

Datum izrade: 31.10.2022  
Verzija broj: 1**Plastik sprej T-7 Teslanol**Revizija broj:1  
Datum revizije:04.09.2024.**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika**Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: Plastik sprej T-7 Teslanol.

Identifikator proizvoda: Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični; Aceton; Pentan.

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani način korišćenja: Zaštitni lak, namenjen za zaštitu štampanih ploča i drugih delova od atmosferskih uticaja, kratkog spoja itd.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Nema podataka.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Status:	Uvoznik i distributer hemikalije	Proizvođač
Naziv kompanije:	Elementa doo Subotica	Wentronic GmbH
Adresa:	Jovana Mikića 56, Subotica	Pillmannstraße 12, 38112 Braunschweig
Telefon:	+381 24 686 270	+49 (0) 531 21058 - 22
e-mail:	<a href="mailto:office@elementa.rs">office@elementa.rs</a>	<a href="mailto:office@wentronic.com">office@wentronic.com</a>

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

011/360 84 40 dostupan 24 h (dežurni toksikolog)

011/266 11 22; 266 27 55 (centrala VMA)

Hitna pomoć 194, Vatrogasci 193, Policija 192

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. Glasnik RS, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023) hemikalija se klasifikuje kao:

Aerosoli, kategorija 1; H222, H229

Teško oštećenje /Iritacija oka, kategorija 2; H319

Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, narkotički efekat, kategorija 3; H336

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 3; H412.

*Za pun naziv obaveštenja o opasnosti videti Poglavlje 16.*Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i

Datum izrade: 31.10.2022  
Verzija broj: 1**Plastik sprej T-7 Teslanol**Revizija broj:1  
Datum revizije:04.09.2024.

obeležavanje UN (Sl. Glasnik RS, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/023) hemikalija se obeležava kao:

**GHS piktogram opasnosti:****Reč upozorenja:** Opasnost.

**Identifikator proizvoda:** Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični; Aceton; Pentan.

**Obaveštenje o opasnosti:**

H222: Veoma zapaljiv aerosol.

H229: Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

H319: Dovodi do jake iritacije oka.

H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenje o merama predostrožnosti:**

- Opšte: P101 – Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.  
P102 – Čuvati van domašaja dece.
- Prevenција: P210 – Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
P211 – Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.  
P251 – Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.  
P261 – Izbegavati udisanje para, spreja.  
P271 – Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.  
P273 – Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
- Reagovanje: P305+P351+P338 – AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti.  
P312 – Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara ako se osećate lose.
- Skladištenje: P410+P412 – Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C/122°F.
- Odlaganje: P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa republičkim propisima.

**Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:**

- a) Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB. Supstanca/smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da dovode do poremećaja rada endokrinog sistema u skladu sa članom 57 (f) REACH-a, ili delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605, u nivou od 0,1% ili više.

Datum izrade: 31.10.2022

Verzija broj: 1

**Plastik sprej T-7 Teslanol**

Revizija broj:1

Datum revizije:04.09.2024.

- b) Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi:  
Bez odgovarajuće ventilacije moguće je stvaranje eksplozivne smeše.
- c) Podaci o efektima na životnu sredinu:  
Nema ukoliko se koristi prema preporuci.

**POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima**Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance: Nije relevantno.Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv	EC broj/ CAS broj/ Indeks broj	Klasifikacija	Sadržaj supstance u %
Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični	920-750-0/ -/ -	Zap.teč. 2; H225 Asp. 1; H304 Spec.toks.-JI3; H336 Vod.živ.sred.-hron. 2; H411	15-<20
Aceton	200-662-2/ 67-64-1/ 606-001-00-8	Zap.teč. 2; H225 Irit.oka 2; H319 Spec.toks.-JI3; H336 EUH066	15-<20
Dimetil etar*	204-065-8/ 115-10-6/ 603-019-00-8	Zap.gas 1 Gas.pod prit.; H220	1-<10
Pentan**	203-692-4/ 109-66-0/ 601-006-00-1	Zap.teč. 2; H225 Asp. 1; H304 Spec.toks.-JI3; H336 Vod.živ.sred.-hron. 2; H411 EUH066	1-<5

