

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	BTI – SILIKON SPREJ 400ml				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020.	Izdanje broj:	1.1


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: BTI – SILIKON SPREJ 400 ml
	Kemijsko ime: n.p.
	Kataloški broj: n.p.
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: primjeren za njegu, mazanje i zaštitu, istovremeno smanjuje trenje i otklanja elektrostatički napon. Vodootporan, djeluje antikorozivno i nije ljepljiv. Upotrebljava se za zaštitu plastičnih masa i ostalih umjetnih materijala, za njegu i podmazivanje brtvila kroz prozora, vrata (i vrata automobila), raznih gumenih dijelova i cijevi. Ravnomjerno ga prskajte iz primjerenog razmaka u tankom sloju. Deblji sloj na kalupima može prouzrokovati deformacije proizvoda. Radna temperatura: cca 20 <sup>0</sup> C.
	Namjene koje se ne preporučuju: sve osim navedenog pod uporaba.
	Razlog za nekorištenje: istek roka trajanja, kontaminiranost proizvoda.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: HIPOGRAM d.o.o.
	Adresa: Bana Josipa Jelačića 45, 10290 Zaprešić (RH)
	Telefon: 01/3391 973
	Faks: 01/3391 973
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:info@hipogram.hr">info@hipogram.hr</a> stl.gordana@gmail.com
	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
	Nadraž. koža 2	H315
	TCOJ3	H336
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	BTI – SILIKON SPREJ 400ml		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020.
		Izdanje broj:	1.1

2.1.2.	Dodatne obavijesti
	nema podataka
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: BTI – SILIKON SPREJ 400 ml
	Identifikacijski broj: n.p.
	Broj autorizacije: ne podliježe
	Piktogrami: 
	Oznaka opasnosti: Opasnost
	Oznake upozorenja: H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H315 Nadražuje kožu. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti: P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P261 Izbjegavati udisanje pare. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na odgovarajuće mjesto prema lokalnim propisima.
	Dodatni podaci o opasnostima: Sadrži: Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan Upozorenje: Spremnik je pod tlakom. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Čuvati izvan dohvata djece. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Praznu posudu ne oštetiti niti bacati u plamen.
2.3.	Ostale opasnosti
	PBT, vPvB: ne sadrži.

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA**

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	BTI – SILIKON SPREJ 400ml		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020.
		Izdanje broj:	1.1

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
64742-49-0/ 931-254-9 / n.p.	n.p.	20-40	Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Zap. tek. 2 H225 Aspir. toks. 1 H304 Nadraž. koža 2 H315 TCOJ 3 H336 Kron. toks. vod. okol. 2 H411
109-66-0/ 203-692-4/ 601-006-00-1	n.p.	20-40	pentan	Zap. tek. 1 H224 Aspir. toks. 1 H304 TCOJ 3 H336 Kron. toks. vod. okol. 2 H411

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	ukoliko se ne osjećate dobro, potražite liječnički savjet. Nikada ne davati bilo što na usta osobi u nesvijesti.
	Nakon udisanja:	izaći na svježi zrak.
	Nakon dodira s kožom:	u slučaju dodira s kožom skinuti onečišćenu odjeću i obuću te prati zahvaćeno područje vodom kroz najmanje 15 minuta. Po potrebi potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	isprati oči mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta, pri čemu kapke držati širom otvorene.
	Nakon gutanja:	vodom isprati usta, ne izazivati povraćanje. Potražiti savjet liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	vidi odjeljak 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	izlaganje koncentracijama para otapala komponente koje prelaze GVI može rezultirati u štetnim zdravstvenim efektima poput iritacije, i štetni efektima na bubrege, jetru i centralni živčani sustav. Glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, pospanost i u ekstremnim slučajevima gubitak svijesti.
	Nakon dodira s kožom:	crvenilo, peckanje, nadražaj.
	Nakon dodira s očima:	nema podataka.
	Nakon gutanja:	nije vjerojatno radi primjene ali moguće: mučnina, povraćanje, bolovi u truhu, osjećaj žarenja jednjaka i želuca.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječiti simptomatski.	

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	ugljični dioksid, pjena, prah, raspršena voda.

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	BTI – SILIKON SPREJ 400ml		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020.
		Izdanje broj:	1.1

	Neprikladna sredstva:	ne koristiti mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	CO, oksidi fosfora, oksidi dušika, formaldehid.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Prilagoditi se okolnim materijalima koji gore. Izbjegavati udisanje sagorijevanja.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Koristiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i ambijentu. Odvojeno prikupiti vodu korištenu za gašenje požara s kojom se mora rukovati u skladu s 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:	uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8.ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće:	u slučaju prolijevanja spriječiti širenje kemikalije zatvaranjem ili barijerama. Prikupiti upijajućim, inertnim materijalom za tekućine (npr. pijeskom, zemljom) te predati na zbrinjavanje ovlaštenoj firmi.
	Postupci u slučaju nesreće:	u slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak do istoga dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. Obučiti zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti prikladnim nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (diatomejska zemlja, pijesak), lopatom prikupiti i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke. Oprati ruke kada ste završili.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje:	nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, diatomejska zemlja).
6.3.2.	Za čišćenje:	deterdžent i voda.
6.3.3.	Ostale informacije:	nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	BTI – SILIKON SPREJ 400ml				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020.	Izdanje broj:	1.1

Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.
---

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
Mjere za sprječavanje požara:	ukloniti sve izvore topline, otvorenog plamena i iskrenja. Poduzeti mjere protiv nakupljanja elektrostatičkog naboja. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.
Mjere zaštite okoliša:	držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
Ostale mjere:	nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	skladištiti u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Područja za skladištenje moraju biti učinkovito ventilirana. Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunca i izvora topline. Spremnik je pod tlakom; zaštititi od sunčevog zračenja i ne izlagati temperaturi većoj od 50 <sup>0</sup> C. Sobna temperatura je prikladna za skladištenje.
Materijali za spremnike:	originalna ambalaža proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	poštivati propise vezano za skladištenje opasnih kemikalija. Držati odvojeno od oksidacijskih sredstava.
Savjeti za opremanje skladišta:	električna oprema mora se zaštititi prema odgovarajućem standardu. Podovi da budu nepropusni.

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	BTI – SILIKON SPREJ 400ml		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020.
		Izdanje broj:	1.1

Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	ne bušiti ili izlagati vatri, čak ni nakon uporabe. Praznu posudu ne oštetiti niti bacati u plamen. Ne raspršivati na otvoreni plamen ili užarene površine. Čuvati odvojeno od izvora plamena-ne pušiti.
<b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
Preporuke:	nema podataka.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	nema podataka.

**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>	
Pentan	109-66-0	1000/-	3000/-	n.p.

Naziv tvari: \* Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan,\*pentan

EC broj:	*931-254-9 **203-692-4	CAS broj:	*64742-49-0 **109-66-0
----------	---------------------------	-----------	---------------------------

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	5306 mg/m <sup>3</sup> * 5306 mg/m <sup>3</sup> **
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	13964 mg/kg* 432 mg/kg**

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	1301 mg/kg* 214 mg/kg**
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	1137 mg/m <sup>3</sup> *
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	1377 mg/kg* 214 mg/kg**

**PNEC**

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	BTI – SILIKON SPREJ 400ml		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020.
		Izdanje broj:	1.1

