

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 6.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

Trgovačko ime proizvoda : ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Oznaka proizvoda : 5 861 113 500

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

Uporaba tvari/pripravka : Proizvod za profesionalnu uporabu
Aditiv

Preporučena ograničenja u
svezi s uporabom : Neprimjenjivo

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

Telefon : +387 33 775 000

Telefaks : +387 33 775 019

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

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

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

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

Aerosoli, Kategorija 1	H222: Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 2	H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja**Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 6.2 Datum revizije: 30.10.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10681714-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 16.06.2016

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja :

- H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
- H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
- H315 Nadražuje kožu.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

Sprečavanje:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
 P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
 P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
 P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Postupanje:

P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Skladištenje:

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

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Aceton

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan

Propan-2-ol

1-Metoksi-2-propanol

2.3 Ostale opasnosti

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.

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)
Aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336	>= 30 - < 50

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija
6.2Datum revizije:
30.10.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10681714-00015Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025
Datum prvog izdanja: 16.06.2016

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Nije određena pripadnost 01-2119475514-35	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. koža 2; H315 TCOJ 3; H336 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 30 - < 50
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
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336	>= 1 - < 10
3-Butoksipropan-2-ol	5131-66-8 225-878-4 603-052-00-8	Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319	>= 1 - < 10
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
Ugljični dioksid	124-38-9 204-696-9	Stlač. plin Liquefied gas; H280	>= 1 - < 10

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

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

- Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Za to vrijeme, ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
Pođite liječniku.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
- Nakon dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 6.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.
Pođite liječniku.

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

Opasnosti : Nadražuje kožu.
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

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

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

Neprikladna sredstva za
gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi

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.

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 6.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**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 ispuštanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.
U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

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

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

- Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Samo za vanjsku uporabu
Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 6.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

		Izbjegavati udisanje aerosola. Nemojte gutati. Izbjegavati da dođe u dodir s očima. Nakon rukovanja temeljito oprati kožu. Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene 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 izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
Higijenske mjere	:	Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika	:	Skladištiti pod ključem. Čuvajte dobro zatvorenim. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Ne smije se bušiti ili paliti, čak ni nakon korištenja. Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.
Savjeti za zajedničko skladištenje	:	Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda: Samoreagirajuće tvari i smjese Organski peroksidi Oksidirajuća sredstva Zapaljive krutine Piroforne tekućine Piroforne krutine Samozagrijavajuća tvar ili smjesa Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove Eksplozivi Plinovi
Preporučena temperatura skladištenja	:	0 - 40 °C

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba	:	Nema raspoloživih podataka
-----------------	---	----------------------------

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

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
----------	---------	--	--------------------	--------

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija
6.2Datum revizije:
30.10.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10681714-00015Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025
Datum prvog izdanja: 16.06.2016

		ti)		
Aceton	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	STEL	150 ppm 568 mg/m ³	2000/39/EC
		TWA	100 ppm 375 mg/m ³	2000/39/EC
Ugljični dioksid	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Propan-2-ol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	500 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	888 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	89 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	319 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	26 mg/kg tjelesne težine/dan
Aceton	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1210 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	2420 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	186 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	200 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	62 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	62 mg/kg tjelesne težine/dan
3-Butoksipropan-2-ol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	147 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	52 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	43 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	22 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	12,5 mg/kg tjelesne

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija
6.2Datum revizije:
30.10.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10681714-00015Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025
Datum prvog izdanja: 16.06.2016

				težine/dan
1-Metoksi-2-propanol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	369 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	553,5 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	553,5 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	183 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	43,9 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	78 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	33 mg/kg tjelesne težine/dan
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2035 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	773 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	608 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	699 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	699 mg/kg 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.)
Aceton	Oralno (Sekundarno trovanje)	160 mg/kg hrane
	Slatka voda	10,6 mg/l
	Morska voda	1,06 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	21 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	30,4 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	3,04 mg/kg suhe

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija
6.2Datum revizije:
30.10.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10681714-00015Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025
Datum prvog izdanja: 16.06.2016

		težine (s.t.)
	Zemlja	29,5 mg/kg suhe težine (s.t.)
3-Butoksiprop-2-ol	Slatka voda	0,525 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	5,25 mg/l
	Morska voda	0,052 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	2,36 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,236 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,16 mg/kg suhe težine (s.t.)
1-Metoksi-2-propanol	Slatka voda	10 mg/l
	Morska voda	1 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	100 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	52,3 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	5,2 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	4,59 mg/kg suhe težine (s.t.)

