

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 14. sij 2025.

Datum ispisa: 24. sij 2025.

Verzija: 3

Stranica 1/17



Clima Cleaner 5l

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Clima Cleaner 5l

Artikal br.:

T902122

UFI:

NK2A-VVVG-33PQ-187V

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

Upotreba tvari/mješavine:

Sredstva za čišćenje klima uređaja

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

trgovac:

NOVO-SYSTEMS d.o.o.

Josipa Lončara bb

10090 Zagreb

Croatia

Telefon: +385 (0)1 3460 911

Telefaks: +385 (0)1 3460 912

E-mail: croatia@tech-masters.eu

Web-stranica: www.tech-masters.eu/hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
zapaljivi tekući materijali (Flam. Liq. 2)	H225: Lako zapaljiva tekućina i para.	
Nagrizanje/nadraživanje kože (Skin Irrit. 2)	H315: Nadražuje kožu.	
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože (Skin Sens. 1)	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju (Eye Irrit. 2)	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
STOT - jednokratno izlaganje (STOT SE 3)	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
Opasno za vodeni okoliš (Aquatic Chronic 2)	H411: Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	

2.2. Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS02
Plamen



GHS07
Uskličnik



GHS09
Okoliš

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 14. sij 2025.

Datum ispisa: 24. sij 2025.

Verzija: 3



Stranica 2/17

Clima Cleaner 5l

Oznaka opasnosti: Opasnost

komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete:

(R)-P-mentadien-1,8; Propan-2-ol; Aceton; Citral; (S)-p-Mentha-1,8-dien; Cubeb root (Litsea cubeba) fruit oil; Rektificirani ugljikovodici nusproizvodi sintetskog procesa terpentina i kiselina, frakcija alkohola; Naranča, slatka, ekstrakt

Upozorenja zbog fizičkih opasnosti

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
------	---------------------------------

Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Upozorenja zbog opasnosti za okoliš

H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
------	--

Dopunske karakteristike rizika

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
--------	---

Oznake obavijesti Prevencija/preveniranje

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo i zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Oznake obavijesti Zbrinjavanje

P501	Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje.
------	--

2.3. Ostale opasnosti

Ostali štetni učinci:

Na temelju dostupnih informacija, proizvod ne sadrži nikakve PBT ili vPvB tvari u postocima $\geq 0,1\%$.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

* 3.2. Smjese

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7 Indeks broj: 603-117-00-0 REACH-br.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Nadraž. oka 2 (H319), TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 2 (H225) Opasnost Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) > 2.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (udisanje, plinovi) > 25 ppmV ATE (udisanje, paru) > 20 mg/L	85 - ≤ 90 Vol%
CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2 Indeks broj: 606-001-00-8 REACH-br.: 01-2119471330-49	Aceton Nadraž. oka 2 (H319), TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 2 (H225) Opasnost Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) 5.800 mg/kg ATE (kožni) 20.000 mg/kg ATE (udisanje, plinovi) 76 ppmV ATE (udisanje, paru) 5.540 mg/L ATE (udisanje, prašina/magla) 76 mg/L	8,5 - ≤ 10 Vol%

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 14. sij 2025.

Datum ispisa: 24. sij 2025.

