

SILIKON-(MAST-U-SPREJU)-500ML

Verzija 12.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10784127-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 27.03.2025 Datum prvog izdanja: 27.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : SILIKON-(MAST-U-SPREJU)-500ML

Oznaka proizvoda : 0 893 223

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Sredstvo protiv trenja i mazivo
Proizvod za profesionalnu uporabu

Preporučena ograničenja u
svezi s uporabom : Neprimjenjivo

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : WurthBHd.o.o
Binježevo b.b.
71240 Hadžići

Telefon : +387 33 775 000

Telefaks : +387 33 775 019

Adresa elektroničke pošte : prodsafe@wuerth.com
stručne osobe za STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona
Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Aerosoli, Kategorija 1	H222: Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 2	H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

SILIKON-(MAST-U-SPREJU)-500MLVerzija
12.2Datum revizije:
30.10.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10784127-00017Datum posljednjeg izdavanja: 27.03.2025
Datum prvog izdanja: 27.04.2016**2.2 Elementi označivanja****Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja :

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
 H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
 H315 Nadražuje kožu.
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
 H411 Otrovno 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.
 P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Postupanje:

P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Skladištenje:

P410 + P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/ 122 °F.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Benzin (nafta), hidroobrađen laki

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Može oduzeti kisik i izazvati brzo gušenje.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Smjese****Sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Benzin (nafta), hidroobrađen laki	64742-49-0	Zap. tek. 2; H225	>= 25 - < 30

SILIKON-(MAST-U-SPREJU)-500ML

Verzija 12.2 Datum revizije: 30.10.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10784127-00017 Datum posljednjeg izdavanja: 27.03.2025 Datum prvog izdanja: 27.04.2016

	265-151-9 649-328-00-1	Nadraž. koža 2; H315 TCOJ 3; H336 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	
Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	Nije određena pripadnost 292-460-6 01-2119480162-45	Aspir. toks. 1; H304	>= 1 - < 10

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Ako unesrećeni ne diše, primijeniti umjetno disanje.
Ako je disanje otežano, dati kisik.
Odmah pozovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Za to vrijeme, ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
Pođite liječniku.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
- Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.
Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako dođe do povraćanja, osigurajte da osoba bude nagnuta prema naprijed.
Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.
Temeljito isperite usta vodom.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Opasnosti : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Nadražuje kožu.

SILIKON-(MAST-U-SPREJU)-500ML

Verzija 12.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10784127-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 27.03.2025 Datum prvog izdanja: 27.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Plin smanjuje količinu kisika pristupačnog za disanje.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Nisu poznati.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti.
Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.
Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.
Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi
Silicijev oksid

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuirati područje.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.
Ukloniti sve izvore paljenja.
Prozračite prostor.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i

SILIKON-(MAST-U-SPREJU)-500ML

Verzija 12.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10784127-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 27.03.2025 Datum prvog izdanja: 27.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša :
- Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
 - Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
 - Spriječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).
 - Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
 - Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja :
- Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.
 - Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
 - Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.
 - U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispuštanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.
 - Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.
 - Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.
 - U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- Tehničke mjere :
- Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija :
- Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.
 - Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
- Savjeti za sigurno rukovanje :
- Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
 - Izbjegavati udisanje aerosola.
 - Nemojte gutati.
 - Izbjegavati da dođe u dodir s očima.
 - Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
 - Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene

SILIKON-(MAST-U-SPREJU)-500ML

Verzija 12.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10784127-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 27.03.2025 Datum prvog izdanja: 27.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

- izloženosti na radnom mjestu
Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
- Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Skladištiti pod ključem. Čuvajte dobro zatvorenim. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Ne smije se bušiti ili paliti, čak ni nakon korištenja. Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Samoreagirajuće tvari i smjese
Organski peroksidi
Oksidirajuća sredstva
Zapaljive krutine
Piroforne tekućine
Piroforne krutine
Samozagrijavajuća tvar ili smjesa
Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove
Eksplozivi
Plinovi
- Vrijeme skladištenja : 24 mjesec

