

## PTFE-SPREJ-300ML

Verzija 3.2	Datum revizije: 30.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10783827-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 06.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

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

Trgovačko ime proizvoda : PTFE-SPREJ-300ML

Oznaka proizvoda : 0 893 550

Jedinstveni Identifikator For-  
mule (UFI) : HXR2-T0PF-T00D-Y6RU

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

Uporaba tvari/pripravka : Suho 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.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## PTFE-SPREJ-300ML

Verzija 3.2	Datum revizije: 30.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10783827-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 06.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

## 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.  
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.  
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

**Skladištenje:**

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

**Odlaganje:**

P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

## 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.

## 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)
Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični	Nije određena pripadnost  649-328-00-1 01-2119473851-33	Zap. tek. 2; H225 TCOJ 3; H336 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 10 - < 20
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336	>= 1 - < 10

## PTFE-SPREJ-300ML

Verzija 3.2	Datum revizije: 30.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10783827-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 06.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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 se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira, odmah isprati kožu s dovoljno vode.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.  
Ako se nadraženosť razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.  
Temeljito isperite usta vodom.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nisu poznati.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

- Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

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

- Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda  
Pjena otporna na alkohol  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suhi kemijski prah
- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

- Posebne opasnosti tijekom : Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti.

## PTFE-SPREJ-300ML

Verzija 3.2	Datum revizije: 30.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10783827-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 06.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

suzbijanja požara

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

**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 za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Ukloniti sve izvore paljenja. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i 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 ispumpavanje 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 oslo-

## PTFE-SPREJ-300ML

Verzija 3.2	Datum revizije: 30.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10783827-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 06.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

bađanje 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 : Izbjegavati udisanje aerosola.  
Nemojte gutati.  
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.  
Izbjegavati dulji ili opetovan dodir s kožom.  
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu  
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 izlivanje, 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. Zaštiti od sunčevog svjetla.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:  
Samoreagirajuće tvari i smjese  
Organski peroksidi  
Oksidirajuća sredstva

## PTFE-SPREJ-300ML

Verzija 3.2 Datum revizije: 30.08.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10783827-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 06.05.2016

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 :  $\geq$  24 mjesec

Preporučena temperatura skladištenja : 15 - 35 °C

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri**

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

**Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izaalkani, ciklični	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	773 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	608 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	699 mg/kg tjelesne težine/dan
Propan-2-ol	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	699 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	500 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	888 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	89 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	319 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	26 mg/kg

## PTFE-SPREJ-300ML

Verzija  
3.2Datum revizije:  
30.08.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10783827-00012Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023  
Datum prvog izdanja: 06.05.2016

			učinci	tjelesne težine/dan
--	--	--	--------	---------------------

**Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Propan-2-ol	Slatka voda	140,9 mg/l
	Morska voda	140,9 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	140,9 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	2251 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	552 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	552 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	28 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	160 mg/kg hrane

**8.2 Nadzor nad izloženošću****Tehničke mjere**

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

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.

**Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:  
zaštitne naočale  
Uvijek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamjernog kontakta očima s proizvodom.

Molimo za poštivanje svih primjenjivih lokalnih/ nacionalnih zahtjeva pri odabiru zaštitnih mjera za određeno radno mjesto.

**Zaštita ruku**

Tvar : Nitrilna guma  
Vrijeme prodiranja kemikalije : > 480 min  
Debljina rukavice : 0,7 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 : 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.

Zaštita organa za disanje : Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporuče-

## PTFE-SPREJ-300ML

Verzija 3.2	Datum revizije: 30.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10783827-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 06.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

nih 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**

Izgled	: Aerosol koji sadrži ukapljeni plin
Gorivo	: Butan, Izobutan, Propan
Boja	: bezbojan
Miris	: vrlo nejasan
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	: -7,5 °C Točka zapaljenja vrijedi samo za tekući dio u konzervi s aerosolima.
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	: 7.500 hPa (50 °C)
Relativna gustoća pare	: Teže od zraka.
Gustoća	: 0,6 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	: ne miješa se
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	: Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	: 275 °C



## PTFE-SPREJ-300ML

Verzija 3.2	Datum revizije: 30.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10783827-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 06.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	Neprijmjenjivo
Eksplozivna svojstva	:	Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para- zrak. Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

**9.2 Ostale informacije**

Veličina čestica	:	Neprijmjenjivo
------------------	---	----------------

---

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

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno u normalnim uvjetima.