\* Napomena U – Kada se stavljaju u promet, gasovi moraju biti klasifikovani kao „gasovi pod pritiskom“ i svrstani u jednu od grupa u okviru ove klase opasnosti, i to: komprimovan gas, tečni gas, rashlađen tečni gas ili rastvoren gas. Grupa zavisi od fizičkog stanja u kojem je gas upakovan i stoga se određuje u svakom pojedinačnom slučaju. Dodeljuju se sledeće oznake: Gas. pod prit. (komp.); Gas. pod prit. (teč.); Gas. pod prit. (rash.teč.); Gas. pod prit. (rast.). Aerosoli se ne klasifikuju kao gasovi pod pritiskom.

\*\*Napomena C – Neke organske supstance stavljaju se u promet ili u obliku određenog izomera ili kao smeša nekoliko izomera. U ovom slučaju na etiketi se navodi da li je supstanca u obliku određenog izomera ili smeše izomera.

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

- a) Udisanje:  
Povređenu osobu izvesti na svež vazduh i pozvati lekara u zavisnosti od simptoma. Ukoliko je osoba bez svesti, postaviti je u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara.

Datum izrade: 31.10.2022

Verzija broj: 1

**Plastik sprej T-7 Teslanol**

Revizija broj:1

Datum revizije:04.09.2024.

- b) Kontakt sa kožom:  
Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Kožu pažljivo opirati sa dosta vode i sapunom. Ako dođe do iritacije kože (crvenilo i sl.), potražiti pomoć lekara.
- c) Kontakt sa očima:  
Oči pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ako dođe do iritacije oka, potražiti medicinski savet/posmatranje
- d) Gutanje:  
Nije verovatno, ali ukoliko dođe do gutanja isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah potražiti pomoć lekara. Ukoliko dođe do povraćanja, držati glavu nisko kako sadržaj želuca ne bi dospelo u pluća.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- a) Udisanje:  
Može da izazove pospanost i nesvesticu. Simptomi: iritacija respiratornog trakta, kašalj, glavobolja, vrtoglavica, uticaj na/oštećenje centralnog nervnog sistema, poremećaji koordinacije, zabuna, nesvestica.
- b) Kontakt sa kožom:  
Simptomi: dehidracija kože, dermatitis.
- c) Kontakt sa očima:  
Dovodi do jake iritacije oka.
- d) Gutanje:  
Simptomi: mučnina, povraćanje. Postoji opasnost od aspiracije. Edem pluća, hemijski pneumonitis (stanje slično upali pluća).

## Zaštita pružaoca prve pomoći:

Ne preduzimati nijednu aktivnost koja uključuje vlastiti rizik niti aktivnosti za koje osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Pružaoci prve pomoći moraju da obrate pažnju na samozaštitu.

Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Terapija se primenjuje simptomatski. Nema specifičnog lečenja.

Ispiranje želuca samo uz endotrahealnu intubaciju. Potrebno je naknadno posmatranje pneumonije i plućnog edema.

U određenim slučajevima može se desiti da se simptomi trovanja jave tek posle dužeg vremena/posle nekoliko sati.

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

**Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:** pena otporna na alkohol, prah, ugljen-dioksid, vodeni sprej.

**Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:** mlaz vode pod pritiskom.

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Aerosoli mogu eksplodirati ako se zagreju iznad 50°C. U slučaju požara dolazi do oslobađanja opasnih proizvoda razgradnje: ugljen monoksid, ugljen dioksid. Proizvod može graditi eksplozivne smeše para/vazduh ili gas/vazduh.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere tokom gašenja požara: Ohladiti posude izložene plamenu vodom. Sakupiti vodu od gašenja požara i odložiti u skladu sa republičkim propisima.

Zaštitna vatrogasna oprema: Nositi zaštitno odelo (SRPS EN 469) (uključujući šlemove, zaštitne čizme i rukavice) i nezavisni izolacioni aparat za zaštitu disajnih puteva (SRPS EN 137).

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja**Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Ukloniti sve izvore paljenja, ne pušiti. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Izbegavati kontakt sa kožom i očima i udisanje. Nositi zaštitnu odeću kako je opisano u poglavlju 8 ovog bezbednosnog lista.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Sprečiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode. Obavestiti nadležni organ ukoliko dođe do izlivanja proizvoda.

Podpoglavljje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

- Posebne mere za ograničavanje izlivanja hemikalije su postavljanje brana i barijera od peska, zemlje i drugih odgovarajućih materijala.
- Ako aerosol/gas iscuri, obezbediti adekvatan dovod svežeg vazduha. Bez odgovarajuće ventilacije moguće je stvaranje eksplozivnih smeša. neka ispari.
- Odlagati u odgovarajuće kontejnere sa jasnom naznakom za odlaganje u skladu sa republičkim propisima.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu higijenu, videti poglavlje 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti dobru ventilaciju prostorije. Izbegavati udisanje para. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Držati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Ako je potrebno, preduzeti mere radi sprečavanja elektrostatičkog punjenje. Ne koristiti na vrućim površinama. Zabranjeno je jesti, piti, pušiti i čuvati hranu u radnom prostoru. Obratite pažnju na informacije na etiketi i uputstvu za upotrebu. Poštovati opšte higijenske mere pri rukovanju hemikalijama. Oprati ruke pre pauze i na kraju rada. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostore u kojima se jede.

### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Skladištiti u suvim, hladnim i dobro provetrenim prostorijama. Čuvati kontejnere dobro zatvorenim. Držati dalje od izvora paljenja – ne pušiti. Skladištiti odvojeno od nekompatibilnih materijala (videti podpoglavlje 10.5.).
- Ne skladištiti u neobeleženoj ambalaži. Ne skladištite proizvod u prolazima ili stepenicama. Skladištiti u originalnoj ambalaži proizvođača. Proizvod je posuda pod pritiskom: zaštititi od sunca i ne izlagati temperaturama višim od 50°C. Temperatura skladištenja: 15°C-35 °C.
- Odlagati u odgovarajuće kontejnere sa jasnom naznakom za odlaganje u skladu sa republičkim propisima.

### Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema podataka.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

### Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

Prema pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. Glasnik RS, br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021) propisane granične vrednosti za pojedinačne sastojke smeše:

Naziv materije	Granične vrednosti			
	GVI		KGVI	
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
Aceton	1210	500		
Dimetil etar	1920	1000		
Pentan	3000	1000		

### DNEL vrednosti:

Naziv supstance	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični	Oralno	699 mg/kg	Korisnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Dermalno	699 mg/kg	Korisnik	Dugotrajni, sistemski efekti



Datum izrade: 31.10.2022  
Verzija broj: 1

**Plastik sprej T-7 Teslanol**

Revizija broj:1  
Datum revizije:04.09.2024.

	Udisanje	608 mg/m <sup>3</sup>	Korisnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Dermalno	773 mg/kg	Radnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Udisanje	2035 mg/m <sup>3</sup>	Radnik	Dugotrajni, sistemski efekti
Aceton	Oralno	62 mg/kg	Korisnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Dermalno	62 mg/kg	Korisnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Udisanje	200 mg/m <sup>3</sup>	Korisnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Dermalno	186 mg/kg	Radnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Udisanje	2420 mg/m <sup>3</sup>	Radnik	Akutni, lokalni efekti
	Udisanje	1210 mg/m <sup>3</sup>	Radnik	Dugotrajni, sistemski efekti
Dimetil etar	Udisanje	471 mg/m <sup>3</sup>	Korisnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Udisanje	1894 mg/m <sup>3</sup>	Radnik	Dugotrajni, sistemski efekti
Pentan	Oralno	214 mg/kg	Korisnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Dermalno	214 mg/kg	Korisnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Udisanje	643 mg/m <sup>3</sup>	Korisnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Udisanje	3000 mg/m <sup>3</sup>	Radnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Dermalno	432 mg/kg	Radnik	Dugotrajni, sistemski efekti

**PNEC vrednosti:**

Naziv supstance	Ekološki odeljak	Vrednost
Aceton	Morska voda	1,06 mg/l
	Slatka voda	10,6 mg/l
	Slatkovodni sediment	30,4 mg/kg
	Morski sediment	3,04 mg/kg
	Zemljište	29,5 mg/kg
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	19,5 mg/l
	Voda (povremena ispuštanja)	21 mg/l
Dimetil etar	Slatka voda	0,155 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,681 mg/kg
	Zemljište	0,045 mg/kg
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	160 mg/l
	Morska voda	0,016 mg/l
	Voda (povremena ispuštanja)	1,549 mg/l
	Morski sediment	0,069 mg/kg
Pentan	Voda (povremena ispuštanja)	880 µg/l
	Slatka voda	230 µg/l
	Morska voda	230 µg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	3600 µg/l
	Slatkovodni sediment	1,2 mg/kg
	Morski sediment	1,2 mg/kg
	Zemljište	0,55 mg/kg

**Biološke granične vrednosti:**

Ne postoji nijedna nacionalna granica izloženosti.

**Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti**

**Lična zaštita:**

**a) Zaštita očiju/lica:**

Ako postoji opasnost od kontakta sa očima nositi zaštitne naočari sa bočnim štitnicima (SRPS EN 166).

**b) Zaštita kože:**

-zaštita ruku: Nositi zaštitne rukavice otporne na rastvarače (SRPS EN 374). Preporučeni materijal: nitril. Debljina: 0,4 mm; vreme proboja: >480 min. Preporučuje se krema za zaštitu ruku. Vremena proboja određeno prema SRPS EN 16523-1 nije

Datum izrade: 31.10.2022

Verzija broj: 1

**Plastik sprej T-7 Teslanol**

Revizija broj:1

Datum revizije:04.09.2024.

sprovedeno u praktičnim uslovima. Preporučuje se maksimalno vreme nošenja jednako 50% vremenu proboja.

-zaštita drugih delova tela: Nositi zaštitnu odeću (SRPS EN ISO 13688) i obuću.

**c) Zaštita disajnih organa:**

U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi odgovarajuću zaštitu disajnih organa sa filterom A2/P2 (SRPS EN 14387). U visokim koncentracijama: Uređaj za zaštitu organa za disanje (npr. SRPS EN 137 ili SRPS EN 138). Pridržavati se vremenskih ograničenja za nošenje sredstava za zaštitu respiratornih organa.

**d) Zaštita od termičkih opasnosti:**

Nije potrebna.

**Higijenske mere:**

Pridržavati se uobičajenih higijenskih mera prilikom rukovanja hemikalijama. Nositi ličnu zaštitnu odeću koja je čista. Ne jesti, piti ili pušiti tokom rada. Ukloniti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbediti ispiralice za oči i tuševe u blizini radnog mesta. Tokom upotrebe ne jesti, piti ili pušiti.

**Kontrola izloženosti životne sredine:**

Sprečiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

- a) Izgled-agregatno stanje: Aerosol, plave boje.
- b) Miris: Na rastvarač.
- c) Prag mirisa: Nema podataka.
- d) pH hemikalije: Nema podataka.
- e) Tačka topljenja/temperatura mržnjenja: Nema podataka.
- f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja: - 44 °C.
- g) Tačka paljenja: - 97 °C (propelentni gas).
- h) Brzina isparavanja: Nema podataka.
- i) Zapaljivost: Nema podataka.
- j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnost: Donja granica: 0,7%; Gornja granica: 18,6%.
- k) Napon pare: Nema podataka.
- l) Gustina pare: Pare su teže od vazduha.
- m) Relativna gustina: 0,65 g/cm<sup>3</sup> (20 °C).
- n) Rastvorljivost: Nije rastvorljiv u vodi.
- o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nema podataka.
- p) Temperatura samozapaljenja: 235 °C.
- q) Temperatura razlaganja: Nema podataka.
- r) Viskozitet: Nema podataka.



