

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

Trgovačko ime proizvoda : ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Oznaka proizvoda : 5 861 113 500

Jedinstveni Identifikator For-
mule (UFI) : PHCE-T05P-Y009-GNUR

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.

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija
5.0Datum revizije:
17.07.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10681714-00011Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022
Datum prvog izdanja: 16.06.2016

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni
okoliš, Kategorija 2

H411: Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učin-
cima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja :

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

Oznake obavijesti :

Sprečavanje:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvo-
renih 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 teme-
peraturi 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 postojanim, bioakumulirajućima i toksi-
čnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br.	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija
5.0Datum revizije:
17.07.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10681714-00011Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022
Datum prvog izdanja: 16.06.2016

	Indeks-br. Registracijski broj		
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
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.

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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.
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 skrbi

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

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

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (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 vode-

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

ni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuirati područje.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Ukloniti sve izvore paljenja.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Sprječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.
Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za 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

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA 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 | : | <p>Samo za vanjsku uporabu
 Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
 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.</p> |
| 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 | : | <p>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</p> |
|------------------------------------|---|---|

- | | | |
|--------------------------------------|---|-----------|
| Preporučena temperatura skladištenja | : | 0 - 40 °C |
|--------------------------------------|---|-----------|

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML
Verzija
5.0Datum revizije:
17.07.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10681714-00011Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022
Datum prvog izdanja: 16.06.2016
ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita
8.1 Nadzorni parametri
Grafične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
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	270,5 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	44 mg/kg tjelesne težine/dan

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija
5.0Datum revizije:
17.07.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10681714-00011Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022
Datum prvog izdanja: 16.06.2016

	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	33,8 mg/m ³ ne/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	16 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	8,75 mg/kg tjelesne 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.)

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija
5.0Datum revizije:
17.07.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10681714-00011Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022
Datum prvog izdanja: 16.06.2016

	Oralno (Sekundarno trovanje)	160 mg/kg hrane
Aceton	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 težine (s.t.)
	Zemlja	29,5 mg/kg suhe težine (s.t.)
3-Butoksipropan-2-ol	Slatka voda	0,525 mg/l
	Morska voda	0,0525 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	2,36 mg/kg
	Talog u moru	0,236 mg/kg
	Zemlja	0,16 mg/kg
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 kemi-
kalije : < 480 min
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

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija
5.0

Datum revizije:
17.07.2023

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10681714-00011

Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022
Datum prvog izdanja: 16.06.2016

		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 je otporna na plamen. Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).
Zaštita organa za disanje	:	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

Izgled	:	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	:	Neprijemljivo
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	:	Neprijemljivo

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 5.0 Datum revizije: 17.07.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10681714-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 16.06.2016

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
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.

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 5.0 Datum revizije: 17.07.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10681714-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 16.06.2016

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.

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: para
|| Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija
5.0Datum revizije:
17.07.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10681714-00011Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022
Datum prvog izdanja: 16.06.2016**3-Butoksipropan-2-ol:**

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 (Štakor): 3.300 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Akutna toksičnost pri udisa- nju	:	LC50 (Štakor): > 3,52 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: para Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične
Akutna kožna toksičnost	:	LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402 Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Ugljični dioksid:

Akutna toksičnost pri udisa- nju	:	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 ko- že.
--------	---	--

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:

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

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

|| Uzrokuje jako nadraživanje oka.

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 5.0 Datum revizije: 17.07.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10681714-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 16.06.2016

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

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 7 dana

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

|| Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**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

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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:

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

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

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

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija
5.0Datum revizije:
17.07.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10681714-00011Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022
Datum prvog izdanja: 16.06.2016**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 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	
Genotoksičnost in vivo	Vrsta ispitivanja: Oštećenje i popravljanje DNA, neplanirane DNA sinteze u stanicama sisavaca (in vitro). Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 482 Rezultat: negativno	
	: 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: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro Rezultat: negativno
	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno
	Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 5.0 Datum revizije: 17.07.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10681714-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 16.06.2016

vaca
Rezultat: negativno

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

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 : 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 5.0	Datum revizije: 17.07.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022 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 Način primjene: Gutanje
------------------------	---

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 5.0 Datum revizije: 17.07.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10681714-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 16.06.2016

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

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
NOAEL : > 20 mg/l
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija
5.0Datum revizije:
17.07.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10681714-00011Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022
Datum prvog izdanja: 16.06.2016**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
LOAEL : 1.000 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Aceton:**

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

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.

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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 beskralježnjake	:	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 beskralježnjake (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 beskralježnjake	:	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 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 beskralježnjake	:	NOELR: 2,6 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 5.0 Datum revizije: 17.07.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10681714-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 16.06.2016

(Kronična toksičnost)

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 beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 24 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 1.050 mg/l
Vrijeme izlaganja: 16 h

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 beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 23.300 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodne 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-Butoksipropan-2-ol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Poecilia reticulata (Gupij)): > 560 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodne biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

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

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 5.0 Datum revizije: 17.07.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10681714-00011 Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 16.06.2016

II

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

Ugljikovodici, 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:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 90 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301E

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****Aceton:**

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

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), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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 Pravilno 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

ADN	: 2
ADR	: 2
RID	: 2
IMDG	: 2.1
IATA	: 2.1

14.4 Skupina pakiranja

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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 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

ČISTAČ-KARBURATOR-500ML

Verzija 5.0	Datum revizije: 17.07.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681714-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 16.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

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

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

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR