

Datum izrade: 10.11.2022
Verzija broj: 1**Kontakt sprej-čistač Teslanol SP**Revizija broj:1
Datum revizije:11.09.2024.**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika**Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: Kontakt sprej-čistač Teslanol SP.

Identifikator proizvoda: Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksana; Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični; Ugljovodonici, C9, aromatični; Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana.

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

Identifikovani način korišćenja: Sprej za čišćenje električnih kontakata.

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:	office@elementa.rs	office@wentronic.com

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 opasnostiPodpoglavlje 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

Korozija /Iritacija kože, kategorija 2; H315

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

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 2; H411.

*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: 10.11.2022
Verzija broj: 1**Kontakt sprej-čistač Teslanol SP**Revizija broj:1
Datum revizije:11.09.2024.

obeležavanje UN (Sl. Glasnik RS, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023) hemikalija se obeležava kao:

GHS piktogram opasnosti:**Reč upozorenja:** Opasnost.**Identifikator proizvoda:** Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksana; Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični; Ugljovodonici, C9, aromatični; Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana.**Obaveštenje o opasnosti:**

H222: Veoma zapaljiv aerosol.

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

H315: Izaziva iritaciju kože.

H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H411: Toksično po 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.
P280 – Nositi zaštitne rukavice.
- Reagovanje: 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.
- b) Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi:
Nema ukoliko se koristi prema preporuci.

Datum izrade: 10.11.2022

Verzija broj: 1

Kontakt sprej-čistač Teslanol SP

Revizija broj:1

Datum revizije:11.09.2024.

- c) Podaci o efektima na životnu sredinu:
Nema ukoliko se koristi prema preporuci.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance: Nije relevantno.

Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv	EC broj/ CAS broj/ Indeks broj	Klasifikacija	Sadržaj supstance u %
Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksana	931-254-9/ 64742-49-0/ -	Zap.teč. 2; H225 Asp. 1; H304 Irit.kože 2; H315 Spec.toks.-JI3; H336 Vod.živ.sred.-hron. 2; H411	20-30
Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	927-510-4/ 64742-49-0/ -	Zap.teč. 2; H225 Asp. 1; H304 Irit.kože 2; H315 Spec.toks.-JI3; H336 Vod.živ.sred.-hron. 2; H411	10-20
Ugljovodonici, C9, aromatični	918-668-5/ 64742-95-6/ -	Zap.teč. 3; H226 Asp. 1; H304 Spec.toks.-JI3; H335 Spec.toks.-JI3; H336 Vod.živ.sred.-hron. 2; H411	5-10
Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	926-605-8/ -/ -	Zap.teč. 2; H225 Asp. 1; H304 Spec.toks.-JI3; H336 Vod.živ.sred.-hron. 2; H411	1-5

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavljje 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.
- 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:

Nema podataka.

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

Podpoglavlje 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.

Podpoglavlje 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, toksični proizvodi pirolize. Proizvod može graditi eksplozivne smeše para/vazduh ili gas/vazduh.

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 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.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

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

Podpoglavlje 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.

Podpoglavlje 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

Datum izrade: 10.11.2022
Verzija broj: 1

Kontakt sprej-čistač Teslanol SP

Revizija broj:1
Datum revizije:11.09.2024.

dobro zatvorenim. Držati dalje od izvora paljenja – ne pušiti. Skladištiti odvojeno od nekompatibilnih materijala (videti podpoglavlje 10.5.).

- b) 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.
- 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) nisu propisane granične vrednosti za pojedinačne sastojke smeše.

DNEL vrednosti:

Naziv supstance	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksana	Oralno	1301 mg/kg	Korisnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Dermalno	1377 mg/kg	Korisnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Udisanje	1131 mg/m ³	Korisnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Dermalno	13964 mg/kg	Radnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Udisanje	5306 mg/m ³	Radnik	Dugotrajni, sistemski efekti
Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Oralno	149 mg/kg	Korisnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Dermalno	149 mg/kg	Korisnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Udisanje	447 mg/m ³	Korisnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Dermalno	300 mg/kg	Radnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Udisanje	2085 mg/m ³	Radnik	Dugotrajni, sistemski efekti
Ugljovodonici, C9, aromatični	Oralno	11 mg/kg	Korisnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Dermalno	11 mg/kg	Korisnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Udisanje	32 mg/m ³	Korisnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Dermalno	25 mg/kg	Radnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Udisanje	150 mg/m ³	Radnik	Dugotrajni, sistemski efekti
Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	Oralno	1301 mg/kg	Korisnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Dermalno	1377 mg/kg	Korisnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Udisanje	1131 mg/m ³	Korisnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Dermalno	13964 mg/kg	Radnik	Dugotrajni, sistemski efekti
	Udisanje	5306 mg/m ³	Radnik	Dugotrajni, sistemski efekti

Biološke granične vrednosti:

Ne postoji nijedna nacionalna granica izloženosti.

Datum izrade: 10.11.2022

Verzija broj: 1

Kontakt sprej-čistač Teslanol SP

Revizija broj:1

Datum revizije:11.09.2024.