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

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

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Zaštitne naočale

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja : < 480 min
kemikalije
Debljina rukavice : 0,45 mm

Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tijela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Ako procjena pokaže da postoji opasnost od eksplozije ili bljeskavih požara, upotrijebite antistatičku zaštitnu odjeću koja

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 6.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Zaštita organa za disanje	: je otporna na plamen. Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.). Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
Filtar tipa	: Samostalni uređaj za disanje

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

Agregatno stanje	: aerosol
Oblik	: aerosol
Gorivo	: Ugljični dioksid
Boja	: bezbojan
Miris	: karakterističan
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	: 55,8 °C
Plamište	: -18 °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	: 14,3 %(v)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: 1,8 %(v)
Tlak pare	: Neprimjenjivo
Relativna gustoća pare	: Neprimjenjivo
Gustoća	: 0,751 g/cm ³ (20 °C) Metoda: DIN 51757
Topivost(i)	
Topljivost u vodi	: netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	: Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	: 270 °C

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 6.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost		
Viskoznost, kinematička	:	Neprimjenjivo
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

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

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

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

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

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati	:	Toplina, plamenovi i iskre.
-------------------------------	---	-----------------------------

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati	:	Oksidirajuća sredstva
-----------------------------------	---	-----------------------

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

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

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

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 6.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Sastojci:**Aceton:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 5.800 mg/kg

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): 76 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): 7.426 mg/kg

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

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

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 25,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg

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

1-Metoksi-2-propanol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 4.016 mg/kg

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Miš): < 22,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 6 h
Atmosfera ispitivanja: paraAkutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične**3-Butoksipropan-2-ol:**Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): 2.700 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicomAkutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 3,52 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 6.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične
Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom

Ugljični dioksid:

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): 40000 - 50000 ppm
Vrijeme izlaganja: 30 min
Atmosfera ispitivanja: para

Nagrivanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Sastojci:**Aceton:**

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje
kože.

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

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

Propan-2-ol:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

1-Metoksi-2-propanol:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

3-Butoksipropan-2-ol:

Rezultat : Nadražaj kože
Napomene : Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sastojci:**Aceton:**

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025
6.2	30.10.2025	10681714-00015	Datum prvog izdanja: 16.06.2016

Propan-2-ol:

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

1-Metoksi-2-propanol:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Ne nadražuje oči

3-Butoksipropan-2-ol:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana
Napomene	: Test je proveden u skladu sa smjernicom

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:**Aceton:**

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

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Vrsta ispitivanja	: Buehler 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

1-Metoksi-2-propanol:

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

3-Butoksipropan-2-ol:

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 6.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Vrsta ispitivanja	: Buehler test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno
Napomene	: Test je proveden u skladu sa smjernicom

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Aceton:**

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Rezultat: negativno
-------------------------	--

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

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro Rezultat: negativno

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

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

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: Štakor Način primjene: udisanje (para) Metoda: OPPTS 870.5395 Rezultat: negativno
------------------------	---

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

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

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 6.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Rezultat: negativno

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

1-Metoksi-2-propanol:

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

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Test izmjene sestrinskih kromatida u stanicama sisavaca in vitro
Rezultat: neodređen

Vrsta ispitivanja: Oštećenje i popravljanje DNA, neplanirane DNA sinteze u stanicama sisavaca (in vitro).
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 482
Rezultat: negativno

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

3-Butoksipropan-2-ol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici

ČISTAČ-KARBURATOR-500MLVerzija
6.2Datum revizije:
30.10.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10681714-00015Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025
Datum prvog izdanja: 16.06.2016**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Aceton:**

Vrste : Miš
Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 424 dani
Rezultat : negativno

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Vrste : Miš
Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 102 tjedni
Rezultat : negativno

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

1-Metoksi-2-propanol:

Vrste : Štakor
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 2 godina
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 453
Rezultat : negativno

3-Butoksipropan-2-ol:

Vrste : Štakor
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 2 godina
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 453
Rezultat : negativno
Napomene : Test je proveden u skladu sa smjernicom
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Aceton:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije
toksičnosti

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 6.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

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

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja
toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

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

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
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

1-Metoksi-2-propanol:

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

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

3-Butoksipropan-2-ol:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze
toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja
toksičnosti
Vrste: Štakor

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 6.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Dodir s kožom
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno
Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom

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

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Sastojci:**Aceton:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Propan-2-ol:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

1-Metoksi-2-propanol:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Aceton:**

Vrste : Štakor
NOAEL : 900 mg/kg
LOAEL : 1.700 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 dana

Vrste : Štakor
NOAEL : 45 mg/l
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 8 Tjedni

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Vrste : Štakor

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 6.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