**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 opa- snost 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 izbjega- vati	:	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
---	---	---

## PTFE-SPREJ-300ML

Verzija 3.2 Datum revizije: 30.08.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10783827-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 06.05.2016

---

**Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

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

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 23,3 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.800 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

**Propan-2-ol:**

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

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 25 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 6 h  
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg

**Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Propan-2-ol:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**Propan-2-ol:**

## PTFE-SPREJ-300ML

Verzija 3.2	Datum revizije: 30.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10783827-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 06.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

Vrste : Zec  
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

**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:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : negativno

**Propan-2-ol:**

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

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Gutanje  
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)

**Propan-2-ol:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

## PTFE-SPREJ-300ML

Verzija 3.2 Datum revizije: 30.08.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10783827-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 06.05.2016

---

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje  
Rezultat: negativno

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Karcinogenost - Ocjena : Klasificirano na temelju sadržaja benzena < 0.1% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena P)

**Propan-2-ol:**

Vrste : Štakor  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 104 tjedni  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 451  
Rezultat : negativno

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Propan-2-ol:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor

## PTFE-SPREJ-300ML

Verzija 3.2 Datum revizije: 30.08.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10783827-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 06.05.2016

---

Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Propan-2-ol:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 5,8 mg/l  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni

**Propan-2-ol:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 12,5 mg/l  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 104 Tjedni

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

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:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

Otrovnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 3 - 10

## PTFE-SPREJ-300ML

Verzija 3.2 Datum revizije: 30.08.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10783827-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 06.05.2016

---

- mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 4,6 - 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
- Toksičnost za alge/vodne biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 10 - 30 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,17 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
- Propan-2-ol:**
- Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 9.640 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 24 h
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 1.050 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 16 h

**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

- Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 81 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Propan-2-ol:**

- Biorazgradljivost : Rezultat: brzo razgradljivi

## PTFE-SPREJ-300ML

Verzija 3.2	Datum revizije: 30.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10783827-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 06.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

BOD/COD : BOD: 1.19 (BOD5)  
COD: 2.23  
BOD/COD: 53 %

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****Ugljikovodici, C7-C9 n-alkani, izoalkani, ciklični:**

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

**Propan-2-ol:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,05

**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 postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (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), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju 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 dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.  
Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.

Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.

## PTFE-SPREJ-300ML

Verzija 3.2	Datum revizije: 30.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10783827-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 06.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

ADN	:	AEROSOLI
ADR	:	AEROSOLI
RID	:	AEROSOLI
IMDG	:	AEROSOLS
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**

<b>ADN</b>		
Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod	:	5F
Naljepnice	:	2.1
<b>ADR</b>		
Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod	:	5F
Naljepnice	:	2.1
Kod restrikcije za prijevoz u	:	(D)



## PTFE-SPREJ-300ML

Verzija 3.2	Datum revizije: 30.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10783827-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 06.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

tunelima

**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 : ne

**ADR**

Opasno za okoliš : ne

**RID**

Opasno za okoliš : ne

**IMDG**

Morski zagađivač : ne

**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 isporučeni proizvod.

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

## PTFE-SPREJ-300ML

Verzija 3.2	Datum revizije: 30.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10783827-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 06.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

**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.  
H319 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
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. oka : Nadražujuće za oko  
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 - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECl - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci**

## PTFE-SPREJ-300ML

Verzija 3.2	Datum revizije: 30.08.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10783827-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 06.05.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STLa. : 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

Kron. toks. vod. okol. 3 H412

**Postupak razvrstavanja:**

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