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 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 svojstvaPodpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- a) Izgled-agregatno stanje: Aerosol, bezbojan.
- b) Miris: Na etar.
- 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.

Datum izrade: 10.11.2022

Verzija broj: 1

Kontakt sprej-čistač Teslanol SP

Revizija broj:1

Datum revizije:11.09.2024.

- j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnost: Donja granica: 0,8%; Gornja granica: 10,9%.
- k) Napon pare: Nema podataka.
- l) Gustina pare: Pare su teže od vazduha.
- m) Relativna gustina: 0,653 g/cm³ (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.
- 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: 50%.

Sadržaj VOC: 100%.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnostPodpoglavlje 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.

Datum izrade: 10.11.2022

Verzija broj: 1

Kontakt sprej-čistač Teslanol SP

Revizija broj:1

Datum revizije:11.09.2024.

a) Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

b) Korozija/iritacija kože

Naziv supstance	Vrste	Metoda	Rezultat
Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Kunić	OECD 404	Irit.kože 2; H315
Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	Kunić	OECD 404	Dehidracija kože

Na osnovu dostupnih podataka, hemikalija se klasifikuje kao Korozija /Iritacija kože, kategorija 2; H315.

c) Teško oštećenje /iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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.

Datum izrade: 10.11.2022

Verzija broj: 1

Kontakt sprej-čistač Teslanol SP

Revizija broj:1

Datum revizije:11.09.2024.

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

Ugljovodonici, C6, izaalkani, <5% n-heksana	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	NOEC	28 d	Oncorhynchus mykiss	4,09 mg/l
Toksičnost (alge)	EC ₅₀	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	13,56 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC ₅₀	48 h	Daphnia magna	3,87 mg/l
	NOEC	21 d		7,14 mg/l
Ugljovodonici, C7, n-alkani, izaalkani, ciklični	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC ₅₀	96 h	Oncorhynchus mykiss	>13,4 mg/l
Toksičnost (alge)	IC ₅₀	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	12 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC ₅₀	24 h	Daphnia magna	12 mg/l
Ugljovodonici, C9, aromatični	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC ₅₀	96 h	Oncorhynchus mykiss	9,2 mg/l
Toksičnost (alge)	EC ₅₀	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	2,9 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC ₅₀	48 h	Daphnia magna	3,2 mg/l
Ugljovodonici, C6-C7, izaalkani, ciklični, <5% n-heksana	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC ₅₀	96 h	Oncorhynchus mykiss	12 mg/l
Toksičnost (alge)	EC ₅₀	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	55 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC ₅₀	48 h	Daphnia magna	3 mg/l

Na osnovu dostupnih podataka, hemikalija se klasifikuje kao Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 2; H411.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv supstance	Razgradljivost	Metoda	Rezultat
Ugljovodonici, C6, izaalkani, <5% n-heksana	98%, 28 dana	OECD 301F	Lako biorazgradljivo
Ugljovodonici, C9, aromatični	78%, 28 dana	OECD 301E	Lako biorazgradljivo
Ugljovodonici, C6-C7, izaalkani, ciklični, <5% n-heksana	98%, 8 dana	-	Lako biorazgradljivo

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Naziv supstance	logPow
Ugljovodonici, C6, izaalkani, <5% n-heksana	4
Ugljovodonici, C9, aromatični	3,7-4,5

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: OdlaganjePodpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

- a) 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.
- b) 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.
- c) Mere predostrožnosti za preporučeni tretman otpada:
Odlagati na siguran način u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

ADR/RID/ADN/IMDG/IATA/ code

Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj: UN 1950.Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu: Aerosoli, zapaljivi.Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu: 2.Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja: Nema podataka.Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu: Da.Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Tunnel kod: D. Ograničene količine:
11. EmS: F-D, S-U.Podpoglavlje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije: Nema podataka.**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**Podpoglavlje 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)

Datum izrade: 10.11.2022

Verzija broj: 1

Kontakt sprej-čistač Teslanol SP

Revizija broj:1

Datum revizije:11.09.2024.

Pravilnik o detergentima („Sl. Glasnik RS“, br. 25/2015)

Obeležavanje detergenata u skladu sa Pravilnikom o detergentima („Sl. Glasnik RS“, br. 25/2015):

>30% alifatični ugljovodonici

5-15% aromatični ugljovodonici

Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaciPodpoglavlje 16.1. Navođenje izmena:

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

Podpoglavlje 16.2. Skraćenice i akronimi:

Zap.teč. 2 – Zapaljive tečnosti, kategorija 2

Zap.teč. 3 – Zapaljive tečnosti, kategorija 3

Asp. 1 – Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Irit.kože 2 – Korozija /Iritacija kože, kategorija 2

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:

H225 – Lako zapaljiva tečnosti i para.

H226 – Zapaljiva tečnost i para.

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

H315 – Izaziva iritaciju kože.

H335 – Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H336 – Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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

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.

Datum izrade: 10.11.2022

Verzija broj: 1

Kontakt sprej-čistač Teslanol SP

Revizija broj:1

Datum revizije:11.09.2024.

- 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.
- P280 – Nositi zaštitne rukavice.
- 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.