

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 10. 2025

Datum tisku: 27. 10. 2025

Verze: 7

Strana 1/18



Clima Cleaner lemon 400ml

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

* 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Clima Cleaner lemon 400ml

Číslo položky:

T902114

UFI:

RTJC-WJCR-4Y2A-PVHD

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Čistič klimatizací

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Czech, spol. s r.o.

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4 - Chodov

Czech Republic

Telefon: +420 234 253 550

Telefax: +420 234 253 555

E-mail: info@tech-masters.cz

Webová stránka: www.tech-masters.com/cs

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

* 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
aerosolových rozprašovačů a zapalovačů (Aerosol 1)	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	Na základě údajů ze zkoušek.
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže (Skin Sens. 1)	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	Metoda výpočtu.
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	Metoda výpočtu.

* 2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy:



GHS02
Plamen



GHS07
Vyčřichník

Signální slovo: Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 10. 2025

Datum tisku: 27. 10. 2025

Verze: 7

Strana 2/18



Clima Cleaner lemon 400ml

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

(R)-p-mentha-1,8-dien; Citral; (S)-p-mentha-1,8-dien; Olej z plodů kořene kubébu (Litsea cubeba); Rektifikované uhlovodíky, vedlejší produkty syntetického procesu terpentýnu a kyseliny, alkoholové frakce; Pomeranč, sladký, extrakt

Upozornění na fyzické nebezpečí

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Upozornění na ohrožení zdraví

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Doplňující charakteristika rizik: žádná

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskra mi, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování

P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
-------------	--

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

P501	Odstraňte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.
------	--

Doplňující informace:

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech: < 30% alifatické uhlovodíky; Vonné látky, Citral, Limonen, Olej z kůry Citrus Aurantium;
Konzervační prostředek: Didecyldimethylammonium chloride

2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:

Na základě dostupných informací výrobek neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB v procentuálním obsahu $\geq 0,1$ %.
Výrobek neobsahuje žádné látky s endokrinně disruptivními vlastnostmi v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

* 3.2. Směsi

Doplňující informace:

Výrobek je aerosol obsahující hnací plyny. Pokud jde o výpočet nebezpečnosti pro zdraví, hnací plyny se neberou v úvahu (pokud nepředstavují nebezpečí pro zdraví). Uvedená procenta zahrnují hnací plyny.
Procento vyfukovacích látek: 75,50 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 10. 2025

Datum tisku: 27. 10. 2025

Verze: 7

Strana 3/18



Clima Cleaner lemon 400ml

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 REACH č.: 01-2119486944-21	Propan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) 5 840 mg/kg ATE (dermálně) 13 900 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 25 ppmV ATE (vdechování, pára) ≥ 50 mg/L ----- Doplňující informace: Poznámka: U	≥ 33 - 37 hm. %
Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 REACH č.: 01-2119474691-32	butane Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Nebezpečí ----- Doplňující informace: Poznámka: C, U	≥ 25 - 29 hm. %
Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 REACH č.: 01-2119457610-43	Ethanol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225) ⚠⚠ Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) 10 470 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, pára) > 20 mg/L	≥ 20 - 22,5 hm. %
Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2 REACH č.: 01-2119485395-27	Isobutan (mít < 0,1 % butadien (203-450-8)) Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ⚠ Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (vdechování, pára) 52 000 mg/L ----- Doplňující informace: Poznámka: c, U	≥ 12,5 - 14 hm. %
Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH č.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠⚠ Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 25 ppmV ATE (vdechování, pára) > 20 mg/L	≥ 2 - 2,5 hm. %
Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5 Indexové číslo: 601-096-00-2 REACH č.: 01-2119529223-47-XXXX	(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) ⚠⚠⚠⚠ Nebezpečí M-faktor (akutně): 1 Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 5 000 mg/kg	≥ 0,25 - 0,3 hm. %
Č. ES: 949-141-8 REACH č.: 01-2120789752-39-XXXX	Rektifikované uhlovodíky, vedlejší produkty syntetického procesu terpentýnu a kyseliny, alkoholové frakce Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) ⚠⚠⚠ Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) 3 200 mg/kg ATE (dermálně) 5 000 mg/kg	≥ 0,2 - 0,25 hm. %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 10. 2025

Datum tisku: 27. 10. 2025

Verze: 7

Strana 4/18



Clima Cleaner lemon 400ml

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8 REACH č.: 01-2119493353-35-XXXX	Pomeranč, sladký, extrakt Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Nebezpečí M-faktor (chronický): 1 Odhad akutní toxicity ATE (orální) 200 mg/kg ATE (dermálně) 500 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) 500 mg/L	≥ 0,2 - 0,25 hm. %
Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2 Indexové číslo: 612-131-00-6 REACH č.: 01-2119945987-15-XXXX	Didecyldimethylamonium chlorid Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314) Nebezpečí M-faktor (akutně): 10 Odhad akutní toxicity ATE (orální) 300,03 mg/kg ATE (dermálně) 3 342 mg/kg	≥ 0,1 - 0,15 hm. %
Č. CAS: 5989-54-8 Č. ES: 227-815-6 Indexové číslo: 601-029-00-7 REACH č.: 01-2119958629-18-XXXX	(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) Nebezpečí M-faktor (chronický): 1 Odhad akutní toxicity ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg	≥ 0,05 - 0,1 hm. %
Č. CAS: 68855-99-2 Č. ES: 290-018-7 REACH č.: 01-2120118332-70-XXXX	Olej z plodů kořene kubébu (Litsea cubeba) Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Nebezpečí	≥ 0,05 - 0,1 hm. %
Č. CAS: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6 Indexové číslo: 605-019-00-3 REACH č.: 01-2119462829-23-XXXX	Citral Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Varování Odhad akutní toxicity ATE (orální) 4 960 mg/kg ATE (dermálně) 2 250 mg/kg	≥ 0,05 - 0,1 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

* 4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

V případě pochybností nebo výskytu příznaků vyhledejte lékaře a ukažte mu tento dokument. Pokud jsou příznaky závažné, okamžitě volejte záchrannou službu.

Vdechování:

Okamžitě vyhledejte lékaře. Dotyčná osoba musí být vynesena ven, mimo místo nehody. Pokud dojde k zástavě dýchání, musí být provedeno umělé dýchání. Je třeba přijmout vhodná opatření pro záchranáře.

Při kontaktu s kůží:

Kontaminovaný oděv je třeba okamžitě vyměnit. V případě kontaktu s pokožkou ji okamžitě omyjte vodou a mýdlem. Okamžitě vyhledejte lékaře. Vyhněte se kontaktu s kontaminovaným oděvem.

Po kontaktu s očima:

Otevřené oko ihned vypláchněte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

Po požití:

Je třeba podat co největší množství vody. Zvracení se nesmí vyvolávat, pokud to výslovně nenařídil lékař. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí! Okamžitě vyhledejte lékaře.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Pracovník záchranné služby, který pomáhá osobě vystavené působení chemické látky nebo směsi, by měl mít na sobě osobní ochranné prostředky. Typ vybavení závisí na nebezpečnosti látky nebo směsi, povaze

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 10. 2025

Datum tisku: 27. 10. 2025

Verze: 7

Strana 5/18



Clima Cleaner lemon 400ml

expozice a rozsahu kontaminace. Pokud nejsou uvedeny žádné další specifické informace, měly by být v případě možného kontaktu s biologickými tekutinami použity jednorázové rukavice. Vhodný typ osobních ochranných prostředků a vlastnosti látky nebo směsi viz oddíl 8.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy žádné konkrétní informace o příznacích a účincích způsobených tímto přípravkem

* 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý, Pěna, Hasicí prášek, Vodní opar

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při přehřátí hrozí nebezpečí deformace, prasknutí a vymrštění aerosolových nádobek do značné vzdálenosti. Před přiblížením k ohni je třeba nasadit si ochrannou přilbu. Zabraňte vdechování zplodin hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

Všeobecné informace:

Nádoby musí být chlazeny proudem vody, aby se zabránilo rozkladu výrobku a vzniku potenciálně škodlivých látek. Po celou dobu je nutné nosit kompletní protipožární ochranný oděv.

