

Datum izrade: 10.11.2022

Verzija broj: 1

Kontakt sprej-čistač Teslanol SP

Revizija broj:-

Datum revizije:-

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u prometPodpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

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

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 i 21/2019) hemikalija se klasifikuje kao:

Aerosoli, kategorija 1; H222, H229

Korozija kože/Iritacija kože, kategorija 2; H315

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

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 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 obeležavanje UN (Sl. Glasnik RS, br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019) hemikalija se

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

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:

- Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.
- Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi:
Nema ukoliko se koristi prema preporuci.
- Podaci o efektima na životnu sredinu:
Nema ukoliko se koristi prema preporuci.

Datum izrade: 10.11.2022

Verzija broj: 1

Kontakt sprej-čistač Teslanol SP

Revizija broj:-

Datum revizije:-

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcimaPodpoglavlje 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, 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 pomoćiPodpoglavlje 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 oprati 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: dehidratacija 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. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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 požaraPodpoglavlje 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 mogu nastati od supstanci i smeša

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 udesa

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 koje se odnose na životnu sredinu

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

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

- a) Posebne mere za ograničavanje izlivanja hemikalije su postavljanje brana i barijera od peska, zemlje i drugih odgovarajućih materijala.
- b) Ako aerosol/gas iscuri, obezbediti adekvatan dovod svežeg vazduha. Bez odgovarajuće ventilacije moguće je stvaranje eksplozivnih smeša, neka ispari.
- c) 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

- a) 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.).

Datum izrade: 10.11.2022

Verzija broj: 1

Kontakt sprej-čistač Teslanol SP

Revizija broj:-

Datum revizije:-

- 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. Posebni načini korišćenja

Nema podataka.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženostiPodpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

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, izaalkani, <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, izaalkani, 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, izaalkani, 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.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštita:

a) Zaštita očiju/lica:

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

Datum izrade: 10.11.2022

Verzija broj: 1

Kontakt sprej-čistač Teslanol SP

Revizija broj:-

Datum revizije:-

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 tuševе 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**Podpoglavljje 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.
- 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.

Datum izrade: 10.11.2022

Verzija broj: 1

Kontakt sprej-čistač Teslanol SP

Revizija broj:-

Datum revizije:-

- 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 nastanka 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 podaciPodpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Specifični toksikološki podaci o proizvodu/smeši nisu dostupni.

a) Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija

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 kože/Iritacija kože, kategorija 2; H315.

Datum izrade: 10.11.2022

Verzija broj: 1

Kontakt sprej-čistač Teslanol SP

Revizija broj:-

Datum revizije:-

- c) Teško oštećenje oka/iritacija oka
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- d) Senzibilizacija respiratornih organa ili 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, 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. a) Informacije o verovatnim putevima izlaganja: Nema podataka.

- b) Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima
Kontakt sa očima: Nema podataka.
Udisanje: Može da izazove pospanost i nesvesticu. Simptomi: iritacija respiratornog trakta, kašalj, glavobolja, vrtoglavica, uticaj na/oštećenje centralnog nervnog sistema, poremećaji koordinacije, zabuna, nesvestica.
Kontakt sa kožom: Simptomi: dehidracija kože, dermatitis.
Gutanje: Simptomi: mučnina, povraćanje. Postoji opasnost od aspiracije. Edem pluća, hemijski pneumonitis (stanje slično upali pluća).

Potencijalne hronične zdravstvene posledice: Nema podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Ugljovodonici, C6, izoalkani, <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 NOEC	48 h 21 d	Daphnia magna	3,87 mg/l 7,14 mg/l

Datum izrade: 10.11.2022

Verzija broj: 1

Kontakt sprej-čistač Teslanol SP

Revizija broj:-

Datum revizije:-

Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, 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, izoalkani, 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, hronično, kategorija 2; H411.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

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

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Naziv supstance	logPow
Ugljovodonici, C6, izoalkani, <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. 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.

Datum izrade: 10.11.2022

Verzija broj: 1

Kontakt sprej-čistač Teslanol SP

Revizija broj:-

Datum revizije:-

- 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: UN 1950.Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu: Aerosoli, zapaljivi.Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu: 2.Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa: 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. Transport u rasutom stanju: Nema podataka.**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

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. 100/11)

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 i 21/2019)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. Glasnik RS“, br. 22/2020)

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

Obeležavanje detergenta 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: Nije primenljivo.

Datum izrade: 10.11.2022

Verzija broj: 1

Kontakt sprej-čistač Teslanol SP

Revizija broj:-

Datum revizije:-

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 kože/Iritacija kože, kategorija 2

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

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

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

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 loše.

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

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