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC	
Slatka voda	n.p.	
Slatkovodni sedimenti	n.p.	
Morska voda	n.p.	
Morski sedimenti	n.p.	
Hranidbeni lanac	n.p.	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	n.p.	
Tlo (poljoprivredno)	n.p.	
Zrak	n.p.	
<b>8.2. Nadzor nad izloženosti</b>		
<b>8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji</b>		
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Koristiti uz dobru ventilaciju. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.	
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.	
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 7.	
<b>8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>		
8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	zaštitne naočale (HRN EN 166).	
8.2.2.2. Zaštita kože		
Zaštita ruku:	zaštitne rukavice odabrane prema (HRN EN 374) , Nitrilna guma, debljina 0,5 mm, vrijeme proboja $\geq 480$ min.	
Zaštita ostalih dijelova tijela:	nositi zaštitnu pamučnu odjeću (HRN EN ISO 13688) i obuću koja pokriva stopalo izabranu prema HRN EN 13832.	
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	raditi u dobro prozračenom prostoru, u slučaju nedovoljne ventilacije koristiti zaštitnu masku izabranu prema (HRN EN 136) i odgovarajući filter A2P2 (HRN EN 14387).	
8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	nema podataka.	
<b>8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša</b>		
Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	u skladu s odjeljkom 6.	
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.	

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	BTI – SILIKON SPREJ 400ml		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020.
		Izdanje broj:	1.1

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	u skladu s odjeljkom 6.
---	-------------------------

<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>			
<b>9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima</b>			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	aerosol, tekućina	
	Boja:	prozirna	
	Miris:	karakterističan	
	Prag mirisa	n.p.	
	pH:	n.p.	
	Talište/ledište:	n.p.	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	-44°C	
	Plamište:	< 0°C	
	Brzina isparavanja:	n.p.	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	n.p.	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	1,1 donja 0,9 gornja vol %	
	Tlak pare:	2,8 bar (20°C)	
	Gustoća pare:	n.p.	
	Gustoća:	0,624 g/cm <sup>3</sup> (20°C)	
	Relativna gustoća:	n.p.	
	Nasipna gustoća:	n.p.	
	Topljivost(i):	ne u vodi	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	n.p.	
	Temperatura samozapaljenja:	n.p.	
	Temperatura raspada:	n.p.	
	Viskoznost, kinematička:	n.p.	
	Eksplozivna svojstva:	n.p.	
	Oksidirajuća svojstva:	n.p.	
<b>9.2. Ostale informacije</b>			
	Sadržaj otapala:	90,4%	



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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	BTI – SILIKON SPREJ 400ml				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020.	Izdanje broj:	1.1

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	nije reaktivno u normalnim/opisanim uvjetima rada/skladištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	nema podataka.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	s oksidacijskim sredstvima.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	izbjegavajte direktne sunčeve svjetlosti, izvora topline.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	jaki oksidansi.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	nema podataka.

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> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	n.p.	n.p. štakor	ATE <sub>smjese</sub> LD <sub>50</sub>	n.p.	3676 mg/kg >2000 mg/kg*
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	LD <sub>50</sub>	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC <sub>50</sub>	4 sata	>5 mg/l*
*pentan					
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	n.p.		n.p.	n.p.	
Dodir s kožom:	n.p.		n.p.	n.p.	
Udisanje:	n.p.		n.p.	n.p.	
Opasnost od aspiracije: n.p.					
Nadraživanje i nagrivanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	nadražuje kožu
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	n.p.				

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	BTI – SILIKON SPREJ 400ml		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020.
		Izdanje broj:	1.1

Udisanje:	n.p.
-----------	------

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	vidi odjeljak 4.2.
Dodir s kožom:	vidi odjeljak 4.2.
Udisanje:	vidi odjeljak 4.2.
Dodir s očima:	vidi odjeljak 4.2.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	BTI – SILIKON SPREJ 400ml		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020.
		Izdanje broj:	1.1

Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	n.p.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	n.p.
Genotoksičnost:	n.p.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	n.p.
Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.
Reproduktivna toksičnost:	n.p.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	n.p.

11.2.	Praktična iskustva:
	Opažanja relevantna za razvrstavanje: n.p.
	Ostala opažanja: n.p.
11.3.	Opće napomene:
	n.p.

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	48 sati	Oryzias latipes	n.p.	n.p.	> 1 mg/l*
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia	n.p.	n.p.	3,87 mg/l*
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	Zelena alga	n.p.	n.p.	55 mg/l*
Ostali organizmi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	BTI – SILIKON SPREJ 400ml					
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020.	Izdanje broj:	1.1	

Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

\* Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan

<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda	n.p.		n.p.	n.p.	n.p.	
Slatka voda	n.p.		n.p.	n.p.	n.p.	
Zrak	n.p.		n.p.	n.p.	n.p.	
Tlo	n.p.		n.p.	n.p.	n.p.	

Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija	Napomena	
n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	n.p.	

<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
4*	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

\* Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan

Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda	Evaluacija	Napomena	
n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	n.p.	

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronična toksičnost na	EC <sub>50</sub>	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	BTI – SILIKON SPREJ 400ml				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020.	Izdanje broj:	1.1

rakovima (Daphnia)					
12.4. Pokretljivost u tlu					
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Voda-zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo-zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB					
nije primjenjivo.					
12.6. Ostali štetni učinci					
n.p.					
<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>					
13.1. Metode obrade otpada					
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:					
nanovo koristiti, ukoliko je moguće. Zbrinjavanje treba povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom.					
13.1.2. Ključni broj otpada:					
07 02 17					
16 05 04					
15 01 04					
15 01 10*					

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	BTI – SILIKON SPREJ 400ml				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020.	Izdanje broj:	1.1

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	n.p.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	apsolutno izbjegavati prolijevanje proizvoda u okoliš, u kanalizaciju ili vodu.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	reciklažno dvorište.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	nacionalni propis RH te propis EU.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOL
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1, kod 5F
Skupina pakiranja:	n.p.
Opasnosti za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	ograničena količina. 1 L tunel kod: D
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOL
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1, kod 5F
Skupina pakiranja:	n.p.
Opasnosti za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	ograničena količina. 1 L tunel kod: D
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	n.p.
Ispravno otpremno ime UN:	n.p.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	n.p.
Skupina pakiranja:	n.p.
Opasnosti za okoliš:	n.p.
Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOL

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	BTI – SILIKON SPREJ 400ml		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020.
		Izdanje broj:	1.1

Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	2.1
Opasnosti za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	EMS: F-D, S-U
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	nije primjenjivo
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOL
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Opasnosti za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
Dodatne informacije: n.p.	

**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
	Ograničenja: nema
	Ostale EU uredbe: n.p.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 90,4 %
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nije provedeno.

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	zamjenjuje izdanje br. 1. od 13.04.2017., HZTA klasa: 050-03-01/17-4501. Izmjene su: 2.2., 2.3., 4.1., 5.1., 6.2., 7.2., 8.1., 8.2.2., 9.2., 10.5., 11.1., 12.1., 12.3., 13.1.2., 14., 15.1
16.2.	Skraćenice:	n.p.: nema podataka IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association ICAO: International Civil Aviation Organization LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal Dose, 50 percent

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	BTI – SILIKON SPREJ 400ml				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	02.12.2020.	Izdanje broj:	1.1

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	sigurnosno-tehnički list dobavljača i podatci iz stručne literature.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	postupak razvrstavanja i označavanja proizvoda.
	Aerosol 1 H222+H229	temeljem podataka
	Aspir. toks. 1 H304	temeljem podataka
	Nadraž. koža 2 H315	temeljem podataka
	TCOJ3 H336	metoda kalkulacije
	Kron. toks. vod. okol. 2 H411	metoda kalkulacije
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	
	225	Lako zapaljiva tekućina i para.
	304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	n.p.
16.7.	Daljnje obavijesti:	napravljeno na temelju dostupnih informacija, u najboljoj vjeri i namjeri s raspoloživim znanjem. Služi kao općenita uputa za siguran rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. 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.). Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.

**PRILOG:**

**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**