnost od aspiracije! Isprati usta vodom ako je osoba pri svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Otežano disanje, glavobolja, vrtoglavica, kašalj. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom:	Nadražuje kožu.
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka
	Nakon gutanja:	Mučnina. povraćanje
4.3.	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	
	Ponijeti sa sobom i pokazati STL liječniku. Liječenje simptomatsko. Oprez ako žrtva proguta: opasnost od aspiracije! U slučajevima sumnje ili ako se simptomi nastave, potražiti savjet liječnika. Naknadno promatranje radi mogućnosti pojave upale pluća i edema pluća.	

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

Stranica 4 od 20

Trgovačko ime:	SILICONE PLUS 400ml		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Teška zračna pjena (pjenilo na bazi alkohola), suhi prah, CO <sub>2</sub> ,
	Neprikladna sredstva: Direktni vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: U slučaju požara ili eksplozije ne udisati pare! U slučaju požara može se osloboditi: ugljikov monoksid (CO). Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ).
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
	Voda preostala nakon gašenja mora se odvojeno zbrinuti. Uskladiti sredstva za gašenje okolne vatre.

<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. U slučaju izbijanja plina ili ulaska u vodene putove, tlo ili odvođe, obavijestiti nadležna tijela
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 začepijavanje: 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: Apsorbirati s materijalom koji veže tekućinu (npr. pijesak, diatomejska zemlja, kiselina ili univerzalna veziva). Prozračiti zahvaćeno područje. Obraditi materijal kako je propisano u odjeljku 13. o zbrinjavanju otpad. Sigurnosno rukovanje: vidi odjeljak 7. Oprema za osobnu zaštitu: vidi odjeljak 8.
6.3.3.	Ostale informacije: Nema podataka

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

Stranica 5 od 20

Trgovačko ime:	SILICONE PLUS 400ml		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Odjeljci 8. i 13.

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

**7.1.1. Mjere zaštite**

Mjere za sprječavanje požara:	Koristite samo u dobro prozračenom prostoru. Držati podalje od izvora paljenja - ne pušiti. Zapaljive pare mogu se akumulirati u glavnom prostoru zatvorenih sustava. Posebna opasnost od klizanja zbog propuštanja / proljevanja proizvoda. Poduzeti mjere predostrožnosti protiv statičkog pražnjenja. Pare mogu stvarati eksplozivne mješavine s zrakom. Zagrijavanje uzrokuje porast tlaka s rizikom od prskanja.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju prostora ili često prozračivanje kako bi se izbjeglo stvaranje 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:	Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu u dobro zatvorenom spremniku zaštićeno od sunčeve svjetlosti, topline i UV zračenja.
Materijali za spremnike:	Prikladno: originalni spremnik proizvođača. Neprikladno: bilo koji drugi spremnik
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nakon uporabe odmah zatvoriti dobro spremnik!
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 20

Trgovačko ime:	SILICONE PLUS 400ml		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

**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>	
Butan	106-97-8	600 GVI 750 KGVI	1450 GVI 1810 KGVI	-
n-Heksan	110-54-3	20/-	72/-	n-Heksan krv za vrijeme izloženosti (150 µg/L) n-heksan za vrijeme izloženosti krajnje izdahnuti zrak za vrijeme izloženosti 1,66 µmol/L (40 ppm) 2-heksanol mokraća na kraju radne smjene 0,22 mmol/mol kreatinina* (0,20 mg/g kreatinina*) interferencija istodobne izloženosti metil metil-ketonu 2,5-heksandion mokraća na kraju radne smjene 5,25 mmol/mol kreatinina* (5,30 mg/g kreatinina*) interferencija istodobne izloženosti metil metil-ketonu
Nafte		100/-	400/-	

Naziv tvari: -

EC broj: - CAS broj: -

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	Ugljikovodici C6, izoalkani <5% n-heksan

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

Stranica 7 od 20

Trgovačko ime:	SILICONE PLUS 400ml		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

				5036 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	-	-	-	Ugljikovodici C6, izoalkani <5% n-heksan 13964 mg/m <sup>3</sup> na dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	Ugljikovodici C6, izoalkani <5% n-heksan 1301 mg/m <sup>3</sup> na dan
Inhalacijski	-	-	-	Ugljikovodici C6, izoalkani <5% n-heksan 1131 mg/m <sup>3</sup> na dan
Dermalno	-	-	-	Ugljikovodici C6, izoalkani <5% n-heksan 1377 mg/m <sup>3</sup> na dan

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

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
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

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

Stranica 8 od 20

Trgovačko ime:	SILICONE PLUS 400ml		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Koristiti zaštitne naočale koje dobro pristanju uz lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374). Zaštita ruku: NBR (nitrilna guma). Debljina materijala za rukavice: 0,45 mm vrijeme prodiranja (maksimalno vrijeme habanja):240 min Valja uzeti u obzir proboj vremena i svojstva bubrenja materijala. Koristiti zaštitnu kremu.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Za zaštitu kože u slučaju opasnosti od prolijevanja odjeća od nepropusnog platna prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija te nepropusne gumene čizme (obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod nedovoljnog zračenja nositi zaštitnu masku s filtrom „AX“ ( HRN EN 14387). Kod ispravne uporabe, u normalnim uvjetima, nije potrebna zaštita dišnih putova. Ako tehničke mjere ispuštanja ili ventilacije nisu moguće ili nedovoljne, moraju se nositi zaštitna sredstva za disanje. Tip filtera: A, B, E, K. Klasa 1: Najveća dopuštena koncentracija onečišćivača u zraku koji se udiše = 1000 mL / m <sup>3</sup> (0,1% vol.); klasa 2: najveća dopuštena koncentracija onečišćivača a u zraku koji se udiše = 5000 mL / m <sup>3</sup> (0,5% vol.); klasa 3: najveća dopuštena koncentracija onečišćenja u zraku udisanja = 10000 mL / m <sup>3</sup> (1,0% vol.)
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Za posebne uvjete u pogledu osobne zaštitne opreme koja štiti od požara/kemikalija pogledati odjeljak 5.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	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:	Bez boje	Nema podataka



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

Stranica 9 od 20

Trgovačko ime:	SILICONE PLUS 400ml		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

Miris:	Karakterističan	Nema podataka
Okus:	Nema podataka	Nema podataka
Prag mirisa:	Nema podataka	Nema podataka
pH pri 20 ° C:	Nema podataka	Nema podataka
Talište/ledište:	Nije primjenjivo, aerosol	Nema podataka
Početna točka vrenja i područje vrenja:	-42 °C	Nema podataka
Plamište	- 20 °C	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin): Temperatura paljenja:	Nema podataka 365 °C	Nema podataka Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema eksplozivna svojstva ali je moguće stvaranje eksplozivnih smjesa para i zraka Donja: 1,1 vol. % Gornja: 9,5 vol. %	Nema podataka
Tlak pare pri 20 0 C:	8530 hPa	Nema podataka
Gustoća pri 20 0 C:	0,75 g/cm <sup>3</sup>	Nema podataka
Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost(i):	Nije topivo u vodi	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	365 °C	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost dinamička Viskoznost kinematička:	1 mPa·s 1 mm <sup>2</sup> /s	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva: Udio otapala: brzina isparavanja pri 20 0 C:	Nema podataka 92% (528 g/l) 7	Nema podataka Nema podataka Nema podataka
<b>9.2.</b>	<b>Ostale informacije</b>	
	Nema podataka	

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

Stranica 10 od 20

Trgovačko ime:	SILICONE PLUS 400ml		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Smatra se da nema reakcija kod propisanih uvjeta uporabe i skladištenja
10.2.	Kemijska stabilnost:	Smatra se stabilnim kod propisanih uvjeta uporabe, temperature i skladištenja
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zaštiti od direktnog sunčevog svjetla. Skladištiti na temperaturama ispod 50 0 C. Zagrijavanje uzrokuje opasnost od povišenja tlaka u spremnicima i pucanja spremnika.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Čuvati odvojeno od izvora paljenja-zabranjeno pušenje.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Toplinska razgradnja može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para. ugljikovog monoksida (CO). Ugljikovog dioksida (CO <sub>2</sub> ),aldehida. U slučaju prekoračenja temperature skladištenja:> 50 ° C opasnost od eksplozije spremnika.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
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	-	-	Ugljikovodici C7, alkani, izoalkani ciklički LD50; > 5840 mg/kg
					Ugljikovodici C6, izoalkani <5% n-heksan LD50; > 5000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	Zec	-	-	Ugljikovodici C7, alkani, izoalkani ciklički LD50; > 2920 mg/kg
		Daphnia magna (Velika voden buha)	-	-	Ugljikovodici C6, izoalkani <5% n-heksan LD50; > 3000 mg/kg

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

Stranica 11 od 20

Trgovačko ime:	SILICONE PLUS 400ml		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

Udisanje:	-	štakor	-	-	<p>Butan 4h, LC50; 658 ppm Izvor podataka: GESTIS</p> <p>Propan 4h LC50; 20 mg/l</p> <p>Ugljikovodici C7, alkani, izoalkani ciklički LD50; 23,3 mg/l</p> <p>Ugljikovodici C6, izoalkani &lt;5% n-heksan LD50; &gt; 20 mg/l</p>
-----------	---	--------	---	---	--

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	Može izazvati vrtoglavicu i opijenost (Ugljikovodici C7, alkani, izoalkani ciklički, Ugljikovodici C6, izoalkani <5% n-heksan)
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:	-		-	-	Da nadražuje kožu. Dugotrajan kontakt s kožom može uzrokovati uklanjanje prirodne masnoće iz kože što rezultira dermatitisom

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

Stranica 12 od 20

Trgovačko ime:	SILICONE PLUS 400ml				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj:	I

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	(upala kože). Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
--	---	---	---	---	---

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Udisanje:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

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

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

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

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Na temelju dostupnih podataka kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 13 od 20

Trgovačko ime:	SILICONE PLUS 400ml		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Subakutno na usta	-		-		-	
Subakutno kožom	-		-		-	
Subakutno udisanjem	-		-		-	
Subkronično na usta	-		-		-	
Subkronično kožom	-		-		-	
Subkronično 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> :		Na temelju dostupnih podataka kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.				
Genotoksičnost:		Nema podataka				
Mutagenost <i>in-vivo</i> :		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				
<b>11.2. Praktična iskustva:</b>						
Opažanja relevantna za razvrstavanje:		Nema podataka				
Ostala opažanja:		Nema podataka				
<b>11.3. Opće napomene:</b>						

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

Stranica 14 od 20

Trgovačko ime:	SILICONE PLUS 400ml				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj:	I	

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	Pimphlaes promelas	-	-	n-heksan LC50; 2,5 m/l Izvor: Geiger et.al. 1990.
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	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

**12.2. Postojanost i razgradivost**

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

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Štetno za vodeni

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

Stranica 15 od 20

Trgovačko ime:	SILICONE PLUS 400ml				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj:	I

						okoliš Butan: Log Pow; 2,89
						Propan; Log Pow; 2,36
						Ugljikovodici C6, izoalkani <5% n-heksan Log Pow; 3,6
						n-heksan; Log Pow; 3,9
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

**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>	-	-	-	-	-

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

-

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

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

Stranica 16 od 20

Trgovačko ime:	SILICONE PLUS 400ml				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj:	I

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>					
Nema podataka					
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>					
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Neće dospjeti u kanalizaciju sve dok se postupak provodi prema propisima. Opasno za vodu (WGK 2) Štetno za ribe.					

<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>	
<b>13.1. Metode obrade otpada</b>	
<b>13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>	<p>Odlagati otpad prema važećim propisima.            Broj zbrinjavanja otpada iz ostataka / neiskorištenih proizvoda            160504  <b>OTPADI KOJI NISU UKLJUČENI NA DRUGOM MJESTU;</b> plinovi u spremnicima pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u spremnicima pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari; opasni otpad            Broj zbrinjavanja otpada rabljenog proizvoda            160504  <b>OTPADI KOJI NISU UKLJUČENI NA DRUGOM MJESTU;</b> plinovi u spremnicima pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u spremnicima pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari; opasni otpad            Broj zbrinjavanja otpada kontaminirane ambalaže            150104  <b>PAKIRANJE OTPADA; ABSORBIRAJUĆA SREDSTVA, UPIJAJUĆA TKANINA, FILTERI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGAČIJE NAVEDENA;</b> ambalaža (uključujući odvojeno prikupljeni komunalni ambalažni otpad); metalna ambalaža</p> <p>Potpuno ispražnjena ambalaža može biti zbrinuta recikliranjem.</p>
<b>13.1.2. Ključni broj otpada:</b>	
<b>13.1.3. Načini obrade otpada:</b>	Nema podataka
<b>13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>	





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

Stranica 17 od 20

Trgovačko ime:	SILICONE PLUS 400ml		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I



	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)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 Klasa: 2 Naljepnica 2.1 Kod razvrstavanja: 5F Kod restrikcije za tunele: (D) Specijalna uredba: 190 327 344 625 Izuzete količine: EO Transportna kategorija: 2
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost(i) za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Dodatne informacije:	Nema podataka
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 Klasa: 2.1 Naljepnica: 2.1 Izuzete količine: pogledati EO Ograničene količine: 1000 mL Specijalna odredba: 63, 190, 277, 327, 344, 381,959
Skupina pakiranja:	-
Opasnost(i) za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	EMS broj: F-D, S-U

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

Stranica 18 od 20

Trgovačko ime:	SILICONE PLUS 400ml		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nema podataka
Dodatne informacije:	Nema podataka
	Zračni prijevoz (IATA)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 Klasa: 2.1 Naljepnica: 2.1
Skupina pakiranja:	Specijalna odredba: A145 A 167 A 802 Ograničene količine, putnik: 30 kg/G Putnik .Q: Y203 IATA- Instrukcije za pakiranje, putnik: 203 IATA -maksimalna količina. putnik: 75 kg IATA-Instrukcije za pakiranje, teret: 203, IATA -maksimalna količina. teret: 150 kg Izuzete količine: EO
Opasnost(i) za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo
	Unutarnji plovni putovi (ADN)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 Klasa: 2 Naljepnica: 2.1
Skupina pakiranja:	Kod razvrstavanja: 5F Ograničene količine: 1L Specijalna odredba: 190 327 344 625 Izuzete količine: EO
Opasnost(i) za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka

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

Stranica 19 od 20

Trgovačko ime:	SILICONE PLUS 400ml		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

Dodatne informacije:	Nema podataka
----------------------	---------------

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
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): 528,08 g/L
	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

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
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 IUCLID Internacionalna baza podataka kemikalija IUPAC, ECHA, IUCLID, PROIZVOĐAČ
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u Postupak razvrstavanja

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

Stranica 20 od 20

Trgovačko ime:	SILICONE PLUS 400ml		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

Aerosol 1.; H222-H229		Razvrstavanje koje je propisao proizvođač
Aspir. toks. 1, H304		Razvrstavanje koje je propisao proizvođač
TCOJ 3; H336		Razvrstavanje koje je propisao proizvođač
Nadraž. koža 2; H315		Razvrstavanje koje je propisao proizvođač
Kron. toks. vod. okol. 3; H412		Razvrstavanje koje je propisao proizvođač
<b>16.5 Odgovarajuć H oznake (broj i puni tekst)</b>		
	H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
	H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H:	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
	H315	Nadražuje kožu
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
	H373	Može uzrokovati oštećenje organa
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.6.	Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. 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>