Osobní ochranné prostředky:

Běžný hasičský oděv, např. dýchací přístroj s otevřeným okruhem na stlačený vzduch (EN 137), hasičská souprava (EN469), hasičské rukavice (EN 659) a hasičská obuv (HO A 29 nebo A30).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Jakýkoli zdroj vznícení (cigarety, plameny, jiskry atd.) nebo tepla musí být odstraněn z místa, kde byl výrobek rozlit. Z místa vyvedte osoby bez ochranného oděvu.

Ochranné pomůcky:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění:

Nechte absorbovat absorpčním materiálem. Zajistěte dostatečné větrání.

Další informace:

Kontaminovaný materiál musí být zlikvidován v souladu s předpisy podle bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Veškeré informace o osobní ochraně a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Je třeba zabránit hromadění elektrostatických nábojů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 10. 2025

Datum tisku: 27. 10. 2025

Verze: 7

Strana 6/18



Clima Cleaner lemon 400ml

Opatření protipožární ochrany:

Nesmí se stříkat do plamenů nebo na žhnoucí tělesa.

Opatření zabráňující vzniku aerosolu a prachu:

Výpary se mohou vznítit při výbuchu, proto zabraňte jejich hromadění tím, že budete mít otevřené dveře a okna s průvanem.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Při používání výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Nevdechujte aerosol.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Musí být uchováván v dobře větraném prostoru, mimo dosah přímého slunečního záření, při teplotě nižší než 50 °C a mimo dosah jakéhokoli zdroje hoření.

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 2B – Balení aerosolu a zapalovače

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* 8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 1. 3. 2020	Ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 522 ppm (1 000 mg/m ³) ② 1 566 ppm (3 000 mg/m ³)
CZ od 20. 5. 2021	Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ I

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	89 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	888 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	319 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 10. 2025

Datum tisku: 27. 10. 2025

Verze: 7

Strana 7/18



Clima Cleaner lemon 400ml

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
(R)-p-mentha-1,8-dien Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	33,3 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
(R)-p-mentha-1,8-dien Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	8,3 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
(R)-p-mentha-1,8-dien Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,222 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – dermální, místní účinky
(R)-p-mentha-1,8-dien Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,111 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Akutní – dermální, místní účinky
(R)-p-mentha-1,8-dien Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	4,76 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Čistička
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC podlaha
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování
(R)-p-mentha-1,8-dien Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,0054 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
(R)-p-mentha-1,8-dien Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,00054 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
(R)-p-mentha-1,8-dien Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	1,8 mg/L	① PNEC Čistička
(R)-p-mentha-1,8-dien Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	1,32 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
(R)-p-mentha-1,8-dien Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,13 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 10. 2025

Datum tisku: 27. 10. 2025

Verze: 7

Strana 8/18



Clima Cleaner lemon 400ml

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
(R)-p-mentha-1,8-dien Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	0,262 mg/kg	① PNEC podlaha
(R)-p-mentha-1,8-dien Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5	3,33 mg/kg	① PNEC Sekundární otrava
Didecyldimethylamonium chlorid Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2	0,0011 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Didecyldimethylamonium chlorid Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2	0,00011 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Didecyldimethylamonium chlorid Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2	0,14 mg/L	① PNEC Čistička
Didecyldimethylamonium chlorid Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2	61,86 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Didecyldimethylamonium chlorid Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2	6,186 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Didecyldimethylamonium chlorid Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2	1,4 mg/kg	① PNEC podlaha

* 8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné údaje k dispozici

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:

Doporučuje se používat ochranné brýle odolné proti proniknutí (viz norma EN 16321).

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:

Ruce musí být chráněny pracovními rukavicemi kategorie III (viz norma EN 374). Při konečném výběru materiálu pro pracovní rukavice je třeba zohlednit následující aspekty: Kompatibilita, degradace, doba rozpadu a propustnost. V případě přípravků je třeba před použitím otestovat odolnost pracovních rukavic vůči chemickým látkám, protože je nepředvídatelná. Doba nošení rukavic je podmíněna dobou expozice a způsoby použití.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Tloušťka materiálu rukavic: 0,4 mm

Doba průniku 480 min

Vhodný materiál: Butylkaučuk (IIR)

Tloušťka materiálu rukavic: 0,7 mm

Doba průniku 480 min

Ochrana pokožky:

Je nutné nosit pracovní oděv s dlouhými rukávy a obuv kategorie III chránící před úrazy (viz nařízení 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu je třeba se umýt vodou a mýdlem.

Ochrana dýchacích orgánů:

Pokud je překročena prahová hodnota (např. TLV-TWA) látky nebo jedné či více látek obsažených ve výrobku, doporučuje se používat masku s filtrem typu AX v kombinaci s filtrem typu P (viz norma EN 14387).

Pokud přijatá technická opatření nepostačují ke snížení expozice pracovníka na uvažované prahové hodnoty, je nutné použít ochranné prostředky dýchacích cest. Ochrana poskytovaná maskou je v každém případě omezená.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 10. 2025

Datum tisku: 27. 10. 2025

Verze: 7

Strana 9/18



Clima Cleaner lemon 400ml

Jiná bezpečnostní opatření:

Vzhledem k tomu, že vhodná ochranná opatření by měla mít vždy přednost před osobním ochranným oděvem, zajistěte, aby bylo pracoviště dobře větráno účinnou místní odsávací ventilací. Výběr osobních ochranných prostředků může být konzultován s důvěryhodnými výrobci chemických látek. Osobní ochranné prostředky musí být označeny značkou CE, která označuje jejich vhodnost podle platných předpisů.

Je třeba zajistit nouzové zastávkové sprchy s oplachováním obličeje a očí.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Emise z výrobních procesů, včetně emisí z ventilačních zařízení, by měly být kontrolovány z hlediska souladu s právními předpisy v oblasti životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

* 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Forma: Aerosol

Barva: bezbarvý

Zápach: charakteristika

hořlavost: Žádné údaje k dispozici

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	nelze použít	② Směs není polární/aprotická.
Bod tání	-185 °C	① Reg. (EC) N° 440/2008 Annex, A1 ② Hnací plyn
Bod mrazu	-185 °C	① Reg. (EC) N° 440/2008 Annex, A1 ② Hnací plyn
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-161 °C	① Reg. (EC) N° 440/2008 Annex, A 2 ② Hnací plyn
Bod vzplanutí	-100 °C	① Reg. (EC) N°440/2008 Annex, A 11 ② Hnací plyn
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici	
Teplota samovznícení	> 288 °C	① Reg. (EC) N°440/2008 Annex, A 15 ② Hnací plyn
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	1,8 – 9,5 %	① Reg. (EC) N° 440/2008 Annex A 14. ② Hnací plyn
Tlak páry	Žádné údaje k dispozici	
Hustota par		② >1 (air=1) liquid
Hustota	0,605 g/cm ³	① ASTM D 1298 ② Teplota: 20 °C
Objemová hmotnost	nelze použít	
Rozpuštěnost ve vodě	mísitelný	① Regulation (EC) N°440/2008 Annex, A 6 ② Teplota: 20 °C
Viskozita, dynamická	Žádné údaje k dispozici	
Viskozita, kinematická	Žádné údaje k dispozici	

charakteristiky částic:

nelze použít

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 10. 2025

Datum tisku: 27. 10. 2025

Verze: 7

Strana 10/18



Clima Cleaner lemon 400ml

* 9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Hořlavé plyny:

Hořlavé aerosoly (Reg. (EC) N. 440/2008 Annex, A 10)

Oxidující kapaliny:

Neoxiduje.

Oxidující tuhé látky:

Neoxiduje.

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

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

VOC (těkavý uhlík) 64,00 % - 387,19 g/l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

* 10.1. Reaktivita

Žádné zvláštní nebezpečí reakce s jinými látkami za běžných podmínek použití.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

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

Chemicky stabilní za podmínek skladování, manipulace a použití.

* 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají žádné nebezpečné reakce.

ETHANOL

Nebezpečí výbuchu při styku s: Alkalické kovy, oxidy alkalických kovů, chlornan vápenatý, monofluorid sírový, acetaldehyd, kyseliny, koncentrovaný peroxid vodíku, perchloráty, kyselina chloristá, perchlornitril, dusičnan rtuťnatý, kyselina dusičná, stříbro, dusičnan stříbrný, amoniak, oxid stříbrný, amoniak, silná oxidační činidla, oxid dusičný. Může nebezpečně reagovat s: Bromoacetylenem, chloroacetylenem, trifluoridem bromu, trioxidem chromu, dichloridem oxidu chromitého (VI), fluorem, terc-butanolátem draselným, hydridem lithia, trioxidem fosforu, mohrem platiny, chloridem zirkonia (IV), jodidem zirkonia (IV). Tvoří výbušné směsi s: vzduch

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Může nebezpečně reagovat s: Silná oxidační činidla, minerální kyseliny

* 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se zahřívání.

ETHANOL

Vyhnete se expozici: Zdroje tepla, otevřený oheň

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Vyhnete se expozici: Teplo, otevřený oheň, elektrostatické výboje

* 10.5. Neslučitelné materiály

Silná redukční a oxidační činidla, silné zásady a kyseliny, materiály při vysokých teplotách.

ETHANOL

Nekompatibilní s: Kyseliny Oxidační činidlo Alkalické kovy Amoniak

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Nekompatibilní s: Silná kyselina Oxidační činidlo

* 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

ETHANOL

toxické plyny Oxid uhelnatý Oxid uhličitý

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 10. 2025

Datum tisku: 27. 10. 2025

Verze: 7

Strana 11/18



Clima Cleaner lemon 400ml

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Oxid uhličitý Oxid dusnatý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

* 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
ATE (orální): 10 470 mg/kg
LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (Potkan) IUCLID
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >20 mg/L (Potkan) RTECS
Isobutan (mít < 0,1 % butadien (203-450-8)) Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): 52 000 mg/L 2 h (Potkan)
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >25 ppmV 4 h (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >20 mg/L 6 h (Potkan)
(R)-p-mentha-1,8-dien Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >5 000 mg/kg (Králík)
Rektifikované uhlovodíky, vedlejší produkty syntetického procesu terpentýnu a kyseliny, alkoholové frakce Č. ES: 949-141-8
LD₅₀ orální: 3 200 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: 5 000 mg/kg (Králík)
Pomeranč, sladký, extrakt Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8
LD₅₀ orální: 200 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: 500 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 500 mg/L 4 h (Potkan)
Didecyldimethylamonium chlorid Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2
LD₅₀ orální: 300,03 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: 3 342 mg/kg (Králík)
(S)-p-mentha-1,8-dien Č. CAS: 5989-54-8 Č. ES: 227-815-6
LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg
Citral Č. CAS: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6
LD₅₀ orální: 4 960 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: 2 250 mg/kg (Králík)

Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Nespadá pod klasifikační kritéria této třídy nebezpečnosti..