Verzija: 3



Stranica 3/17

Clima Cleaner 5l

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 7173-51-5 EZ-br.: 230-525-2 Indeks broj: 612-131-00-6 REACH-br.: 01-2119945987-15	Didecildimetilamonijev klorid Ak. toks. 3 (H301), Ak. toks. vod. okol. 1 (H400), Kron. toks. vod. okol. 2 (H411), Nagriz. koža 1B (H314), Ozlj. oka 1 (H318) Opasnost M-faktor (akutno): 10 Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) 100 mg/kg ATE (kožni) 3.342 mg/kg	1 - ≤ 1,5 Vol%
CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5 Indeks broj: 601-029-00-7 REACH-br.: 01-2119529223-47	(R)-P-mentadien-1,8 Ak. toks. vod. okol. 1 (H400), Aspir. toks. 1 (H304), Derm. senz. 1 (H317), Kron. toks. vod. okol. 1 (H410), Nadraž. koža 2 (H315), Zap. tek. 3 (H226) Opasnost M-faktor (akutno): 1 M faktor (kronično): 1 Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) > 2.000 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg	1 - ≤ 1,5 Vol%
EZ-br.: 949-141-8 REACH-br.: 01-2120789752-39	Rektificirani ugljikovodici nusproizvodi sintetskog procesa terpentina i kiselina, frakcija alkohola Aspir. toks. 1 (H304), Derm. senz. 1 (H317), Nadraž. koža 2 (H315), Nadraž. oka 2 (H319), Zap. tek. 3 (H226) Opasnost Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) 3.200 mg/kg ATE (kožni) 5.000 mg/kg	0,8 - ≤ 0,9 Vol%
CAS br.: 8028-48-6 EZ-br.: 232-433-8 REACH-br.: 01-2119493353-35	Naranča, slatka, ekstrakt Aspir. toks. 1 (H304), Derm. senz. 1 (H317), Kron. toks. vod. okol. 1 (H410), Nadraž. koža 2 (H315), Zap. tek. 3 (H226) Opasnost M faktor (kronično): 1 Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) 200 mg/kg ATE (kožni) 500 mg/kg	0,8 - ≤ 0,9 Vol%
CAS br.: 5989-54-8 EZ-br.: 227-815-6 Indeks broj: 601-029-00-7 REACH-br.: 01-2119958629-18	(S)-p-Mentha-1,8-dien Aspir. toks. 1 (H304), Derm. senz. 1 (H317), Kron. toks. vod. okol. 1 (H410), Nadraž. koža 2 (H315), Zap. tek. 3 (H226) Opasnost M faktor (kronično): 1 Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) > 2.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg	0,354 - ≤ 0,404 Vol%
CAS br.: 68855-99-2 EZ-br.: 290-018-7 REACH-br.: 01-2120118332-70	Cubeb root (Litsea cubeba) fruit oil Derm. senz. 1 (H317), Kron. toks. vod. okol. 2 (H411), Nadraž. koža 2 (H315), Nadraž. oka 2 (H319) Upozorenje	0,354 - ≤ 0,404 Vol%
CAS br.: 5392-40-5 EZ-br.: 226-394-6 Indeks broj: 605-019-00-3 REACH-br.: 01-2119462829-23	Citral Derm. senz. 1 (H317), Nadraž. koža 2 (H315), Nadraž. oka 2 (H319) Upozorenje Procjena akutne toksičnosti ATE (oralni) 4.960 mg/kg ATE (kožni) 2.250 mg/kg	0,35 - ≤ 0,4 Vol%

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 14. sij 2025.

Datum ispisa: 24. sij 2025.

Verzija: 3

Stranica 4/17



Clima Cleaner 5l

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

Treba odmah konzultirati liječnika. Dotičnu osobu treba iznijeti van, dalje od mjesta nesreće. U slučaju prestanka disanja potrebno je provesti umjetno disanje. Moraju se poduzeti mjere prikladne za spasioca.

ako dođe u dodir s kožom:

Uklonite zaprljanu, natopljenu odjeću. Morate se odmah istuširati. Treba odmah konzultirati liječnika.

Nakon kontakta s očima:

Sve kontaktne leće moraju biti uklonjene. Mora se odmah i obilno isprati vodom najmanje 30-60 minuta, dobro otvoriti kapke. Treba odmah konzultirati liječnika.

Nakon gutanja:

Mora se dati najveća moguća količina vode. Ne smije se izazivati povraćanje osim ako to nije izričito odredio liječnik.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu poznate specifične informacije o simptomima i učincima koje uzrokuje ovaj proizvod.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

Ugljični dioksid, Pjena, Prah za gašenje, Vodena maglica

Za izlivanje nezapaljenog proizvoda ili izlivanje, vodeni sprej se može koristiti za raspršivanje zapaljivih para i za zaštitu onih koji se približavaju izlivanju.

Neprikladna sredstva za gašenje:

Ne smiju se koristiti mlaznice vode. Voda nije učinkovita u gašenju požara, ali se može koristiti za hlađenje zatvorenih spremnika izloženih plamenu kako bi se spriječila eksplozije.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Postoji opasnost od eksplozije ako su spremnici izloženi vatru. Izbjegavajte udisanje produkata izgaranja.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Opće napomene:

Spremnici se moraju hladiti mlazovima vode kako bi se spriječilo raspadanje proizvoda i stvaranje potencijalno štetnih tvari. Puna protupožarna odjeća mora se nositi cijelo vrijeme.

Osobna zaštitna oprema:

Uobičajena vatrogasna odjeća, npr. B. Aparat za disanje s otvorenim krugom na komprimirani zrak (EN 137), komplet za gašenje požara (EN469), vatrogasne rukavice (EN 659) i vatrogasne čizme (HO A 29 ili A30).

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Personalne mjere opreza:

Curenje se može blokirati ako nema opasnosti. Odgovarajuće zaštitne naprave (uključujući osobne zaštitne naprave prema paragrafu 8 Sigurnosnih informacija) moraju se staviti kako bi se spriječila kontaminacija kože, očiju i osobne odjeće. Ove se upute odnose i na nadzornike obrade i na intervencije za hitno zaustavljanje.

Udaljite sve osobe bez zaštitne odjeće s mjesta. Koristite uređaj otporan na eksploziju. Svaki izvor paljenja (cigarete, plamen, iskre, itd.) ili izvor topline moraju biti uklonjeni iz područja gdje je proizvod iscurio.

6.1.2. Za interventno osoblje

Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 14. sij 2025.

Datum ispisa: 24. sij 2025.

Verzija: 3

Stranica 5/17



Clima Cleaner 5l

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mora se spriječiti da proizvod dospije u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za čišćenje:

Proizvod koji je iscurio usisati u odgovarajući spremnik. Spremnik koji će se koristiti mora se provjeriti radi kompatibilnosti s proizvodom, pri čemu je odjeljak 10 odlučujući. Preostali proizvod treba apsorbirati inertnim, upijajućim materijalom. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju zahvaćenog područja. Kontaminirani materijal mora se zbrinuti u skladu s odredbama točke 13. Pobriniti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sve informacije o osobnoj zaštiti i odlaganju navedene su u Odjeljcima 8 i 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Upute za sigurno rukovanje:

Rukovanje proizvodom samo nakon čitanja svih ostalih odjeljaka ovog sigurnosno-tehničkog lista. Mora se spriječiti rasipanje proizvoda u okoliš. Prilikom korištenja proizvoda zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Prije ulaska u blagovaonicu potrebno je skinuti natopljenu odjeću i zaštitna sredstva.

Mjere prevencije požara:

Držite podalje od topline, iskri i otvorenog plamena te izbjegavajte pušenje i korištenje šibica ili upaljača. Bez potrebne ventilacije, pare se mogu akumulirati u nižim slojevima u blizini poda i također se mogu zapaliti na daljinu uz rizik od povratnog plamena. Mora se izbjegavati nakupljanje elektrostatičkog naboja. Za pakiranje velikog formata spojite na utičnicu za uzemljenje i nosite antistatičke cipele tijekom prijenosa. Snažno trešenje i brzo strujanje tekućine u cijevima i opremi mogu dovesti do stvaranja i nakupljanja elektrostatičkog naboja. Kako bi se izbjegao rizik od požara i eksplozije, komprimirani zrak se nikada ne smije koristiti tijekom rukovanja. Spremnici se moraju pažljivo otvarati jer mogu biti pod pritiskom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišta i spremnike:

Čuvati samo u originalnom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu.

Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka): 3 - Zapaljive tekućine

Ostali podatci o uvjetima skladištenja:

Izravna sunčeva svjetlost, toplina, otvoreni plamen, iskre, vruće površine, izvori paljenja

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuka:

Informacije nisu dostupne.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 14. sij 2025.

Datum ispisa: 24. sij 2025.

Verzija: 3

Stranica 6/17



Clima Cleaner 5l

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

* 8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena
HR	Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	① 400 ppm (999 mg/m ³) ② 500 ppm (1.250 mg/m ³)
HR od 12. lis 2018.	Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m ³)
IOELV (EU)	Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m ³)

8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	Granična vrijednost	① Parametar ② Pokusni materijal ③ Vrijeme uzimanja uzorka: ④ Napomena
BIO (HR)	Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	50 mg/L	① aceton ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	50 mg/L	① aceton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	20 mg/L	① aceton ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	20 mg/g kreatinin	① aceton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	89 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	888 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 14. sij 2025.

Datum ispisa: 24. sij 2025.

Verzija: 3



Stranica 7/17

Clima Cleaner 5l

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	319 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	26 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	1.210 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	200 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	2.420 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	186 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	62 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	62 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
(R)-P-mentadien-1,8 CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5	33,3 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
(R)-P-mentadien-1,8 CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5	8,33 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
(R)-P-mentadien-1,8 CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5	4,76 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	2.251 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC tlo
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 14. sij 2025.

Datum ispisa: 24. sij 2025.

Verzija: 3



Stranica 8/17

Clima Cleaner 5l

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC tlo
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje
Didecildimetilamonijev klorid CAS br.: 7173-51-5 EZ-br.: 230-525-2	0,0011 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Didecildimetilamonijev klorid CAS br.: 7173-51-5 EZ-br.: 230-525-2	0,00011 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Didecildimetilamonijev klorid CAS br.: 7173-51-5 EZ-br.: 230-525-2	0,14 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Didecildimetilamonijev klorid CAS br.: 7173-51-5 EZ-br.: 230-525-2	61,86 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
Didecildimetilamonijev klorid CAS br.: 7173-51-5 EZ-br.: 230-525-2	6,186 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
Didecildimetilamonijev klorid CAS br.: 7173-51-5 EZ-br.: 230-525-2	1,4 mg/kg	① PNEC tlo
(R)-P-mentadien-1,8 CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5	0,0054 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
(R)-P-mentadien-1,8 CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5	0,00054 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
(R)-P-mentadien-1,8 CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5	1,8 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
(R)-P-mentadien-1,8 CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5	1,32 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
(R)-P-mentadien-1,8 CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5	0,13 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
(R)-P-mentadien-1,8 CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5	3,33 mg/m ³	① PNEC zrak

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 14. sij 2025.

Datum ispisa: 24. sij 2025.

Verzija: 3

Stranica 9/17



Clima Cleaner 5l

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
(R)-P-mentadien-1,8 CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5	0,262 mg/kg	① PNEC tlo

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Uzimajući u obzir da odgovarajuće zaštitne mjere uvijek trebaju imati prednost pred osobnom zaštitnom odjećom, neophodna je dobra ventilacija radnog mjesta pomoću učinkovite lokalne ispušne ventilacije. Prilikom odabira osobne zaštitne opreme, možda ćete se morati posavjetovati s provjerenim proizvođačima kemikalija. Sredstva za osobnu zaštitu moraju biti opremljena oznakom CE, koja potvrđuje njihovu prikladnost za važeće propise.

Treba osigurati tuševne za zaustavljanje u nuždi s ispiranjem lica i očiju.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Zaštitu očiju/lica:

Preporuča se uporaba naočala protiv prodiranja (Ref. standard EN 166).

Zaštitu kože:

Zaštita za ruke:

Ruke moraju biti zaštićene radnim rukavicama kategorije III (ref. standard EN 374). Za konačan izbor materijala za radne rukavice moraju se uzeti u obzir sljedeći aspekti: kompatibilnost, degradacija, vrijeme pucanja i propusnost. U slučaju priprava, otpornost radnih rukavica na kemijska sredstva mora se ispitati prije upotrebe, jer se to ne može predvidjeti. Vrijeme nošenja rukavica određeno je vremenom izlaganja i načinima uporabe.

Zaštitu kože:

Mora se nositi radna odjeća s dugim rukavima i zaštitne cipele kategorije II (vidi propis 2016/425 i standard EN ISO 20344). Nakon skidanja zaštitne odjeće, operite sapunom i vodom.

Ako radno okruženje predstavlja opasnost od eksplozije, treba razmotriti nabavku antistatičke odjeće.

Zaštita dišnih puteva:

Ako je vrijednost praga (npr. TLV-TWA) tvari ili jedne ili više tvari sadržanih u proizvodu prekoračena, preporučljivo je staviti masku s filtrom tipa AX u kombinaciji s filtrom tipa P (ref. standard EN 14387) . U prisutnosti plinova ili para različite prirode i/ili plinova ili para s česticama (aerosol, dim, magla, itd.), moraju se osigurati kombinirani filtri. Ako tehničke mjere poduzete za smanjenje izloženosti zaposlenika razmatranim graničnim vrijednostima nisu dostatne, potrebna je uporaba uređaja za zaštitu dišnog sustava. Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju ograničena. Ako je tvar koja se razmatra bez mirisa ili čiji prag mirisa prelazi odgovarajući TLV-TWA ili u slučaju nužde, samoaktivirajući aparat za disanje s otvorenim krugom na komprimirani zrak (ref. norma EN 137) ili aparat za disanje s vanjskim ulazom zraka (ref. standard EN138).za stavljanje. Norma EN 529 je odlučujuća za pravilan odabir uređaja za zaštitu dišnih putova.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući one iz ventilacijske opreme, treba provjeriti radi usklađenosti s propisima o zaštiti okoliša. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

* 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje: Tekuć

boja: bezbojan

Miris: karakteristika

zapaljivost: Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 14. sij 2025.

