

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 14. jan. 2025

Datum tiskanja: 24. jan. 2025

Verzija: 3

Stran 1/19



Clima Cleaner 400ml

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Komercialno ime/Oznaka:

Clima Cleaner 400ml

Proizvod št.:

T902112

UFI:

K62R-36AM-Q023-QRYC

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Čistilo za klimatske naprave

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/ekskluzivni zastopnik/naslednji uporabnik/trgovec):

NOVO-TECH d.o.o.

Lackova cesta 78

2000 Maribor

Slovenia

Telefon: +386 2 4625740

Telefaks: +386 2 4625741

E-pošta: novo-tech@tech-masters.eu

Spletna stran: www.tech-masters.eu/si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

UKC Ljubljana – Center za zastrupitve: CENTER ZA KLINIČNO TOKSIKOLOGIJO IN FARMAKOLOGIJO, Zaloška 7, 1000 Ljubljana, 24h: (01) 522 52 83

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
aerosolni razpršilci in vžigalniki (<i>Aerosol 1</i>)	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	
Resne okvare oči/draženje (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Povzroča hudo draženje oči.	
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože (<i>Skin Sens. 1B</i>)	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
STOT – enkratna izpostavljenost (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	

2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost:



GHS02
Plamen



GHS07
Klicaj

Opozorilna beseda: Nevarno

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 14. jan. 2025

Datum tiskanja: 24. jan. 2025

Verzija: 3



Stran 2/19

Clima Cleaner 400ml

Nevarne komponente, ki morajo biti naštet na nalepki/etiketi:

(R)-p-mentha-1,8-dien; Propan-2-ol; Aceton; Citral; (S)-p-Mentha-1,8-dien; Sadno olje korenine kubeba (Litsea cubeba); Prečiščeni ogljikovodiki, stranski proizvodi iz sintetičnega postopka terpentina in kisline, alkoholne frakcije; Pomaranča, sladka, izvleček

Opozorila za fizikalne nevarnosti

H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Opozorila za nevarnost za zdravje

H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Dopolnjevalne nevarne lastnosti

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
--------	---

Previdnostni stavki Preprečevanje

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P280	Nositi zaščitne rokavice in zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki Skladiščenje

P410 + P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
-------------	---

Previdnostni stavki Odstranitev

P501	Odstraniti vsebino/posodo v odobrenem obratu za recikliranje ali odstranjevanje odpadkov.
------	---

2.3. Druge nevarnosti

Možni škodljivi učinki na človeka in možni simptomi:

Izdelek ne vsebuje nobenih snovi z endokrinimi motnjami v koncentracijah $\geq 0,1$ %.

Možni škodljivi učinki na okolje:

Na podlagi razpoložljivih informacij izdelek ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v odstotkih $\geq 0,1$ %.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

* 3.2. Zmesi

Dodatna opozorila:

Izdelek je aerosol, ki vsebuje pogonska sredstva. Pri izračunu nevarnosti za zdravje se pogonska sredstva ne upoštevajo (razen če predstavljajo nevarnost za zdravje). Navedeni odstotki vključujejo pogonska sredstva.

Odstotek pihalnih sredstev: 75,50%

Odredba (ES) št.648/2004 o detergentih:

< 30% alifatski ogljikovodiki

Dišave, Citral, Limonen

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 14. jan. 2025

Datum tiskanja: 24. jan. 2025

Verzija: 3

Stran 3/19



Clima Cleaner 400ml

Nearne sestavine / Nearna onesnaženja / Stabilizatorji:

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9 Indeks št.: 601-003-00-5 REACH št.: 01-2119486944-21	Propan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Nevarno Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) 5.840 mg/kg ATE (kožni) 13.900 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) > 25 ppmV ATE (vdihavanje, para) ≥ 50 mg/L	≥ 33 - ≤ 37 Vol-%
št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7 Indeks št.: 601-004-00-0 REACH št.: 01-2119474691-32	Butane Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Nevarno Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (kožni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) 658 ppmV ATE (vdihavanje, para) ≥ 50 mg/L	≥ 25 - ≤ 29 Vol-%
št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7 Indeks št.: 603-117-00-0 REACH št.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nevarno Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) > 2.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) > 25 ppmV ATE (vdihavanje, para) > 20 mg/L	≥ 20 - ≤ 22,5 Vol-%
št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2 REACH št.: 01-2119485395-27	isobutane Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nevarno Ocena akutne strupenosti ATE (vdihavanje, para) 52.000 mg/L	≥ 12,5 - ≤ 14 Vol-%
št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2 Indeks št.: 606-001-00-8 REACH št.: 01-2119471330-49	Aceton Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nevarno EUH066 Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) ≥ 5.000 mg/kg ATE (kožni) > 20 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) > 20 ppmV ATE (vdihavanje, para) > 50 mg/L ATE (vdihavanje, prah/megla) 76 mg/L	≥ 2 - ≤ 2,5 Vol-%
št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5 Indeks št.: 601-096-00-2 REACH št.: 01-2119529223-47	(R)-p-mentha-1,8-dien Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) Nevarno M-faktor (akutno): 1 Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) > 2.000 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg	≥ 0,25 - ≤ 0,3 Vol-%
ES-št.: 949-141-8 REACH št.: 01-2120789752-39	Prečiščeni ogljikovodiki, stranski proizvodi iz sintetičnega postopka terpentina in kisline, alkoholne frakcije Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Nevarno Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) 3.200 mg/kg ATE (kožni) 5.000 mg/kg	≥ 0,2 Vol-%

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 14. jan. 2025

Datum tiskanja: 24. jan. 2025

Verzija: 3

Stran 4/19



Clima Cleaner 400ml

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8 REACH št.: 01-2119493353-35	Pomaranča, sladka, izvleček Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Nevarno M-faktor (kronično): 1 Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) 200 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg ATE (vdihavanje, prah/megla) 500 mg/L	≥ 0,2 Vol-%
št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2 Indeks št.: 612-131-00-6 REACH št.: 01-2119945987-15	Didcildimetilamonijev klorid Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314) Nevarno M-faktor (akutno): 10 Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) 100 mg/kg ATE (kožni) 3.342 mg/kg	≥ 0,1 - ≤ 0,15 Vol-%
št.CAS: 5989-54-8 ES-št.: 227-815-6 Indeks št.: 601-029-00-7 REACH št.: 01-2119958629-18	(S)-p-Mentha-1,8-dien Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Nevarno M-faktor (kronično): 1 Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) > 2.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg	≥ 0,05 - ≤ 0,1 Vol-%
št.CAS: 68855-99-2 ES-št.: 290-018-7 REACH št.: 01-2120118332-70	Sadno olje korenine kubeba (Litsea cubeba) Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Pozor	≥ 0,05 - ≤ 0,1 Vol-%
št.CAS: 5392-40-5 ES-št.: 226-394-6 Indeks št.: 605-019-00-3 REACH št.: 01-2119462829-23	Citral Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Pozor Ocena akutne strupenosti ATE (oralni) 4.960 mg/kg ATE (kožni) 2.250 mg/kg	≥ 0,05 - ≤ 0,1 Vol-%

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Po vdihavanju:

Takoj se je treba posvetovati z zdravnikom. Zadevno osebo je treba odnesti ven, stran od kraja nesreče. Če se dihanje ustavi, je treba zagotoviti umetno dihanje. Sprejeti je treba ustrezne ukrepe za reševalca.

Pri stiku s kožo:

Umazana in premočena oblačila je treba sleči. Takoj se je treba oprhati. Takoj se je treba posvetovati z zdravnikom.

Po stiku z očmi:

Vse kontaktne leče je treba odstraniti. Takoj in izdatno je treba umivati z vodo vsaj 30/60 minut, pri čemer je treba dobro odpreti veke. Takoj se je treba posvetovati z zdravnikom.

Po zaužitju:

Dovoditi je treba čim večjo količino vode. Bruhanja ne smete povzročati, razen če to posebej odredi zdravnik.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni znanih posebnih informacij o simptomih in učinkih, ki jih povzroča ta izdelek.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Podatki niso na voljo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 14. jan. 2025

Datum tiskanja: 24. jan. 2025

Verzija: 3

Stran 5/19



Clima Cleaner 400ml

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid, Pena, Prah za gašenje, Vodena megla

Neustrezna sredstva za gašenje:

Brez nadaljnjih podrobnosti.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri pregrevanju obstaja nevarnost, da se aerosolne posode deformirajo, počijo in jih odnese na precejšnjo razdaljo. Preden se približate ognju, si nadenite zaščitno čelado. Izogibajte se vdihavanju produktov zgorevanja.

5.3. Nasvet za gasilce

Splošni napotki:

Posode se hladijo z vodnimi curki, da se prepreči razkroj izdelka in nastanek potencialno škodljivih snovi. Ves čas je treba nositi popolno protipožarno zaščitno obleko.

Osebna zaščitna oprema:

Običajna gasilska oblačila, npr. dihalni aparat z odprtim krogom na stisnjen zrak (EN 137), gasilski komplet (EN469), gasilske rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A 29 ali A30).

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Previdnostni ukrepi za osebje:

Vsak vir vžiga (cigarete, plameni, iskre itd.) ali toplote je treba odstraniti z območja, kjer je bil izdelek razlit. Z mesta odstranite osebe brez zaščitnih oblačil.

Zaščitna oprema:

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

6.1.2. Za reševalce

Ni razpoložljivih podatkov

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti je treba vnašanje v okolje.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za čiščenje:

Pustite, da se vpije v vpojni material. Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Drugi podatki:

Onesnaženi material je treba odstraniti v skladu s predpisi iz točke 13.

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Vse informacije o osebni zaščiti in odstranjevanju so navedene v oddelkih 8 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Navodila za varno uporabo:

Preprečiti je treba kopičenje elektrostatičnih nabojev.

Protipožarni ukrepi:

Ne smete ga pršiti v plamene ali na žareča telesa.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:

Hlapi se lahko vžgejo z eksplozijo, zato preprečite njihovo kopičenje tako, da imate odprta vrata in okna s preprihom.

Napotki o splošni industrijski higieni

Med uporabo izdelka ne jejte, ne pijte in ne kadite. Ne vdihavajte aerosola.

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 14. jan. 2025

Datum tiskanja: 24. jan. 2025

Verzija: 3



Stran 6/19

Clima Cleaner 400ml

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Hraniti ga je treba v dobro prezračevanem prostoru, stran od neposredne sončne svetlobe, pri temperaturi pod 50 °C in stran od vseh virov gorenja.

Razred skladišča (TRGS 510, Nemčija): 2B – Embalaža aerosolov in vžigalniki

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočilo:

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

* 8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti na delovnem mestu

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	① Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ② Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ③ Trenutna vrednost ④ postopek nadzora oz. opazovanja ⑤ Opomba
SI	Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9	① 1.000 ppm (1.800 mg/m ³) ② 4.000 ppm (7.200 mg/m ³)
SI	Butane št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7	① 1.000 ppm (2.400 mg/m ³) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m ³)
SI od 4. okt. 2018	Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1.000 mg/m ³) ⑤ Y, BAT
SI	isobutane št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2	① 1.000 ppm (2.400 mg/m ³) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m ³)
IOELV (EU)	Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m ³)
SI od 4. dec. 2018	Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m ³) ② 1.000 ppm (2.420 mg/m ³) ⑤ Y, BAT, EU1

8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	Mejna vrednost	① Parameter ② Poskusni material ③ Datum jemanja vzorca: ④ Opomba
BAT (SI) od 4. dec. 2018	Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	25 mg/L	① aceton ② kri ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 4. okt. 2018	Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	25 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 4. dec. 2018	Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	80 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 14. jan. 2025

Datum tiskanja: 24. jan. 2025

Verzija: 3



Stran 7/19

Clima Cleaner 400ml

8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	89 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	888 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	319 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	26 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	1.210 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	200 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	2.420 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	186 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	62 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	62 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
(R)-p-mentha-1,8-dien št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	33,3 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
(R)-p-mentha-1,8-dien št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	8,3 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
(R)-p-mentha-1,8-dien št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	0,222 mg/kg	① DNEL delojemalec ② Akutna - dermalna, lokalni učinki
(R)-p-mentha-1,8-dien št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	0,111 mg/kg	① DNEL Porabnik ② Akutna - dermalna, lokalni učinki
(R)-p-mentha-1,8-dien št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	4,76 mg/kg	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	31,1 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	7,78 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	8,89 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 14. jan. 2025

Datum tiskanja: 24. jan. 2025

Verzija: 3



Stran 8/19

Clima Cleaner 400ml

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	4,44 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – dermalna, sistemski učinki
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	0,929 mg/cm ²	① DNEL delojemalec ② Akutna – dermalna, lokalni učinki
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	4,44 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna – oralna, sistemski učinki

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	2.251 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC tla
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	30,4 mg/L	① PNEC usedlina, sladka voda
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	3,04 mg/L	① PNEC usedlina, morska voda
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC tla
(R)-p-mentha-1,8-dien št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	0,0054 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
(R)-p-mentha-1,8-dien št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	0,00054 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 14. jan. 2025

Datum tiskanja: 24. jan. 2025

Verzija: 3



Stran 9/19

Clima Cleaner 400ml

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
(R)-p-mentha-1,8-dien št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	1,8 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odpadkov
(R)-p-mentha-1,8-dien št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	1,32 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
(R)-p-mentha-1,8-dien št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	0,13 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
(R)-p-mentha-1,8-dien št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	0,262 mg/kg	① PNEC tla
(R)-p-mentha-1,8-dien št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5	3,33 mg/kg	① PNEC Sekundarna zastrupitev
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	5,4 mg/kg	① PNEC Vode, Sladka voda
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	0,54 mg/kg	① PNEC Vode, Morska voda
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	2,1 mg/kg	① PNEC Naprava za čiščenje odpadkov
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	1,3 mg/L	① PNEC usedlina, sladka voda
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	0,13 mg/L	① PNEC usedlina, morska voda
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	0,261 mg/kg	① PNEC tla
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8	5,77 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
Didecildimetilamonijev klorid št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2	0,0011 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
Didecildimetilamonijev klorid št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2	0,00011 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Didecildimetilamonijev klorid št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2	0,14 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odpadkov
Didecildimetilamonijev klorid št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2	61,86 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
Didecildimetilamonijev klorid št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2	6,186 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
Didecildimetilamonijev klorid št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2	1,4 mg/kg	① PNEC tla

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 14. jan. 2025

Datum tiskanja: 24. jan. 2025

Verzija: 3



Stran 10/19

Clima Cleaner 400ml

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz:

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN ISO 16321-1:2022).

Zaščito kože:

Zaščita rok:

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018).

Zaščita kože:

Nosite zaščitno obleko kategorije II z dolgimi rokavi in zaščitno obutvijo (UREDBA (EU) 2016/425 in standard SIST EN ISO 20344:2022). Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Po končanem delu odstranite oblačila in se umijte z vodo in milom. Zagotoviti antistatična delovna oblačila, kadar v delovnem okolju obstaja nevarnost eksplozije. Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2022).

Zaščito dihal:

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihalo. V kolikor so koncentracije mejne vrednosti prekoračene, je potrebno nositi ustrezno zaščito dihal. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom AX-P2 (SIST EN 14387:2021). Zaščita, ki jo nudi maska, je v vsakem primeru omejena.

Drugi zaščitni ukrepi:

Glede na to, da morajo imeti ustrezni zaščitni ukrepi vedno prednost pred osebno zaščitno obleko, poskrbite za dobro prezračevanje delovnega mesta z učinkovitim lokalnim izpušnim prezračevanjem. Pri izbiri osebne zaščitne opreme se je morda treba posvetovati z zanesljivimi proizvajalci kemikalij. Osebna varovalna oprema mora biti označena z oznako CE, ki označuje njeno ustreznost glede na veljavne predpise.

Zagotoviti je treba prhe za ustavitev v sili z izpiranjem obraza in oči.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Emisije iz proizvodnih procesov, vključno z emisijami iz prezračevalne opreme, je treba preveriti glede skladnosti z okoljsko zakonodajo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

* 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Oblika: Aerosol

Barva: brezbarven

Vonj: značilnost

vnetljivost: Ni razpoložljivih podatkov

Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	ni uporabeno		② Razlog za manjkajoče podatke: snov/zmes je nepolarna/aprotična
Začetno vrelišče in območje vrelišča	ni uporabeno		
Plamenišče	ni uporabeno		
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih podatkov		
Parni tlak	Ni razpoložljivih podatkov		
Gostata	0,605 kg/L	20 °C	① ASTM D 1298
Vodotopnost	ki se da mešati	20 °C	

lastnosti delcev:

ni uporabeno

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 14. jan. 2025

Datum tiskanja: 24. jan. 2025

Verzija: 3



Stran 11/19

Clima Cleaner 400ml

9.2. Drugi podatki

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

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

VOC (hlapni ogljik): 65,48% - 396,14 g/l

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Pri običajnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnosti za reakcije z drugimi snovmi.

Aceton

Razpade pod vplivom toplote.

10.2. Kemijska stabilnost

Produkt je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

(R)-p-mentha-1,8-dien

Kemično stabilen pri skladiščenju, ravnanju in uporabi.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja ni predvidenih nevarnih reakcij.

Aceton

Nevarnost eksplozije v stiku z: Bromov trifluorid, disoksigen difluorid, vodikov peroksid, nitrozil klorid, 2-metilbuta-1,3-dien, nitrometan, nitrozil perklorat. Lahko nevarno reagira z: kalijevim terc-butanolat, alkalnimi hidroksidi, bromom, bromoformom, izoprenom, natrijem, žveplovim dioksidom, kromovim trioksidom, kromovim (VI) oksidnim dikloridom, dušikovo kislino, kloroformom, perokso-monosulfurno kislino, fosforjevim oksikloridom, kromosulfurno kislino, fluorom, močnimi oksidanti, močnimi reducenti. Ob stiku z njim se razvijejo vnetljivi plini: Nitrosylperchlorat

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Lahko nevarno reagira z: Močna oksidacijska sredstva, mineralne kisline

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se segrevanju.

Aceton

Izogibajte se izpostavljenosti: Viri toplote, odprti plameni

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Izogibajte se izpostavljenosti: Vročina, odprt ogenj, elektrostatične razelektritve

10.5. Nezdružljivi materiali

Močna redukcijska in oksidacijska sredstva, močne baze in kisline, materiali pri visokih temperaturah.

Aceton

nezdružljivo z: Kisline, Oksidativne snovi

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

nezdružljivo z: Močna kislina, Sredstvo za oksidacijo

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Aceton

Lahko se razvije: Keten, dražilne snovi

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Razvije se med razpadanjem: Ogljikov dioksid, Dušikov oksid

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 14. jan. 2025

Datum tiskanja: 24. jan. 2025

Verzija: 3

Stran 12/19



Clima Cleaner 400ml

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

* 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki v zvezi s toksikologijo

Ocena akutne strupenosti zmesi
Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
LD₅₀ oralni: 5.840 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: 13.900 mg/kg (Zajec)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (plin): >25 ppmV 4 h (Podgana)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): ≥50 mg/L 4 h (Podgana)
Butane št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
LD₅₀ oralni: ≥5.000 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: ≥5.000 mg/kg (Zajec)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (plin): 658 ppmV 4 h (Podgana)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): ≥50 mg/L 4 h (Podgana)
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
LD₅₀ oralni: >2.000 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Podgana)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (plin): >25 ppmV 4 h (Podgana)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): >20 mg/L 6 h (Podgana)
isobutane št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): 52.000 mg/L 2 h (Rat)
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2
LD₅₀ oralni: ≥5.000 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: >20 mg/kg (Podgana)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (plin): >20 ppmV 4 h (Podgana)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): >50 mg/L 4 h (Podgana)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): 76 mg/L 4 h (Podgana)
(R)-p-mentha-1,8-dien št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5
LD₅₀ oralni: >2.000 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: >5.000 mg/kg (Zajec)
Prečiščeni ogljikovodiki, stranski proizvodi iz sintetičnega postopka terpentina in kisline, alkoholne frakcije ES-št.: 949-141-8
LD₅₀ oralni: 3.200 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: 5.000 mg/kg (Zajec)
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8
LD₅₀ oralni: 200 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: >5.000 mg/kg (Podgana)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): 500 mg/L 4 h (Podgana)
Didecildimetilamonijev klorid št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2
LD₅₀ kožni: 3.342 mg/kg (Zajec)
(S)-p-Mentha-1,8-dien št.CAS: 5989-54-8 ES-št.: 227-815-6
LD₅₀ oralni: >2.000 mg/kg
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg
Citral št.CAS: 5392-40-5 ES-št.: 226-394-6
LD₅₀ oralni: 4.960 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: 2.250 mg/kg (Zajec)

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 14. jan. 2025

Datum tiskanja: 24. jan. 2025

Verzija: 3

Stran 13/19



Clima Cleaner 400ml

Akutna dermalna toksičnost:

Ni razvrščeno (Brez ustrezne sestavine)

Akutna inhalativna toksičnost:

Ni razvrščeno (Brez ustrezne sestavine)

Jedkost za kožo/draženje kože:

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Resne okvare oči/draženje:

Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Občutljivost za kožo

Mutagenost za zarodne celice:

Ne spada pod merila za razvrstitev v ta razred nevarnosti

Rakotvornost:

Ne spada pod merila za razvrstitev v ta razred nevarnosti

Strupenost za razmnoževanje:

Ne spada pod merila za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STOT - enkratna izpostavljenost:

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Ne spada pod merila za razvrstitev v ta razred nevarnosti

Nevarnost pri vdihavanju:

Ne spada pod merila za razvrstitev v ta razred nevarnosti

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Glede na razpoložljive podatke izdelek ne vsebuje nobenih snovi, vključenih na glavne evropske sezname potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev, katerih učinke na zdravje ljudi je treba oceniti.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

* 12.1. Strupenost

Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
LC₅₀: 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
LC₅₀: 0,41 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ribe) The Ecosar class program has been develo
ES50: >100 mg/L (Alge/vodne rastline, Bakterije)
ES50: 0,17 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Selenastrum capricornutum)
ES50: 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Algae)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Alge)
Butane št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ribe) The Ecosar class program has been develo
ES50: 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia sp.) Calculation using ECOSAR Program v1.00
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 14. jan. 2025

Datum tiskanja: 24. jan. 2025

Verzija: 3

Stran 14/19



Clima Cleaner 400ml

Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
LC₅₀: >1.000 mg/L 4 d (ribe)
ES₅₀: >1.000 mg/L 2 d (raki)
LC₅₀: 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
LC₅₀: 9.714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
ES₅₀: >100 mg/L (Alge/vodne rastline, Bakterije)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge)
ES₅₀: >100 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Algae)
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2
LC₅₀: 8.300 mg/L 4 d
LC₅₀: 5.540 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
LC₅₀: 4.042 mg/L (ribe)
ES₅₀: 8.800 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
ES₅₀: 8.300 mg/L (ribe)
ES₅₀: 302 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline)
NOEC: 2.212 mg/L (raki, Daphnia pulex)
(R)-p-mentha-1,8-dien št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5
LC₅₀: 35 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
ES₅₀: 69,6 mg/L 2 d (raki, Daphnia pulex)
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8
LC₅₀: 0,7 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas) OECD 203
ES₅₀: 0,67 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 72 – 83,4 mg/L 28 d OECD 301 B
ErC₅₀: 150 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
Didecildimetilamonijev klorid št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2
LC₅₀: 0,19 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
ES₅₀: 0,062 mg/L 2 d (raki, Daphnia)
NOEC: 0,01 mg/L (raki, Daphnia magna)
NOEC: 0,032 mg/L (ribe, Danio rerio)
Citral št.CAS: 5392-40-5 ES-št.: 226-394-6
LC₅₀: 6,78 mg/L 4 d (ribe, Leuciscus idus)
ES₅₀: 6,8 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
ES₅₀: 103,8 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus)

Dodatne okoljsko toksikološke informacije:

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi praksami in zagotovite, da izdelek ne pride v okolje. Obvestite pristojne organe, če je proizvod vstopil v vodotoke ali če je onesnažil tla ali vegetacijo.

* 12.2. Obstočnost in razgradljivost

Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
Biološka razgradnja: Da, hitro
Butane št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
Biološka razgradnja: Da, hitro
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
Biološka razgradnja: Da, hitro
Opomba: Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2
Biološka razgradnja: Da, hitro

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 14. jan. 2025

Datum tiskanja: 24. jan. 2025

Verzija: 3

Stran 15/19



Clima Cleaner 400ml

(R)-p-mentha-1,8-dien št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5
Biološka razgradnja: Da, hitro
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8
Biološka razgradnja: Da, hitro
Didecildimetilamonijev klorid št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2
Biološka razgradnja: Da, hitro
Citral št.CAS: 5392-40-5 ES-št.: 226-394-6
Biološka razgradnja: Da, hitro

* 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
Log K_{OW}: 1,09
Butane št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
Log K_{OW}: 1,09
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
Log K_{OW}: 0,05
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2
Log K_{OW}: -0,23
Faktor biokoncentracije (BCF): 3
(R)-p-mentha-1,8-dien št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5
Log K_{OW}: 4,83
Faktor biokoncentracije (BCF): 1.022
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8
Log K_{OW}: > 4
Didecildimetilamonijev klorid št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2
Faktor biokoncentracije (BCF): 81
Citral št.CAS: 5392-40-5 ES-št.: 226-394-6
Faktor biokoncentracije (BCF): 89,72

12.4. Mobilnost v tleh

Dejavnik razvrščanja: tla/voda 17

* 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
Butane št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
Propan-2-ol št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
isobutane št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
Aceton št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
(R)-p-mentha-1,8-dien št.CAS: 5989-27-5 ES-št.: 227-813-5
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
Prečiščeni ogljikovodiki, stranski proizvodi iz sintetičnega postopka terpentina in kisline, alkoholne frakcije ES-št.: 949-141-8
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
Pomaranča, sladka, izvleček št.CAS: 8028-48-6 ES-št.: 232-433-8
Rezultati ocene PBT in vPvB: —
Didecildimetilamonijev klorid št.CAS: 7173-51-5 ES-št.: 230-525-2
Rezultati ocene PBT in vPvB: —

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 14. jan. 2025

Datum tiskanja: 24. jan. 2025

Verzija: 3

Stran 16/19



Clima Cleaner 400ml

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

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

Sadno olje korenine kubeba (Litsea cubeba) št.CAS: 68855-99-2 ES-št.: 290-018-7

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

Citral št.CAS: 5392-40-5 ES-št.: 226-394-6

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

Na podlagi razpoložljivih informacij izdelek ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v odstotkih $\geq 0,1$ %.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Glede na razpoložljive podatke izdelek ne vsebuje nobenih snovi, vključenih na glavne evropske sezname potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev, katerih učinke na zdravje ljudi je treba oceniti.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, jih ponovno uporabite. Ostanke izdelka je treba obravnavati kot nevarne odpadke. Nevarnost odpadkov, ki delno vsebujejo ta izdelek, je treba oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določb. Odstranjevanje je treba zaupati podjetju, pooblaščenemu za ravnanje z odpadki, ob upoštevanju nacionalnih in po potrebi lokalnih predpisov. Za prevoz odpadkov lahko velja ADR.

Možnosti obdelave odpadkov

Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Embalaža:

Onesnažen embalažni material je treba poslati v recikliranje ali odstranitev v skladu s predpisi o ravnanju z odpadki v državi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Številka ZN in številka ID			
UN 1950	Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.	UN 1950	UN 1950
14.2. Pravilno odpremno ime ZN			
AEROSOLS	Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.	AEROSOLS	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3. Razredi nevarnosti prevoza			
 2.1	irelevantno	 2.1	 2.1
14.4. Skupina embalaže			
	irelevantno	-	
14.5. Nevarnosti za okolje			
Ni razpoložljivih podatkov	irelevantno	Ni razpoložljivih podatkov	Ni razpoložljivih podatkov
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejena količina (LQ): 1 L Klasifikacijska koda: - Koda za omejitve predorov: (D)	irelevantno	Omejena količina (LQ): 1 L Številka EmS: F-D, S-U	Posebni predpisi: Cargo: Največja količina 150 Kg, Podrobnosti o pakiranju 203; Pass.: Največja količina 75 Kg, Podrobnosti o pakiranju 203;

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 14. jan. 2025

Datum tiskanja: 24. jan. 2025

Verzija: 3



Stran 17/19

Clima Cleaner 400ml

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
			Special provision: A145, A167, A802;

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Informacije se ne uporabljajo.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. EU-predpisi

Drugi EU-predpisi:

Kategorije nevarnosti:

- P3a »Vnetljiva« razpršila kategorije 1 ali 2, ki vsebujejo vnetljive pline kategorije 1 ali 2 ali vnetljive tekočine

Navedene nevarne snovi:

- Utekočinjeni vnetljivi plini kategorije 1 ali 2 (vključno z utekočinjenim naftnim plinom) in zemeljski plin

Omejitve za proizvod ali snovi v skladu s Prilogo XVII k Uredbi (ES) št. 1907/2006

Proizvod - Artikel 40

Vsebovane snovi - Artikel 75

Uredba (EU) 2019/1148 (trženje in uporaba predhodnih sestavin za eksplozive)

Regulirana predhodna sestavina za eksplozive Za pridobitev, prenos, posedovanje ali uporabo zadevne regulirane predhodne sestavine za eksplozive s strani širše javnosti veljajo zahteve za poročanje v skladu s členom 9. O vseh sumljivih transakcijah ter večjih izginotjih in krajah je treba poročati ustrezni nacionalni kontaktni točki.

Preventivni zdravstveni pregledi

Pri delu s tem izdelkom niso potrebni previdnostni pregledi. To velja le pod pogojem, da rezultati ocene tveganja dokazujejo, da obstaja le zmerno tveganje za varnost in zdravje delavcev ter da ukrepi, predvideni z Direktivo 98/24/ES, zadostujejo za omejitev tveganja.

15.1.2. Nacionalni predpisi

[SI] Nacionalni predpisi

Drugi predpisi, omejitve in odredbe

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 - uradno prečiščeno besedilo, 47/04 - ZdZPZ, 61/06 - ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 - ZFfS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 - ZVO-2 in 120/22)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 - ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni oprepi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 14. jan. 2025

Datum tiskanja: 24. jan. 2025

Verzija: 3



Stran 18/19

Clima Cleaner 400ml

15.2. Ocena kemijske varnosti

Opravljen je bila kemijska ocena, pomembna za varnost, za spodaj navedene snovi, ki jih vsebuje.

PROPAN

BUTAN

IZOBUTAN

ACETON

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Didecildimetilamonijev klorid

ODDELEK 16: Drugi podatki

* 16.1. Napotki za spremembe

3.2.	Zmesi
8.1.	Parametri nadzora
9.1.	Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih
11.1.	Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
12.1.	Strupenost
12.2.	Obstojnost in razgradljivost
12.3.	Zmožnost kopičenja v organizmih
12.5.	Rezultati ocene PBT in vPvB
16.1.	Napotki za spremembe
16.2.	Okrajšave in akronimi
16.7.	Dodatna opozorila

* 16.2. Okrajšave in akronimi

AC	Kategorija članka
ACGIH	Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih vodah
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ASTM	Ameriško združenje za testiranje in materiale
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
DNEL	izpeljana raven brez učinka
EN	Evropski standard
ES	Exposure scenario
ES50	učinkovita koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	telesna teža
LC ₅₀	Srednja letalna koncentracija
LD ₅₀	Smrtni odmerek 50%
MAK	največja koncentracija na delovnem mestu (CH)
NFPA	National Fire Protection Association
NIOSH	Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL	Mejna vrednost praga
OSHA	Uprava za varnost in zdravje pri delu
PBT	obstojno, bioakumulativno in strupeno
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacija združenih narodov
VOC	Hlapne organske spojine

VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 14. jan. 2025

Datum tiskanja: 24. jan. 2025

Verzija: 3

Stran 19/19



Clima Cleaner 400ml

ZNS osrednje živčevje

16.3. Pomembni podatki o literaturi in virih

Ni razpoložljivih podatkov

16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
aerosolni razpršilci in vžigalniki (<i>Aerosol 1</i>)	H222; H229: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	
Resne okvare oči/draženje (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Povzroča hudo draženje oči.	
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože (<i>Skin Sens. 1B</i>)	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
STOT – enkratna izpostavljenost (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	

16.5. Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov iz oddelkov od 2 do 15

Stavki o nevarnosti	
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dopolnjevalne nevarne lastnosti	
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

16.6. Instrukcije

Ni razpoložljivih podatkov

* 16.7. Dodatna opozorila

Po našem najboljšem vedenju so informacije v tem dokumentu pravilne. Vendar pa niti navedeni dobavitelj niti njegove podružnice ne prevzemajo nobene odgovornosti glede točnosti ali popolnosti zagotovljenih informacij. Končna odločitev o primernosti posameznih materialov je v izključni pristojnosti uporabnika. Vsi materiali lahko vključujejo neznana tveganja, zato jih je treba uporabljati previdno. Čeprav so nekatera tveganja opisana v tem dokumentu, ne moremo zagotoviti, da so to edina možna tveganja.

* Podatki so glede na prejšnjo verzijo spremenjeni.