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Senzibilizující pro pokožku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 10. 2025

Datum tisku: 27. 10. 2025

Verze: 7

Strana 12/18



Clima Cleaner lemon 400ml

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Nespadá pod klasifikační kritéria této třídy nebezpečnosti..

Karcinogenita:

Nespadá pod klasifikační kritéria této třídy nebezpečnosti..

Reprodukční toxicita:

Nespadá pod klasifikační kritéria této třídy nebezpečnosti..

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Nespadá pod klasifikační kritéria této třídy nebezpečnosti..

Nebezpečnost při vdechnutí:

Nespadá pod klasifikační kritéria této třídy nebezpečnosti..

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Podle dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné látky uvedené na hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, jejichž účinky na lidské zdraví je třeba posoudit.

ODDÍL 12: Ekologické informace

* 12.1. Toxicita

Propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC₅₀: 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Bakterie)
EC₅₀: 0,17 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Selenastrum capricornutum)
EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia) Výpočet pomocí programu ECOSAR v1.00.
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Algae) Výpočet pomocí programu ECOSAR v1.00.
LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)
LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Alge)
IC₅₀: 11,3 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
LOEC: 1 000 mg/L
Ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby)
LC₅₀: =11 200 mg/L 1 d
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
EC₅₀: =275 mg/L 3 d
NOEC: =9,6 mg/L (krabi, Ceriodaphnia dubia)
ErC₅₀: >100 mg/L
LC₅₀: 8 140 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (jelec jesen))
EC₅₀: 6 500 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Pseudomonas putida)
NOEC: 250 mg/L (ryby, Danio rerio)
ErC₅₀: 275 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Chlorella vulgaris)
ErC₅₀: =275 mg/L 3 d (Chlorella vulgaris)
NOEC: 150 mg/L 4 d (ryby, Daphnia magna)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 10. 2025

Datum tisku: 27. 10. 2025

Verze: 7

Strana 13/18



Clima Cleaner lemon 400ml

Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby)
LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC₅₀: 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (krabi)
EC₅₀: >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Bakterie)
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus)
ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus)
LOEC: 1 000 mg/L (Alge)
LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)
LOEC: 1 000 mg/L
(R)-p-mentha-1,8-dien Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
LC₅₀: 35 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
EC₅₀: 69,6 mg/L 2 d (krabi, Daphnia pulex)
LC₅₀: 0,702 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC₅₀: 0,577 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
Didecyldimethylamonium chlorid Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2
LC₅₀: 0,19 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC₅₀: 0,062 mg/L 2 d (krabi, Daphnia)
NOEC: 0,01 mg/L (krabi, Daphnia magna)
NOEC: 0,032 mg/L (ryby, Danio rerio)
Citral Č. CAS: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6
LC₅₀: 6,78 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus)
EC₅₀: 6,8 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
EC₅₀: 103,8 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus)
EC₅₀: 103,84 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus)

Další ekotoxikologické informace:

Používejte v souladu se správnými pracovními postupy a zajistěte, aby se výrobek nedostal do životního prostředí. Pokud se výrobek dostane do vodních toků nebo pokud výrobek kontaminuje půdu nebo vegetaci, oznamte to příslušným orgánům.

* 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Biologické odbourání: Ano, rychle
butane Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
Biologické odbourání: Ano, rychle
Ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
Biologické odbourání: Ano, rychle
Poznámka: Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Biologické odbourání: Ano, rychle
Poznámka: Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
(R)-p-mentha-1,8-dien Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
Biologické odbourání: Ano, rychle
Didecyldimethylamonium chlorid Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2
Biologické odbourání: Ano, rychle
Citral Č. CAS: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6
Biologické odbourání: Ano, rychle

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 10. 2025

Datum tisku: 27. 10. 2025

Verze: 7

Strana 14/18



Clima Cleaner lemon 400ml

* 12.3. Bioakumulační potenciál

Propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Log K_{OW} : 1,09
butane Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
Log K_{OW} : 2,8
Ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
Log K_{OW} : -0,31
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Log K_{OW} : 0,05
(R)-p-mentha-1,8-dien Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
Log K_{OW} : 4,83
Biokoncentrační faktor (BCF) : 1 022
Didecyldimethylamonium chlorid Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2
Biokoncentrační faktor (BCF) : 81
Citral Č. CAS: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6
Log K_{OW} : 2,76
Biokoncentrační faktor (BCF) : 89,72

* 12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

* 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB : —
butane Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB : —
Ethanol Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
Výsledky posouzení PBT a vPvB : —
Isobutan (mít < 0,1 % butadien (203-450-8)) Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
Výsledky posouzení PBT a vPvB : —
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB : —
(R)-p-mentha-1,8-dien Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5
Výsledky posouzení PBT a vPvB : —
Rektifikované uhlovodíky, vedlejší produkty syntetického procesu terpentýnu a kyseliny, alkoholové frakce Č. ES: 949-141-8
Výsledky posouzení PBT a vPvB : —
Pomeranč, sladký, extrakt Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8
Výsledky posouzení PBT a vPvB : —
Didecyldimethylamonium chlorid Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2
Výsledky posouzení PBT a vPvB : —
(S)-p-mentha-1,8-dien Č. CAS: 5989-54-8 Č. ES: 227-815-6
Výsledky posouzení PBT a vPvB : —
Olej z plodů kořene kubébu (Litsea cubeba) Č. CAS: 68855-99-2 Č. ES: 290-018-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB : —
Citral Č. CAS: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6
Výsledky posouzení PBT a vPvB : —

Na základě dostupných informací výrobek neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB v procentuálním obsahu $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Podle dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné látky uvedené na hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, jejichž účinky na lidské zdraví je třeba posoudit.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 10. 2025

Datum tisku: 27. 10. 2025

Verze: 7

Strana 15/18



Clima Cleaner lemon 400ml

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

* 13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné, použijte je znovu. Zbytky výrobku je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečnost odpadu, který částečně obsahuje tento výrobek, musí být posouzena na základě platných právních předpisů. Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady s ohledem na národní a případně místní předpisy. Převážení odpadu může podléhat ADR. Likvidace odpadu vzniklého při používání nebo distribuci tohoto výrobku musí být v souladu s hygienickými a bezpečnostními předpisy. Případná potřeba osobních ochranných pomůcek je uvedena v oddíle 8.

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / balení:

Kontaminovaný obalový materiál musí být předán k recyklaci nebo likvidaci v souladu s předpisy pro nakládání s odpady v dané zemi.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/ RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO- TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
AEROSOLY	AEROSOLY	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 2.1	Žádné údaje k dispozici	 2.1	 2.1
14.4. Obalová skupina			
		-	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Ne	Žádné údaje k dispozici	Ne	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Zvláštní předpisy: 190, 327, 344, 625 Omezené množství (LQ): 1 L Klasifikační kód: - Kód omezení pro tunely: (D)	Žádné údaje k dispozici	Omezené množství (LQ): 1 L Č. EmS: F-D, S-U	Zvláštní předpisy: Cargo: Maximální množství 150 Kg, Podrobnosti o balení 203; Pass.: Maximální množství 75 Kg, Podrobnosti o balení 203; Special provision: A145, A167, A802;

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

* 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Omezení použití:

Kategorie Seveso Směrnice 2012/18/EU P3a HOŘLAVÉ AEROSOLY

Omezení týkající se výrobku nebo látky podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 10. 2025

Datum tisku: 27. 10. 2025

Verze: 7

Strana 16/18



Clima Cleaner lemon 400ml

Produkt Položka 40

Obsažené látky Položka 75

Nařízení (EU) č. 2019/1148 (uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání): nelze použít

Látky podle kandidátského seznamu (článek 59 nařízení REACH): Na základě dostupných informací výrobek neobsahuje látky SVHC v procentech $\geq 0,1\%$.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádná

Látky podléhající oznámení o vývozu Nařízení (EU) 649/2012: žádná

Látky podléhající Rotterdamské úmluvě: žádná

Látky podléhající Stockholmské úmluvě: žádná

Preventivní lékařské prohlídky: Při práci s tímto produktem nejsou nutná žádná preventivní vyšetření. To platí pouze za předpokladu, že výsledky posouzení rizik prokážou, že existuje pouze mírné riziko pro bezpečnost a zdraví pracovníků a že opatření stanovená směrnicí 98/24/ES jsou dostatečná k omezení rizika.

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

Složení podle nařízení (ES) č. 648/2004

Jiné předpisy EU:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III], Kategorie nebezpečnosti:

- P3a „Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 obsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé kapaliny

Jmenovitě uvedené nebezpečné látky:

- Zkapalněné hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2 (včetně LPG) a zemní plyn

Omezení týkající se výrobku nebo látek podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006

Produkt - Položka 40

Obsažené látky - Položka 75

Nařízení (EU) 2019/1148 (uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Regulovaný prekurzor výbušnin Získání, předání, držení nebo použití daného regulovaného prekurzoru výbušnin osobami z řad široké veřejnosti podléhá ohlašovací povinnosti podle článku 9. Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže musí být hlášeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

Preventivní lékařské prohlídky

Při práci s tímto produktem nejsou nutná žádná preventivní vyšetření. To platí pouze za předpokladu, že výsledky posouzení rizik prokážou, že existuje pouze mírné riziko pro bezpečnost a zdraví pracovníků a že opatření stanovená směrnicí 98/24/ES jsou dostatečná k omezení rizika.

15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

* 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno posouzení chemických látek relevantních z hlediska bezpečnosti, které jsou uvedeny níže a jsou v nich obsaženy.

PROPAN

BUTAN

ISOBUTAN

ETHANOL

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

ODDÍL 16: Další informace

* 16.1. Upozornění na změny

1.1.	Identifikátor výrobku
2.1.	Klasifikace látky nebo směsi
2.2.	Prvky označení
3.2.	Směsi
4.1.	Popis první pomoci
4.3.	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 10. 2025

Datum tisku: 27. 10. 2025

Verze: 7



Strana 17/18

Clima Cleaner lemon 400ml

8.1.	Kontrolní parametry
8.2.	Omezování expozice
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
9.2.	Další informace
10.1.	Reaktivita
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
10.4.	Podmínky, kterým je třeba zabránit
10.5.	Neslučitelné materiály
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
12.2.	Perzistence a rozložitelnost
12.3.	Bioakumulační potenciál
12.4.	Mobilita v půdě
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
13.1.	Metody nakládání s odpady
14.5.	Nebezpečnost pro životní prostředí
14.6.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
15.1.	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
15.2.	Posouzení chemické bezpečnosti
16.1.	Upozornění na změny
16.2.	Zkratky a akronymy
16.5.	Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

* 16.2. Zkratky a akronymy

AC	Kategorie článku
ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ASTM	Americká společnost pro zkoušení a materiály
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	účinná koncentrace 50%
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
IC ₅₀	Inhibiční koncentrace 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
KG	tělesná hmotnost
LC ₅₀	Střední letální koncentrace
LD ₅₀	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Prahová mezní hodnota
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 22. 10. 2025

Datum tisku: 27. 10. 2025

Verze: 7

Strana 18/18



Clima Cleaner lemon 400ml

PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RTECS	Registr toxických účinků chemických látek
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů
VOC	Těkavé organické sloučeniny
ZNS	centrální nervová soustava

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
aerosolových rozprašovačů a zapalovačů (<i>Aerosol 1</i>)	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	Na základě údajů ze zkoušek.
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	Metoda výpočtu.
Vážné poškození očí/podráždění očí (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	Metoda výpočtu.

* 16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplňující informace

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.