Datum izrade: 31.10.2022

Verzija broj: 1

**Plastik sprej T-7 Teslanol**

Revizija broj:1

Datum revizije:04.09.2024.

- s) Eksplozivna svojstva: Proizvod nije eksplozivan. U slučaju nedovoljne ventilacije moguće je stvaranje eksplozivne smeše para/vazduh.
- t) Oksidujuća svojstva: Nema podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Sadržaj rastvarača: ~ 39%.

Sadržaj VOC: 95,70%.

**POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Moguće stvaranje smeše eksplozivne/lako zapaljive pare/vazduha.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Grejanje, otvoreni plamen, izvori paljenja Povećanje pritiska dovodi do opasnosti od pucanja.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaka oksidaciona sredstva, samozapaljive supstance.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema raspadanja ako se koristi prema uputstvu.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**Podpoglavlje 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Specifični toksikološki podaci o proizvodu/smeši nisu dostupni.

- a) Akutna toksičnost  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- b) Korozija/iritacija kože  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- c) Teško oštećenje /iritacija oka

Naziv supstance	Vrste	Metoda	Rezultat
Aceton	Kunić	OECD 405	Irit.oka 2; H319

Na osnovu dostupnih podataka, hemikalija se klasifikuje kao Teško oštećenje /Iritacija oka, kategorija 2; H319.

Datum izrade: 31.10.2022

Verzija broj: 1

**Plastik sprej T-7 Teslanol**

Revizija broj:1

Datum revizije:04.09.2024.

- d) Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- e) Mutagenost germinativnih ćelija  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- f) Karcinogenost  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- g) Toksičnost po reprodukciju  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- h) Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost  
Na osnovu dostupnih podataka, hemikalija se klasifikuje kao Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, narkotički efekat, kategorija 3; H336.
- i) Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- j) Opasnost od aspiracije  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima**

Supstanca/smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da dovode do poremećaja rada endokrinog sistema u skladu sa članom 57 (f) REACH-a, ili delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605, u nivou od 0,1% ili više.

Potencijalne hronične zdravstvene posledice: Nema podataka.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izaalkani, ciklični	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC <sub>50</sub>	96 h	Oncorhynchus mykiss	3-10 mg/l
Toksičnost (alge)	EC <sub>50</sub>	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	10 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC <sub>50</sub>	48 h	Daphnia magna	4,6-10 mg/l
Aceton	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC <sub>50</sub>	96 h	Oncorhynchus mykiss	8300 mg/l
Toksičnost (alge)	IC <sub>50</sub>	48 h	Pseudokirchneriella subcapitata	4740 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC <sub>50</sub>	48 h	Daphnia magna	6100-12700 mg/l
Dimetil etar	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC <sub>50</sub>	96 h	Salmo gairdneri	3082 mg/l
Toksičnost (alge)	EC <sub>50</sub>	96 h	Chlorella vulgaris	154,9 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC <sub>50</sub>	48 h	Daphnia magna	>4,4 mg/l

Datum izrade: 31.10.2022

Verzija broj: 1

**Plastik sprej T-7 Teslanol**

Revizija broj:1

Datum revizije:04.09.2024.

Pentan	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC <sub>50</sub>	96 h	Salmo gairdneri	9,87 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC <sub>50</sub>	48 h	Daphnia magna	9,74 mg/l

Na osnovu dostupnih podataka, hemikalija se klasifikuje kao Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 3; H412.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv supstance	Razgradljivost	Metoda	Rezultat
Ugljovodonici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični	98%, 28 dana	OECD 301F	Lako biorazgradljivo
Aceton	91%, 28 dana	OECD 301A	Lako biorazgradljivo
Dimetil etar	5%, 28 dana	OECD 301D	Nije lako biorazgradljivo
Pentan	70%, 8 dana	-	Lako biorazgradljivo

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Naziv supstance	logPow
Aceton	-0,24
Dimetil etar	-0,07
Pentan	3,39

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Proizvod nije rastvorljiv u vodi.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

**POGLAVLJE 13: Odlaganje**Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

- Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Prazni kontejneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Supstance i posude moraju biti uklonjene na bezbedan način.
- Odložiti višak proizvoda preko ovlašćenog operatera za upravljanje otpadom. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.
- Mere predostrožnosti za preporučeni tretman otpada:  
Odlagati na siguran način u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

Datum izrade: 31.10.2022

Verzija broj: 1

**Plastik sprej T-7 Teslanol**

Revizija broj:1

Datum revizije:04.09.2024.

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

ADR/RID/ADN/IMDG/IATA/ code

Podpoglavljje 14.1. UN broj ili ID broj: UN 1950.Podpoglavljje 14.2. UN naziv u transportu: Aerosoli, zapaljivi.Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transportu: 2.Podpoglavljje 14.4. Grupa pakovanja: Nema podataka.Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu sredinu: Ne.Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Tunel kod: D. Ograničene količine:  
11. EmS: F-D, S-U.Podpoglavljje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije: Nema podataka.**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**Podpoglavljje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Zakon o hemikalijama („Sl. Glasnik RS“, br 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. Glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 – dr. zakon)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“ br: 36/2009 i 95/2018)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“, br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. Glasnik RS“, br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon, 10/2019 - dr.zakon)

Pravilnik o sadržini bezbednosnog lista („Sl. Glasnik RS“, br. 11/2024)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. Glasnik RS“, br. 64/2010, 26/2011, 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. Glasnik RS“, br. 41/2023)

Podpoglavljje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena.

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**Podpoglavljje 16.1. Navođenje izmena:

Razlog revizije: Usklađivanje bezbednosnog lista u skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 11/2024).

Podpoglavljje 16.2. Skraćenice i akronimi:

Zap.gas 1 – Zapaljivi gasovi, kategorija 1

Gas. pod prit. – Gasovi pod pritiskom

Zap.teč. 2 – Zapaljive tečnosti, kategorija 2

Asp. 1 – Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Datum izrade: 31.10.2022

Verzija broj: 1

**Plastik sprej T-7 Teslanol**

Revizija broj:1

Datum revizije:04.09.2024.

Spec.toks.-JI3 – Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, kategorija 3

Irit.oka 2 – Teško oštećenje /Iritacija oka, kategorija 2

Vod.živ.sred.-hron. 2 – Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 2

Podpoglavlje 16.3. Izvor ključnih podataka za ovaj bezbednosni list:

Bezbednosni list proizvođača.

<http://echa.europa.eu/> (sajt evropske agencije za hemikalije)

Podpoglavlje 16.4. Spisak relevantnih oznaka rizika (R oznaka) sa pripadajućim tekstom, obaveštenja o opasnosti sa pripadajućim tekstom, oznaka bezbednosti sa pripadajućim tekstom i/ili obaveštenja o merama predostrožnosti sa pripadajućim tekstom:

**Obaveštenja o opasnosti – H:**

H220 – Veoma zapaljivi gas.

H225 – Lako zapaljiva tečnosti i para.

H304 – Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H319 – Dovodi do jake iritacije oka.

H336 – Može da izazove pospasnost i nesvesticu.

H411 – Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

EUH066 – Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti – P:**

P101 – Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 – Čuvati van domašaja dece.

P210 – Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P211 – Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 – Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.

P261 – Izbegavati udisanje para, spreja.

P271 – Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P273 – Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P305+P351+P338 – AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti.

P312 – Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara ako se osećate lose.

P410+P412 – Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C/122°F.

P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa republičkim propisima.

Podpoglavlje 16.5. Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi osiguranja zaštite zdravlja ljudi i životne sredine

Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spasavanja, itd ....

Informacije i podaci u bezbednosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbednosnom listu su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni.

Korisnici našeg proizvoda dužni su da proizvod koriste u skladu sa važećim propisima i za preuzimanje odgovornosti.