

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025
4.2	01.12.2025	10681188-00015	Datum prvog izdanja: 09.06.2016

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Oznaka proizvoda : 0 893 76405

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

Uporaba tvari/pripravka : Deterdžent, Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama
Proizvod za profesionalnu uporabu

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))

Zapaljive tekućine, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tekućina i para.
Teška ozljeda oka, Kategorija 1	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

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

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija 4.2 Datum revizije: 01.12.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10681188-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.06.2016

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H226 Zapaljiva tekućina i para.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H412 Štetno 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.
P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:

P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.
P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:
Propan-1-ol

2.3 Ostale opasnosti

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.

Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Smjese**

Kemijska svojstva : Alkohol

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319	>= 20 - < 30

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija
4.2Datum revizije:
01.12.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10681188-00015Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025
Datum prvog izdanja: 09.06.2016

	01-2119457610-43		
Propan-1-ol	71-23-8 200-746-9 603-003-00-0 01-2119486761-29	Zap. tek. 2; H225 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H336	$\geq 10 - < 20$
Kvarternarni amonijevi spojevi, C12-14-alkil[(etilfenil)metil]dimetil, kloridi	85409-23-0 287-090-7	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Nagriz. koža 1; H314 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	$\geq 0,1 - < 0,25$
Kvaternarni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi	68424-85-1 270-325-2	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	$\geq 0,1 - < 0,25$
Didecildimetilamonij-klorid	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu):	$\geq 0,1 - < 0,25$

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija 4.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681188-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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 | : Ukloniti onečišćenu odjeću i 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.
Odmah pozovite liječnika. |
| 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

- | | |
|-----------|-------------------------------|
| Simptomi | : Nema dostupnih podataka. |
| Opasnosti | : Uzrokuje teške ozljede oka. |

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 (CO ₂)
Suhi kemijski prah |
| Neprikladna sredstva za gašenje požara | : Veliki mlaz vode |

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija 4.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681188-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.
Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti.
Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.
Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.

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.

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.
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.
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 ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremiti u prikladan spremnik.
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija 4.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681188-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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 nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.
Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju. |
| Savjeti za sigurno rukovanje | : | Izbjegavajte udisanje para ili magle.
Nemojte gutati.
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.
Izbjegavati dulji ili opetovan dodir s kožom.
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu
Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.
Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
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 izlivanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš. |
| 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 | : | Čuvati u propisno označenim spremnicima. Čuvajte dobro zatvorenim. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Držati podalje topline i izvora paljenja. |
| Savjeti za zajedničko skladištenje | : | Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Jako oksidirajuća sredstva
Samoreagirajuće tvari i smjese
Organski peroksidi
Zapaljive krutine
Piroforne tekućine
Piroforne krutine |

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija
4.2Datum revizije:
01.12.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10681188-00015Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025
Datum prvog izdanja: 09.06.2016

Samozagrijavajuća tvar ili smjesa
Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive
plinove
Eksplozivi
Plinovi
vrlo akutne toksične tvari i smjese

Preporučena temperatura : $\geq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$
skladištenja

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**

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Etanol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	380 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	267 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	114 mg/m ³
Propan-1-ol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	268 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	1723 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	136 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	80 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	1036 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	81 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	61 mg/kg tjelesne težine/dan
Didecildimetilamonij-klorid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	18,2 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	8,6 mg/kg

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija
4.2Datum revizije:
01.12.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10681188-00015Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025
Datum prvog izdanja: 09.06.2016

			učinci	tjelesne težine/dan
Kvarternarni amonijevi spojevi, C12-14-alkil[(etilfenil)metil]dimetil, kloridi	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1 mg/m ³

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Etanol	Slatka voda	0,96 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	2,75 mg/l
	Morska voda	0,79 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	580 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	3,6 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	2,9 mg/kg suhe težine (s.t.)
Propan-1-ol	Zemlja	0,63 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	380 mg/kg hrane
	Slatka voda	10 mg/l
	Morska voda	1 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	10 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	96 mg/l
Didecildimetilamonij-klorid	Talog u slatkoj vodi	22,8 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	2,28 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	2,2 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	0,002 mg/l
	Morska voda	0,0002 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,00029 mg/l
Kvarternarni amonijevi spojevi, C12-14-alkil[(etilfenil)metil]dimetil, kloridi	Postrojenje za obradu fekalija	0,595 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	2,82 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,28 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	1,4 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	0,415 µg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,154 µg/l
	Morska voda	0,042 µg/l
	Morska voda - povremeno	0,154 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	210 µg/l
	Talog u slatkoj vodi	6,81 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,681 mg/kg

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija 4.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681188-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

		suhe težine (s.t.)
	Zemlja	1,36 mg/kg suhe težine (s.t.)

8.2 Nadzor nad izloženošću**Tehničke mjere**

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Nositi kemijski otporne zaštitne naočale.
Ukoliko postoji mogućnost štrcanja, nositi:
Štitnik za lice

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 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 : Tip organske pare (A)

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

Agregatno stanje	: tekućina
Oblik	: tekućina
Boja	: bezbojan
Miris	: alkoholni
Prag osjetljivosti mirisa	: Nema raspoloživih podataka

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija 4.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681188-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

pH	:	7,5 (20 °C) Koncentracija: 100 %
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	78 °C
Plamište	:	33 °C
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost (tekućine)	:	Nema raspoloživih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	15 %(v)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	2,1 %(v)
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	0,95 g/cm ³ (20 °C) Metoda: DIN 51757
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	miješa se u potpunosti
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	400 °C
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost		
Viskoznost, kinematička	:	>= 20 mm ² /s (40 °C)
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.

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija 4.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681188-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Zapaljiva tekućina i para.
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.
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.

Sastojci:**Etanol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 10.470 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor, mužjak): 116,9 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 15.800 mg/kg

Propan-1-ol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Zec): 2.823 mg/kg

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 33,8 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): 4.032 mg/kg

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija 4.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681188-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Kvarternarni amonijevi spojevi, C12-14-alkil[(etilfenil)metil]dimetil, kloridi:

Akutna oralna toksičnost	: LD50 (Štakor): > 300 - 2.000 mg/kg Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Akutna toksičnost pri udisanju	: Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.
Akutna kožna toksičnost	: LD50 (Zec): > 1.000 - 2.000 mg/kg Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Kvaternarni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi:

Akutna oralna toksičnost	: LD50 (Štakor): 344 mg/kg
Akutna toksičnost pri udisanju	: LC50 (Štakor): 0,25 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: prašina/magla Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Akutna kožna toksičnost	: LD50 (Zec): 3.412,5 mg/kg

Didecildimetilamonij-klorid:

Akutna oralna toksičnost	: LD50 (Štakor): 329 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Akutna toksičnost pri udisanju	: Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.
Akutna kožna toksičnost	: LD50 (Štakor): > 1.000 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Etanol:**

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Ne nadražuje kožu

Propan-1-ol:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Ne nadražuje kožu

Kvarternarni amonijevi spojevi, C12-14-alkil[(etilfenil)metil]dimetil, kloridi:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Korozivno nakon 4 sata izloženosti ili manje
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Kvaternarni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025
4.2	01.12.2025	10681188-00015	Datum prvog izdanja: 09.06.2016

Didecildimetilamonij-klorid:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje teške ozljede oka.

Sastojci:**Etanol:**

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

Propan-1-ol:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Nepovratan učinak na oko

Kvarternarni amonijevi spojevi, C12-14-alkil[(etilfenil)metil]dimetil, kloridi:

Rezultat	: Nepovratan učinak na oko
Napomene	: Na temelju nagrizanja kože.

Kvaternarni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Nepovratan učinak na oko

Didecildimetilamonij-klorid:

Rezultat	: Nepovratan učinak na oko
Napomene	: Na temelju nagrizanja kože.

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:**Etanol:**

Vrsta ispitivanja	: Test oticanja na mišjem uhu (MEST)
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Miš
Rezultat	: negativno

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija 4.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681188-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Propan-1-ol:

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

Kvaternarni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi:

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

Didecildimetilamonij-klorid:

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:**Etanol:**

Genotoksičnost in vitro	: 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
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
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: Štakor Način primjene: Gutanje Rezultat: negativno
------------------------	---

Propan-1-ol:

Genotoksičnost in vitro	: 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

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija 4.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681188-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

sisavaca

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473

Rezultat: negativno

Kvarternarni amonijevi spojevi, C12-14-alkil[(etilfenil)metil]dimetil, kloridi:

Genotoksičnost in vitro : 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

Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473

Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Kvaternarni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Didecildimetilamonij-klorid:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025
4.2	01.12.2025	10681188-00015	Datum prvog izdanja: 09.06.2016

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Kvaternarni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi:**

Vrste	: Štakor
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 2 godina
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 453
Rezultat	: negativno

Didecildimetilamonij-klorid:

Vrste	: Štakor
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 104 tjedni
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 453
Rezultat	: negativno

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Etanol:**

Djelovanje na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
	Vrste: Miš
	Način primjene: Gutanje
	Rezultat: negativno

Kvaternarni amonijevi spojevi, C12-14-alkil[(etilfenil)metil]dimetil, kloridi:

Djelovanje na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
	Vrste: Štakor
	Način primjene: Gutanje
	Rezultat: negativno
	Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
	Vrste: Štakor
	Način primjene: Gutanje
	Rezultat: negativno

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija 4.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681188-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Kvaternarni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi:

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

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Zec
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

Didecildimetilamonij-klorid:

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

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Zec
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Propan-1-ol:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljne organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Etanol:**

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija 4.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681188-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 1.730 mg/kg
LOAEL	: 3.200 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 90 dana

Propan-1-ol:

Vrste	: Štakor
NOAEL	: > 8 mg/l
Način primjene	: udisanje (para)
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 413

Kvaternarni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi:

Vrste	: Pas
NOAEL	: 45 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 90 dana
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 409

Didecildimetilamonij-klorid:

Vrste	: Štakor, mužjak
NOAEL	: 27,3 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 52 Tjedni
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 453

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Propan-1-ol:**

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

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Etanol:**

Otrovnost za ribe	: LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 14.200 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
-------------------	--

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	: EC50 (Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)): 5.012 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
--	--

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija 4.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681188-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Chlorella vulgaris (slatkovodna alga)): 275 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h EC10 (Chlorella vulgaris (slatkovodna alga)): 11,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (Protozoa (praživotinje)): 5.800 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOEC: ≥ 79 mg/l Vrijeme izlaganja: 100 d Vrste: Oryzias latipes (Riba medaka)
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 9,6 mg/l Vrijeme izlaganja: 9 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Propan-1-ol:		
Otrovnost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 4.555 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 3.644 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: DIN 38412
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 9.170 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Kvarternarni amonijevi spojevi, C12-14-alkil[(etilfenil)metil]dimetil, kloridi:		
Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 1,06 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,015 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,026 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,006 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija 4.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681188-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu) : 10

Toksičnost za
mikroorganizme : EC50 : 21 mg/l
Vrijeme izlaganja: 30 min
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Otrovnost za ribe (Kronična
toksičnost) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 28 d
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost) : NOEC: >= 0,00415 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Faktor M (Kronična
toksičnost u vodenom
okolišu) : 1

Kvaternarni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi:

Otrovnost za ribe : LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrga sunčanica)): 0,515
mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,016 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.2.

Toksičnost za alge/vodene
biljke : ErC50 (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): 0,049 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

EC10 (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): 0,009 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu) : 10

Toksičnost za
mikroorganizme : EC50 : 7,75 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Otrovnost za ribe (Kronična
toksičnost) : NOEC: 0,032 mg/l
Vrijeme izlaganja: 28 d
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost) : NOEC: 0,013 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija 4.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681188-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Faktor M (Kronična
toksičnost u vodenom
okolišu) : 1

Didecildimetilamonij-klorid:

Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 0,49 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,029 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene
biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,062
mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,02
mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu) : 10

Toksičnost za
mikroorganizme : EC10 (aktivni mulj): 5,95 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost) : NOEC: 0,021 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****Etanol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 84 %
Vrijeme izlaganja: 20 d

Propan-1-ol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 75 %
Vrijeme izlaganja: 20 d

Kvarternarni amonijevi spojevi, C12-14-alkil[(etilfenil)metil]dimetil, kloridi:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija 4.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681188-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Kvaternarni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 95,5 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301B

Didecildimetilamonij-klorid:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 67 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301B

Stabilnost u vodi : Poluživot razgradnje (DT50): >= 1 a

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****Etanol:**

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -0,35

Propan-1-ol:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 0,2

Kvaternarni amonijevi spojevi, C12-14-alkil[(etilfenil)metil]dimetil, kloridi:

Bioakumulacija : Vrste: Lepomis macrochirus (Plavoškrge sunčanica)
Faktor biokoncentracije (BCF): < 500
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: > 6,2
Metoda: Test priručnik 117 OECD-a

Kvaternarni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi:

Bioakumulacija : Vrste: Lepomis macrochirus (Plavoškrge sunčanica)
Vrijeme izlaganja: 35 d
Faktor biokoncentracije (BCF): 79

Didecildimetilamonij-klorid:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 2,58
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 107

12.4 Pokretljivost u tlu**Sastojci:****Etanol:**

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija 4.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681188-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Distribucija između okolišnih
cjelina : log Koc: 0,2

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 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.

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

ADN : UN 1987
ADR : UN 1987
RID : UN 1987
IMDG : UN 1987
IATA : UN 1987

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija 4.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681188-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

ADN	:	ALKOHOLI, N.D.N. (Etanol, Propan-1-ol)
ADR	:	ALKOHOLI, N.D.N. (Etanol, Propan-1-ol)
RID	:	ALKOHOLI, N.D.N. (Etanol, Propan-1-ol)
IMDG	:	ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol, Propan-1-ol)
IATA	:	Alcohols, n.o.s. (Ethanol, Propan-1-ol)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3
ADR	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (D/E)
RID	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3
IMDG	
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: 3
EmS Kod	: F-E, S-D
IATA (Teret)	
Upute o pakiranju (teretni avion)	: 366
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y344
Skupina pakiranja	: III

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija 4.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681188-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Naljepnice : Flammable Liquids

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 355
 Uputa o pakiranju (LQ) : Y344
 Skupina pakiranja : III
 Naljepnice : Flammable Liquids

14.5 Opasnosti za okoliš**ADN**

Opasno za okoliš : ne

ADR

Opasno za okoliš : ne

RID

Opasno za okoliš : ne

IMDG

Morski zagađivač : ne

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**

Uredba (EZ) br. 648/2004, : manje od 5%: Kationski tenzidi
 izmijenjena i dopunjena

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.
 H302 : Štetno ako se proguta.
 H312 : Štetno u dodiru s kožom.
 H314 : Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
 H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.
 H319 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025
4.2	01.12.2025	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 09.06.2016
		10681188-00015	

H336	:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H400	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	:	Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. oka	:	Nadražujuće za oko
Nagriz. koža	:	Nagrizanje kože
Ozlj. oka	:	Teška ozljeda oka
TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
Zap. tek.	:	Zapaljive tekućine

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

ČISTAČ-KLIMA-DEZINFICPOVRŠIN-5L

Verzija 4.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10681188-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Razvrstavanje mješavine:

Zap. tek. 3 H226

Ozlj. oka 1 H318

Kron. toks. vod. okol. 3 H412

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene

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 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