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

8.2 Nadzor nad izloženosti**Tehničke mjere**

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

SILIKON-(MAST-U-SPREJU)-500ML

Verzija 12.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10784127-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 27.03.2025 Datum prvog izdanja: 27.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica	:	Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu: zaštitne naočale
Zaštita ruku	:	
Tvar	:	Fluorirana guma
Vrijeme prodiranja kemikalije	:	> 480 min
Debljina rukavice	:	0,6 mm
Tvar	:	Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja kemikalije	:	> 30 min
Debljina rukavice	:	2,2 mm
Tvar	:	Butilna guma
Vrijeme prodiranja kemikalije	:	> 480 min
Debljina rukavice	:	0,6 mm
Napomene	:	Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.
Zaštita kože i tijela	:	Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala. Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu: Ako procjena pokaže da postoji opasnost od eksplozije ili bljeskavih požara, upotrijebite antistatičku zaštitnu odjeću koja je otporna na plamen. Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).
Zaštita organa za disanje	:	Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
Filtar tipa	:	Samostalni uređaj za disanje

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje	:	aerosol
Oblik	:	Aerosol koji sadrži ukapljeni plin
Gorivo	:	Propan, Butan, Izobutan
Boja	:	zagasit
Miris	:	karakterističan

SILIKON-(MAST-U-SPREJU)-500ML

Verzija 12.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10784127-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 27.03.2025 Datum prvog izdanja: 27.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	tvar/smjesa je netopiva (u vodi)
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	Neprimjenjivo
Plamište	:	Neprimjenjivo
Hlapivost	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	10,9 %(v)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	0,7 %(v)
Tlak pare	:	Neprimjenjivo
Relativna gustoća pare	:	Neprimjenjivo
Gustoća	:	0,8750 - 0,9150 g/cm ³ (20 °C)
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	265 °C
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost		
Viskoznost, kinematička	:	Neprimjenjivo
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Veličina čestica	:	Neprimjenjivo
------------------	---	---------------

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

SILIKON-(MAST-U-SPREJU)-500ML

Verzija 12.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10784127-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 27.03.2025 Datum prvog izdanja: 27.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.
Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude.
Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim
načinima izlaganja : Inhalacija
Dodir s kožom
Gutanje
Dodir s očima

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Benzin (nafta), hidroobrađen laki:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 5,6 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Uglikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 10.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 6,6 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 3.000 mg/kg

SILIKON-(MAST-U-SPREJU)-500ML

Verzija
12.2Datum revizije:
30.10.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10784127-00017Datum posljednjeg izdavanja: 27.03.2025
Datum prvog izdanja: 27.04.2016**Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nadražuje kožu.

Sastojci:**Benzin (nafta), hidroobrađen laki:**

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nadražaj kože

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Benzin (nafta), hidroobrađen laki:**

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Benzin (nafta), hidroobrađen laki:**

Vrsta ispitivanja : Buehler test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test

SILIKON-(MAST-U-SPREJU)-500ML

Verzija 12.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10784127-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 27.03.2025 Datum prvog izdanja: 27.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Benzin (nafta), hidroobrađen laki:**

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom) Vrste: Štakor Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje Metoda: OPPTS 870.5395 Rezultat: negativno
Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	: Klasificirano na temelju sadržaja benzena < 0.1% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena P)

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom) Vrste: Miš Način primjene: Gutanje Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Benzin (nafta), hidroobrađen laki:**

Vrste	: Miš
Način primjene	: Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja	: 102 tjedni
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 451
Rezultat	: negativno
Karcinogenost - Ocjena	: Klasificirano na temelju sadržaja benzena < 0.1% (Uredba

SILIKON-(MAST-U-SPREJU)-500ML

Verzija 12.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10784127-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 27.03.2025 Datum prvog izdanja: 27.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

(EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena P)

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Benzin (nafta), hidroobrađen laki:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provjere razvojne toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Sastojci:**Benzin (nafta), hidroobrađen laki:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Benzin (nafta), hidroobrađen laki:**

Vrste : Štakor
NOAEL : > 20 mg/l
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni

SILIKON-(MAST-U-SPREJU)-500ML

Verzija 12.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10784127-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 27.03.2025 Datum prvog izdanja: 27.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Metoda : OPPTS 870.3465
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Vrste : Štakor
NOAEL : ≥ 5.000 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 dana
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Štakor
NOAEL : $> 10,4$ mg/l
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 90 dana
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Aspiracijska toksičnost

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Proizvod:

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

Sastojci:**Benzin (nafta), hidroobrađen laki:**

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Benzin (nafta), hidroobrađen laki:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 8,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 4,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

SILIKON-(MAST-U-SPREJU)-500ML

Verzija 12.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10784127-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 27.03.2025 Datum prvog izdanja: 27.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 16 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Otrovnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOELR: 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Napomene: Nema toksičnosti pri granici topivosti

SILIKON-(MAST-U-SPREJU)-500ML

Verzija 12.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10784127-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 27.03.2025 Datum prvog izdanja: 27.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:**Benzin (nafta), hidroobrađen laki:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 77 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 31,3 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:**Benzin (nafta), hidroobrađen laki:**

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: > 4
Napomene: Stručno mišljenje

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Potencijal za poremećaj
endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Odlagati u skladu s lokalnim propisima.
Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu.
Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u

SILIKON-(MAST-U-SPREJU)-500ML

Verzija 12.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10784127-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 27.03.2025 Datum prvog izdanja: 27.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Kontaminirana ambalaža :

dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.
Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.
Ne tlačiti, rezati, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati takve kontejnere toplini, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati ozljede i/ili smrt.
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.
Aerosol sprej boce do kraja isprskati (uključujući i pogonski plin)

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj**

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	AEROSOLI
ADR	:	AEROSOLI
RID	:	AEROSOLI
IMDG	:	AEROSOLS (Naphtha (petroleum), hydrotreated light)
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

14.4 Skupina pakiranja

ADN	:	
Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod	:	5F
Naljepnice	:	2.1
ADR	:	

SILIKON-(MAST-U-SPREJU)-500ML

Verzija 12.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10784127-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 27.03.2025 Datum prvog izdanja: 27.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod	:	5F
Naljepnice	:	2.1
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	:	(D)

RID

Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod	:	5F
Opasnost br.	:	23
Naljepnice	:	2.1

IMDG

Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Naljepnice	:	2.1
EmS Kod	:	F-D, S-U

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion)	:	203
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y203
Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Naljepnice	:	Flammable Gas

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion)	:	203
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y203
Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Naljepnice	:	Flammable Gas

14.5 Opasnosti za okoliš**ADN**

Opasno za okoliš	:	da
------------------	---	----

ADR

Opasno za okoliš	:	da
------------------	---	----

RID

Opasno za okoliš	:	da
------------------	---	----

IMDG

Morski zagađivač	:	da
------------------	---	----

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Napomene	:	Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.
----------	---	--

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

SILIKON-(MAST-U-SPREJU)-500ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: 27.03.2025
12.2	30.10.2025	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 27.04.2016
		10784127-00017	

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ostale informacije : Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Cjelovit tekst H-oznaka

H225 : Lako zapaljiva tekućina i para.
 H304 : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
 H315 : Nadražuje kožu.
 H336 : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
 H411 : Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Aspir. toks. : Opasnost od aspiracije
 Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
 Nadraž. koža : Nadraživanje kože
 TCOJ : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
 Zap. tek. : Zapaljive tekućine

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;
 ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;
 CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije;
 EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo;
 IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari

SILIKON-(MAST-U-SPREJU)-500ML

Verzija 12.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10784127-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 27.03.2025 Datum prvog izdanja: 27.04.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

(SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstavanje mješavine:

Aerosol 1	H222, H229
Nadraž. koža 2	H315
TCOJ 3	H336
Aspir. toks. 1	H304
Kron. toks. vod. okol. 2	H411

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR