

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

Trgovačko ime proizvoda : CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-KANIST-5L

Oznaka proizvoda : 0 893 14005

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

Uporaba tvari/pripravka : Sredstvo za čišćenje, Deterdžent
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 2	H225: Lako zapaljiva tekućina i para.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni	H411: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

okoliš, Kategorija 2

učincima.

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja :

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

Sprečavanje:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P331 NE izazivati povraćanje.
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan
(R)-p-menta-1,8-dien
Propan-2-ol
Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-

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****Sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br.	Razvrstavanje	Koncentracija
----------------	---------	---------------	---------------

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

 Verzija
9.0

 Datum revizije:
03.07.2025

 Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10689598-00018

 Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025
Datum prvog izdanja: 25.10.2016

	EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	prema	(% w/w)
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	92128-66-0 01-2119475514-35	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. koža 2; H315 TCOJ 3; H336 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 70 - < 90
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5 227-813-5 601-096-00-2	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1B; H317 Aspir. toks. 1; H304 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 3; H412 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1	>= 10 - < 20
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
1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-	123-35-3 204-622-5	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Carc. 2; H351 Aspir. toks. 1; H304 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	>= 0,25 - < 1
Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-	80-56-8 201-291-9	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302	>= 0,1 - < 0,25

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

		Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 Aspir. toks. 1; H304 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	
--	--	--	--

Alternativni jedinstveni registracioni brojevi za kemijske elemente, spojeve, polimere, biološke slijedove, smjese i slitine (CAS) za neke regije

Kemijski naziv	Alternativni jedinstveni registracioni broj(vi) za kemijske elemente, spojeve, polimere, biološke slijedove, smjese i slitine (CAS)
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	64742-49-0

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.
Pođite liječniku. |
| Nakon dodira s kožom | : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Za to vrijeme, ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
Pođite liječniku.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću. |

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

- Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.
Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako dođe do povraćanja, osigurajte da osoba bude nagnuta prema naprijed.
Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.
Temeljito isperite usta vodom.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Opasnosti : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Nadražuje kožu.
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

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

- Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
Suhi kemijski prah
- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : 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

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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.
Prozračite prostor.
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 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**

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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	:	Spriječiti dodir s kožom ili odjećom. Izbjegavati udisanje magle ili para. 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 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. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. 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. Skladištiti pod ključem. 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 Samozagrijavajuća tvar ili smjesa Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove Eksplozivi Plinovi vrlo akutne toksične tvari i smjese

Vrijeme skladištenja	:	24 mjesec
----------------------	---	-----------

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

 Verzija
9.0

 Datum revizije:
03.07.2025

 Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10689598-00018

 Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025
Datum prvog izdanja: 25.10.2016

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/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
(R)-p-menta-1,8-dien	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	66,7 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci	9,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	16,6 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci	4,8 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	4,8 mg/kg tjelesne težine/dan
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
Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	3,8 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,542 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,674 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,225 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,225 mg/kg tjelesne težine/dan

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

 Verzija
9.0

 Datum revizije:
03.07.2025

 Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10689598-00018

 Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025
Datum prvog izdanja: 25.10.2016

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
(R)-p-menta-1,8-dien	Slatka voda	0,014 mg/l
	Morska voda	0,0014 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1,8 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	3,85 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,385 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,763 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	133 mg/kg hrane
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.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	160 mg/kg hrane
Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-	Slatka voda	0,606 µg/l
	Slatkovodni -povremeno	3,03 µg/l
	Morska voda	0,061 µg/l
	Morska voda - povremeno	0,303 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,2 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,157 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,0157 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,0317 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	8,76 mg/kg hrane

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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: zaštitne naočale
Zaštita ruku	:	
Tvar	:	Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja kemikalije	:	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 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	:	Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

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

Izgled	:	tekućina
Boja	:	jasan
Miris	:	voćno
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	:	80 °C

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Plamište	:	-24 °C Metoda: ISO 3679
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost (tekućine)	:	Zapaljiv (vidi točku zapaljenja)
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	7,2 %(v)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	0,6 %(v)
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	0,7165 g/cm ³ (20 °C) Metoda: DIN 51757
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	< 7 mm ² /s (40 °C) Metoda: ISO 3104
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

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Opasne reakcije : Lako 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:**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

(R)-p-menta-1,8-dien:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg

1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-:

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

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): > 300 - 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Nagrivanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

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

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

(R)-p-menta-1,8-dien:

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

Propan-2-ol:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Ne nadražuje kožu

1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-:

Vrste	: rekonstruirane ljudske epiderme (RhE)
Rezultat	: Nadražaj kože

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:

Vrste	: rekonstruirane ljudske epiderme (RhE)
Rezultat	: Nadražaj kože

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

Vrste	: Zec
Rezultat	: Ne nadražuje oči

(R)-p-menta-1,8-dien:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Ne nadražuje oči

Propan-2-ol:

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

1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-:

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

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:

Vrste	: Kultura tkiva
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 492
Rezultat	: Ne nadražuje oči

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

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

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

(R)-p-menta-1,8-dien:

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Miš
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat	: pozitivno

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz niske do umjerene stope iritacije kože kod ljudi

Propan-2-ol:

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

1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-:

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Miš
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat	: negativno

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Miš
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat	: pozitivan
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:
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

(R)-p-menta-1,8-dien:

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

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: In vivo sisavaca alkalni komet test
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

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

1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-:

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

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

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:

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

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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: In vitro mikronukleus test

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 487
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

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

(R)-p-menta-1,8-dien:

Vrste	: Miš
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 103 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

1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-:

Vrste	: Štakor
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 105 tjedni
Rezultat	: pozitivno

Vrste	: Miš
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 105 tjedni
Rezultat	: pozitivno

Karcinogenost - Ocjena : Ograničen dokaz karcinogenosti u istraživanjima na životinjama

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**Verzija
9.0Datum revizije:
03.07.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10689598-00018Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025
Datum prvog izdanja: 25.10.2016**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izaalkani, 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

(R)-p-menta-1,8-dien:

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

1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

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

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provjere razvojne toksičnosti

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 421
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provjere razvojne
toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 421
Rezultat: negativno

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

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Sastojci:**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.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri koncentracijama od 100 mg/kg bw ili manje.

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:

Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri koncentracijama od 1 mg/l/6h ili manje.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

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

(R)-p-menta-1,8-dien:

Vrste	: Štakor, mužjak
NOAEL	: 5 mg/kg

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

LOAEL	:	30 mg/kg
Način primjene	:	Gutanje
Vrijeme izlaganja	:	13 Tjedni

Propan-2-ol:

Vrste	:	Štakor
NOAEL	:	12,5 mg/l
Način primjene	:	udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	:	104 Tjedni

1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-:

Vrste	:	Štakor
LOAEL	:	250 mg/kg
Način primjene	:	Gutanje
Vrijeme izlaganja	:	90 dana
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:

Vrste	:	Štakor, mužjak
NOAEL	:	788 mg/kg
Način primjene	:	Gutanje
Vrijeme izlaganja	:	21 dana

Vrste	:	Štakor, mužjak
NOAEL	:	0,57 mg/l
Način primjene	:	udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	:	14 Tjedni
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 413

Aspiracijska toksičnost

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Sastojci:**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.

(R)-p-menta-1,8-dien:

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-:

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
12.1 Toksičnost
Sastojci:
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Otrovnost za ribe	:	LL50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 8,2 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 4,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 202 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 3,1 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)	:	NOELR: 2,6 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

(R)-p-menta-1,8-dien:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 0,720 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 307 µg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,25 mg/l

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,14 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu) : 1

Toksičnost za
mikroorganizme : EC50 : > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Otrovnost za ribe (Kronična
toksičnost) : EC10: 0,37 mg/l
Vrijeme izlaganja: 8 d
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost) : EC10: 0,153 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Propan-2-ol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 9.640 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
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

1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-:

Otrovnost za ribe : LC50 : 0,92 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1,47 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene
biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,342 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,274 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,12 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:

Otrovnost za ribe : LC50 (Cyprinus carpio (Šaran)): 0,27 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 0,1 - 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 0,1 - 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC : 2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 28 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

12.2 Postojanost i razgradivost
Sastojci:
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
-------------------	--

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

(R)-p-menta-1,8-dien:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
 Biološka razgradnja: 71,4 %
 Vrijeme izlaganja: 28 d
 Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a

Propan-2-ol:

Biorazgradljivost : Rezultat: brzo razgradljivi

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

1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
 Biološka razgradnja: 76 %
 Vrijeme izlaganja: 28 d
 Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
 Biološka razgradnja: 68 %
 Vrijeme izlaganja: 28 d
 Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

12.3 Bioakumulacijski potencijal
Sastojci:
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

(R)-p-menta-1,8-dien:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 4,38

Propan-2-ol:

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

1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 4,82
 Metoda: Test priručnik 117 OECD-a

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 4,487

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**Proizvod:**

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

12.6 Ostali štetni učinci**Proizvod:**

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili 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 1993
ADR : UN 1993
RID : UN 1993
IMDG : UN 1993
IATA : UN 1993

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N.
		(Propan-2-ol, Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan)
ADR	:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N.
		(Propan-2-ol, Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan)
RID	:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N.
		(Propan-2-ol, Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan)
IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
		(Propan-2-ol, Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, 1,6-Octadiene, 7-methyl-3-methylene-)
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s.
		(Propan-2-ol, Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)

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	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 33
Naljepnice	: 3
ADR	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 33
Naljepnice	: 3
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (D/E)
RID	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 33
Naljepnice	: 3
IMDG	

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Skupina pakiranja : II
 Naljepnice : 3
 EmS Kod : F-E, S-E

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 364
 Uputa o pakiranju (LQ) : Y341
 Skupina pakiranja : II
 Naljepnice : Flammable Liquids

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 353
 Uputa o pakiranju (LQ) : Y341
 Skupina pakiranja : II
 Naljepnice : Flammable Liquids

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 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, : 30% i više: Alifatski ugljikovodici
 izmijenjena i dopunjena : Drugi sastojci: Parfemi
 Alergeni:
 LIMONENE

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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.
H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Carc.	: Karcinogenost
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
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; AIIC - 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 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 -

**CISTAC-ETIKETA-(INDUSTRIE CLEAN)-
KANIST-5L**

Verzija 9.0	Datum revizije: 03.07.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689598-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 12.06.2025 Datum prvog izdanja: 25.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

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

Razvrstavanje mješavine:

Zap. tek. 2	H225
Nadraž. koža 2	H315
Derm. senz. 1	H317
TCOJ 3	H336
Aspir. toks. 1	H304
Kron. toks. vod. okol. 2	H411

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
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