NOAEL : > 20 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

1-Metoksi-2-propanol:

Vrste : Štakor
NOAEL : 919 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 35 dana

Vrste : Štakor
NOAEL : 1,1 mg/l
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 2 a
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 453

Vrste : Zec
NOAEL : 1.838 mg/kg
Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 90 dana

3-Butoksipropan-2-ol:

Vrste : Štakor
NOAEL : 350 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408
Napomene : Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrste : Štakor
NOAEL : ≥ 880 mg/kg
Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 411
Napomene : Test je proveden u skladu sa smjernicom

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Aceton:**

Tvar ili mješavina izaziva zabrinutost zbog pretpostavke da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 6.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

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:****Aceton:**

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 5.540 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	EC50 (Daphnia pulex (Planktonski račići)): 8.800 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 7.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 : 61.150 mg/l Vrijeme izlaganja: 30 min Metoda: ISO 8192
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: >= 79 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Otrovnost za ribe	:	LL50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 8,2 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 4,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 202 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 3,1 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
		NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,5 mg/l

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 6.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Vrijeme izlaganja: 72 h
 Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
 Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i
 druge vodene
 beskrležnjake (Kronična
 toksičnost) : NOELR: 2,6 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 21 d
 Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
 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
 beskrležnjake : 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

1-Metoksi-2-propanol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Leuciscus idus (Jaz)): 6.812 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 96 h
 Metoda: DIN 38412

Toksičnost za daphnie i
 druge vodene
 beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 23.300 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene
 biljke : ErC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 6.745 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 72 h
 Metoda: ISO 10253

Toksičnost za
 mikroorganizme : IC50 : > 1.000 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 3 h
 Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

3-Butoksiopropan-2-ol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Poecilia reticulata (Gupij)): > 560 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 96 h
 Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
 Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom

Toksičnost za daphnie i
 druge vodene
 beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1.000 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 48 h
 Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
 Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom

Toksičnost za alge/vodene
 biljke : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 1.000 mg/l

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 6.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Vrijeme izlaganja: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):
560 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom

Ugljični dioksid:

Otrovnost za ribe : NOEC (Lepomis macrochirus (Plavoškriga sunčanica)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : NOEC (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****Aceton:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 91 %
Vrijeme izlaganja: 28 d

Uglikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 77,05 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

Propan-2-ol:

Biorazgradljivost : Rezultat: brzo razgradljivi

BOD/COD : BOD: 1,19 (BOD5)
COD: 2,23
BOD/COD: 53 %

1-Metoksi-2-propanol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 96 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301E

3-Butoksipropan-2-ol:

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 6.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 90 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301E
Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:**Aceton:**

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -0,27 - -0,23

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 4
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Propan-2-ol:

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

1-Metoksi-2-propanol:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: < 1

3-Butoksipropan-2-ol:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 1,2
Metoda: Test priručnik 117 OECD-a
Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom

Ugljični dioksid:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 0,83

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

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

12.6 Ostali štetni učinci

Proizvod:

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

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 6.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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. Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni. Ne tlačiti, rezati, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati takve kontejnere toplini, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati ozljede i/ili smrt. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod. Aerosol sprej boce do kraja isprskati (uključujući i pogonski plin)

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

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

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	AEROSOLI
ADR	:	AEROSOLI
RID	:	AEROSOLI
IMDG	:	AEROSOLS (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 6.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

RID	:	2	2.1
IMDG	:	2.1	
IATA	:	2.1	

14.4 Skupina pakiranja**ADN**

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

ADR

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

RID

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

IMDG

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

IATA (Teret)

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

IATA (Punik)

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

14.5 Opasnosti za okoliš**ADN**

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

ADR

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

RID

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

IMDG

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

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 6.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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 različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

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

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

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

Cjelovit tekst H-oznaka

H225	: Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	: Zapaljiva tekućina i para.
H280	: Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	: Nadražuje kožu.
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. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Stlač. plin	: Plinovi pod tlakom
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine
2000/39/EC	: Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
2006/15/EC	: Europa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti
2000/39/EC / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	: Granične vrijednosti - kratkotrajno
2006/15/EC / TWA	: Granična vrijednost - osam sati

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski popis

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 6.2	Datum revizije: 30.10.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

Dodatni podaci

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

Razvrstavanje mješavine:

Aerosol 1	H222, H229
Nadraž. koža 2	H315
Nadraž. oka 2	H319
TCOJ 3	H336
Kron. toks. vod. okol. 2	H411

Postupak razvrstavanja:

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

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: 24.06.2025
6.2	30.10.2025	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 16.06.2016
		10681714-00015	

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