Datum ispisa: 24. sij 2025.

Verzija: 3

Stranica 10/17



Clima Cleaner 5l

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
pH	Nema raspoloživih podataka		
Talište	Nema raspoloživih podataka		
Ledište	Nema raspoloživih podataka		
Vrelište/područje vrenja	> 35 °C		
Plamište	< 23 °C		
Brzina isparavanja	Nema raspoloživih podataka		
Temperatura samozapaljenja	Nema raspoloživih podataka		
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	2,1 - 13 Vol%		
Tlak pare	Nema raspoloživih podataka		
Gustoća pare	Nema raspoloživih podataka		
Gustoća	0,79 kg/L		
Gustoća zasipa	nije upotrebljivo		
Topljivost u vodi	koji se može miješati	20 °C	
Viskoznost, dinamična	Nema raspoloživih podataka		
Viskoznost, kinematična	Nema raspoloživih podataka		

svojstva čestica:

nije upotrebljivo

9.2. Ostale informacije

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

VOC (Direktiva 2010/75/EU): 98,90% - 598,35 g/l

VOC (hlapivi ugljik): 65,48% - 396,14 g/l

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema posebne opasnosti od reakcije s drugim tvarima u normalnim uvjetima uporabe.

Aceton: Raspada se izlaganjem toplini.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

(R)-p-Mentha-1,8-dien: Kemijski stabilan u uvjetima skladištenja, rukovanja i uporabe.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne mogu se predvidjeti nikakve opasne reakcije u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja.

Aceton: Opasnost od eksplozije u dodiru s: brom trifluorid, dioksigen difluorid, vodikov peroksid, nitrozil klorid, 2-metilbuta-1,3-dien, nitrometan, nitrozil perklorat. Može opasno reagirati s: Kalijev terc-butoksid, alkalni hidroksidi, brom, bromoform, izopen, natrij, sumporni dioksid, krom trioksid, krom(VI) oksid diklorid, dušična kiselina, kloroform, peroksomonosumporna kiselina, fosfor oksiklorid, sumporna kiselina krom, fluor, jaki oksidanti, jaki redukcijski agensi. Oslobađa zapaljive plinove u dodiru sa: Nitrosylperchlorat

(R)-p-Mentha-1,8-dien: Može opasno reagirati s: jaka oksidacijska sredstva, mineralne kiseline.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte zagrijavanje. Izbjegavajte nakupljanje elektrostatičkog naboja. Otkloniti sve zapaljive izvore.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 14. sij 2025.

Datum ispisa: 24. sij 2025.

Verzija: 3

Stranica 11/17



Clima Cleaner 5l

(R)-p-Mentha-1,8-dien: Izbjegavajte izlaganje: Toplina, otvoreni plamen, elektrostatičko pražnjenje.

10.5. Inkompatibilni materijali

Aceton: Nekompatibilno sa: Kiseline, Oksidirajuće tvari

(R)-p-Mentha-1,8-dien: Nekompatibilno sa: Jaka kiselina, Oksidacijsko sredstvo

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Toplinska razgradnja ili u slučaju požara mogu proizvesti pare koje su potencijalno štetne za zdravlje.

Aceton: Može se razvijati: Lanac, Reisstoffe

(R)-p-Mentha-1,8-dien: Razvija se pri raspadanju: Ugljični dioksid, dušikov oksid

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

* 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Toksikološke informacije

Procjena akutne toksičnosti smjese
Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
LD₅₀ oralni: >2.000 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Štakor)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (plin): >25 ppmV 4 h (Štakor)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (paru): >20 mg/L 6 h (Štakor)
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2
ATE (udisanje, prašina/magla): 76 mg/L
LD₅₀ oralni: 5.800 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni: >15.800 mg/kg (Kunić)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (plin): 76 ppmV 4 h (Štakor)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (paru): 5.540 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss (Pastrva))
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla): 76 mg/L 4 h (Štakor)
Didecildimetilamonijev klorid CAS br.: 7173-51-5 EZ-br.: 230-525-2
LD₅₀ kožni: 3.342 mg/kg (Kunić)
(R)-P-mentadien-1,8 CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5
LD₅₀ oralni: >2.000 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni: >5.000 mg/kg (Štakor)
Rektificirani ugljikovodici nusproizvodi sintetskog procesa terpentina i kiselina, frakcija alkohola EZ-br.: 949-141-8
LD₅₀ oralni: 3.200 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni: 5.000 mg/kg (Kunić)
Naranča, slatka, ekstrakt CAS br.: 8028-48-6 EZ-br.: 232-433-8
LD₅₀ oralni: 200 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni: 500 mg/kg (Štakor)
(S)-p-Mentha-1,8-dien CAS br.: 5989-54-8 EZ-br.: 227-815-6
LD₅₀ oralni: >2.000 mg/kg
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg
Citral CAS br.: 5392-40-5 EZ-br.: 226-394-6
LD₅₀ oralni: 4.960 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni: 2.250 mg/kg (Kunić)

Akutna dermalna otrovnost:

Nije ocijenjeno (Nema relevantnog sastojka)

Akutna inhalatorna otrovnost:

Nije ocijenjeno (Nema relevantnog sastojka)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 14. sij 2025.

Datum ispisa: 24. sij 2025.

Verzija: 3



Stranica 12/17

Clima Cleaner 5l

Nagrivanje/nadraživanje kože:

Nadražuje kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:

Senzibilizira kožu.

Mutageni učinak na zametne stanice:

Ne potpada pod kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti

Karcinogenost:

Ne potpada pod kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti

Reproduktivna toksičnost:

Ne potpada pod kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti

STOT - jednokratno izlaganje:

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

STOT - ponavljano izlaganje:

Ne potpada pod kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti

Opasnost od aspiracije:

Ne potpada pod kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Prema dostupnim podacima, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na glavnim europskim popisima potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na zdravlje ljudi koje treba procijeniti.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

* **12.1. Toksičnost**

Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
LC₅₀: >1.000 mg/L 4 d (ribe)
EZ₅₀: >1.000 mg/L 2 d (rakovi)
LC₅₀: 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
LC₅₀: 9.714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EZ₅₀: >100 mg/L (Alge/vodenih biljaka, bakterije)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge)
EZ₅₀: >100 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Desmodesmus subspicatus)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Algae)
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2
LC₅₀: 8.300 mg/L 4 d (ribe)
LC₅₀: 8.450 mg/L 2 d (rakovi)
LC₅₀: 8.300 mg/L 4 d (ribe)
EZ₅₀: 7.200 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka)
EZ₅₀: 7.200 mg/L 4 d (Alge)
EZ₅₀: 8.800 mg/L (Daphnia magna)
NOEC: 2.212 mg/L (rakovi, Daphnia magna)
Didcildimetilamonijev klorid CAS br.: 7173-51-5 EZ-br.: 230-525-2
LC₅₀: 0,19 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
EZ₅₀: 0,062 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia)
NOEC: 0,01 mg/L (rakovi, Daphnia magna)
NOEC: 0,032 mg/L (ribe, Danio rerio)
(R)-P-mentadien-1,8 CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5
LC₅₀: 0,702 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
EZ₅₀: 0,577 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 14. sij 2025.

Datum ispisa: 24. sij 2025.

Verzija: 3

Stranica 13/17



Clima Cleaner 5l

Citral CAS br.: 5392-40-5 EZ-br.: 226-394-6
LC₅₀: 6,78 mg/L 4 d (ribe, Leuciscus idus)
EZ50: 6,8 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
EZ50: 103,8 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Desmodemus subspicatus)

Procjena/klasifikacija:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Dodatne ekotoksikološke informacije:

Koristite u skladu s razumnom radnom praksom i pazite da ne prolijete proizvod u okoliš. Obavijestite nadležna tijela ako je proizvod dospio u vodene tokove ili ako je proizvod kontaminirao tlo ili vegetaciju.

12.2. Postojanost i razgradivost

Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
Biološka razgradnja: Da, brz
Napomena: Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2
Biološka razgradnja: Da, brz
Didecildimetilamonijev klorid CAS br.: 7173-51-5 EZ-br.: 230-525-2
Biološka razgradnja: Da, brz
(R)-P-mentadien-1,8 CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5
Biološka razgradnja: Da, brz
Citral CAS br.: 5392-40-5 EZ-br.: 226-394-6
Biološka razgradnja: Da, brz

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
Log K_{OW}: 0,05
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2
Log K_{OW}: -0,24
Didecildimetilamonijev klorid CAS br.: 7173-51-5 EZ-br.: 230-525-2
Faktor bio-koncentracije (BCF): 81
(R)-P-mentadien-1,8 CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5
Log K_{OW}: 4,83
Faktor bio-koncentracije (BCF): 660
Citral CAS br.: 5392-40-5 EZ-br.: 226-394-6
Faktor bio-koncentracije (BCF): 89,72

12.4. Pokretljivost u tlu

Čimbenik klasifikacije: tlo / voda 17

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Propan-2-ol CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Aceton CAS br.: 67-64-1 EZ-br.: 200-662-2
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Didecildimetilamonijev klorid CAS br.: 7173-51-5 EZ-br.: 230-525-2
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
(R)-P-mentadien-1,8 CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Rektificirani ugljikovodici nusproizvodi sintetskog procesa terpentina i kiselina, frakcija alkohola EZ-br.: 949-141-8
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Naranča, slatka, ekstrakt CAS br.: 8028-48-6 EZ-br.: 232-433-8
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 14. sij 2025.

Datum ispisa: 24. sij 2025.

Verzija: 3

Stranica 14/17



Clima Cleaner 5l

(S)-p-Mentha-1,8-dien CAS br.: 5989-54-8 EZ-br.: 227-815-6

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Cubeb root (Litsea cubeba) fruit oil CAS br.: 68855-99-2 EZ-br.: 290-018-7

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Citral CAS br.: 5392-40-5 EZ-br.: 226-394-6

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Na temelju dostupnih informacija, proizvod ne sadrži nikakve PBT ili vPvB tvari u postocima $\geq 0,1\%$.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Prema dostupnim podacima, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na glavnim europskim popisima potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na zdravlje ljudi koje treba procijeniti.

12.7. Ostali štetni učinci

Informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Ponovno upotrijebite ako je moguće. Ostatke proizvoda treba smatrati opasnim otpadom. Opasnost otpada koji djelomično sadrži ovaj proizvod potrebno je procijeniti na temelju važećih zakonskih propisa. Zbrinjavanje se mora povjeriti tvrtki ovlaštenoj za gospodarenje otpadom, uzimajući u obzir nacionalne i, gdje je primjenjivo, lokalne propise.








Prijevoz otpada može podlijegati ADR-u.

Mogućnosti obrade otpada

Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:

Kontaminirani materijal za pakiranje mora se reciklirati ili zbrinuti u skladu s nacionalnim propisima o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)			
ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Propan-2-ol, Aceton)	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Propan-2-ol, Aceton)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol, Acetone)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol, Acetone)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
 3	 3	 3	 3
14.4. Skupina pakiranja			
II	II	II	II
14.5. Opasnosti za okoliš			
		 ZAGAĐIVAČI MORA	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika			
Specijalni propisi: 274 601 640D Ograničena količina (LQ): 1 L Izuzete količine (EQ): E2 Kemmlerov-broj: 33	Specijalni propisi: 274 601 640D Ograničena količina (LQ): 1 L Izuzete količine (EQ): E2 Klasifikacijski kod: F1	Specijalni propisi: 274 Ograničena količina (LQ): 1 L Izuzete količine (EQ): E2 EmS: F-E, S-E	Specijalni propisi: A3 Ograničena količina (LQ): Y341 Izuzete količine (EQ): E2

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 14. sij 2025.

Datum ispisa: 24. sij 2025.

Verzija: 3

Stranica 15/17



Clima Cleaner 5l

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Klasifikacijski kod: F1 Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele: (D/E)			Napomena: IATA maksimalna količina - putnik: 364 IATA maksimalna količina - teret: 5L IATA Upute za pakiranje - Putnici: 353 IATA maksimalna količina - putnik: A3

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Informacije nisu primjenjive.

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EZ-propisi

Ostali propisi EZ:

Kategorije opasnosti:

- P3a „Zapaljivi“ aerosoli 1. i 2. kategorije, koji sadrže zapaljive plinove 1. i 2. kategorije ili zapaljive tekućine

Navedene opasne tvari:

- Ukapljeni zapaljivi plinovi 1. ili 2. kategorije (uključujući ukapljeni naftni plin) i prirodni plin

Ograničenja za proizvod ili tvari prema Aneksu XVII Uredbe (EZ) 1907/2006

Proizvod/produkt:

Točka 30 - 40

Uključene tvari:

Točka 75 (Didecildimetilamonijev klorid)

Točka 75 ((R)-p-mentha-1,8-diene)

Točka 75 ((S)-p-mentha-1,8-diene)

Točka 75 (Cital)

Uredba (EU) 2019/1148 (stavljanje na tržište i uporaba prekursora eksploziva)

Regulirani prekursor eksploziva Stjecanje, prijenos, posjedovanje ili korištenje relevantnog reguliranog prekursora eksploziva od strane opće javnosti podliježe zahtjevima za prijavu prema članku 9. Sve sumnjive transakcije, kao i značajni nestanci i krađe, moraju se prijaviti odgovarajućoj nacionalnoj kontakt točki.

kontrolni pregledi

Pri radu s ovim proizvodom nisu potrebni nikakvi preventivni liječnički pregledi. Ovo je samo pod uvjetom da rezultati procjene rizika dokažu da je rizik za sigurnost i zdravlje radnika samo umjeren i da su mjere predviđene Direktivom 98/24/EZ dovoljne za smanjenje rizika za ograničavanje.

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.:

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC) u težinskim postotcima: 94,72 Vol%

15.1.2. Nacionalni propisi

Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Kemijska procjena bitna za sigurnost provedena je na dolje navedenim tvarima koje sadrži.

Aceton, (R)-p-mentha-1,8-diene. Didecildimetilamonijev klorid

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 14. sij 2025.

Datum ispisa: 24. sij 2025.

Verzija: 3

Stranica 16/17



Clima Cleaner 5l

ODJELJAK 16: Ostale informacije

* 16.1. Upute za promjenu

3.2.	Smjese
8.1.	Nadzorni parametri
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
12.1.	Toksičnost
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu
16.1.	Upute za promjenu
16.2.	Kratice i akronimi

* 16.2. Kratice i akronimi

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ASTM	Američko društvo za ispitivanje i materijale
BCF	Faktor bio-koncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
EN	Europska norma
ES	Exposure scenario
EZ50	efektivna koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	tjelesna težina
LC ₅₀	Srednja smrtonosna koncentracija
LD ₅₀	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
OEL	Granična vrijednost praga
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
VOC	Hlapljivi organski spojevi
ZNS	središnji živčani sustav

16.3. Popis važne literature i izvora podataka

Nema raspoloživih podataka

16.4. Klasifikacija smjese i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
zapaljivi tekući materijali (Flam. Liq. 2)	H225: Lako zapaljiva tekućina i para.	
Nagrizanje/nadraživanje kože (Skin Irrit. 2)	H315: Nadražuje kožu.	
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože (Skin Sens. 1)	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 14. sij 2025.

Datum ispisa: 24. sij 2025.

Verzija: 3



Stranica 17/17

Clima Cleaner 5l

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
STOT – jednokratno izlaganje (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
Opasno za vodeni okoliš (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	H411: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	

16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Oznake upozorenja	
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H301	Otrovno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
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.

16.6. Instrukcije

Nema raspoloživih podataka

16.7. Dodatne informacije

Koliko nam je poznato, ovdje sadržane informacije su točne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač niti njegove podružnice ne prihvaćaju nikakvu odgovornost u pogledu točnosti ili potpunosti dostavljenih informacija. Konačna odluka o prikladnosti pojedinačnih materijala isključiva je odgovornost korisnika. Svi materijali mogu imati nepoznate rizike i stoga ih treba koristiti s oprezom. Iako su određeni rizici ovdje opisani, ne možemo jamčiti da su to jedini mogući rizici.

* Podatci su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.