

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 4. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

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:**

K62R-36AM-Q023-QRYC

#### 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:** czech@tech-masters.eu

**Webová stránka:** www.tech-masters.eu/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 |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Aerosoly (Aerosol 1)                                                       | H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout. |                    |
| Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2)                          | H319: Způsobuje vážné podráždění očí.                                                       |                    |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže (Skin Sens. 1B)            | H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                 |                    |
| Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (STOT SE 3) | H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.                                                  |                    |

#### 2.2. Prvky označení

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

**Bezpečnostní piktogramy:**



**GHS02**  
Plamen



**GHS07**  
Vykrličník

**Signální slovo:** Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 4. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 2/18



## Clima Cleaner lemon 400ml

### Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

(R)-p-mentha-1,8-dien; Propan-2-ol; Aceton; 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.       |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.  |

#### Doplňující charakteristika rizik

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|--------|-----------------------------------------------------------------|

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

|      |                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P211 | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.                                                 |
| P251 | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.                                                               |
| P280 | Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.                                              |

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování

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

#### Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

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

## 2.3. Další nebezpečnost

### Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy:

Výrobek neobsahuje žádné látky s endokrinně disruptivními vlastnostmi v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

### Možné škodlivé účinky na životní prostředí:

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

## 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%

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:

< 30% alifatické uhlovodíky

Vonné látky, Citral, Limonen

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 4. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 3/18



## Clima Cleaner lemon 400ml

### Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

| Identifikátory produktů                                                                                   | Název látky<br>Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                    | Koncentrace              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Č. CAS: 74-98-6<br>Č. ES: 200-827-9<br>Indexové číslo:<br>601-003-00-5<br>REACH č.:<br>01-2119486944-21   | <b>Propan</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280)<br>Nebezpečí                                                                                                                                                                     | ≥ 33 - ≤ 37<br>Obj. %    |
| Č. CAS: 106-97-8<br>Č. ES: 203-448-7<br>Indexové číslo:<br>601-004-00-0<br>REACH č.:<br>01-2119474691-32  | <b>Butan</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280)<br>Nebezpečí                                                                                                                                                                      | ≥ 25 - ≤ 29<br>Obj. %    |
| Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7<br>Indexové číslo:<br>603-117-00-0<br>REACH č.:<br>01-2119457558-25   | <b>Propan-2-ol</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)<br>Nebezpečí                                                                                                                                                   | ≥ 20 - ≤ 22,5<br>Obj. %  |
| Č. CAS: 75-28-5<br>Č. ES: 200-857-2<br>REACH č.:<br>01-2119485395-27                                      | <b>isobutane</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>Nebezpečí                                                                                                                                                                 | ≥ 12,5 - ≤ 14<br>Obj. %  |
| Č. CAS: 67-64-1<br>Indexové číslo:<br>606-001-00-8<br>REACH č.:<br>01-2119471330-49                       | <b>Aceton</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)<br>Nebezpečí EUH066                                                                                                                                                 | ≥ 2 - ≤ 2,5<br>Obj. %    |
| Č. CAS: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5<br>Indexové číslo:<br>601-096-00-2<br>REACH č.:<br>01-2119529223-47 | <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304),<br>Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317)<br>Nebezpečí<br>M-faktor (akutně): 1                                   | ≥ 0,25 - ≤ 0,3<br>Obj. % |
| Č. ES: 949-141-8<br>REACH č.:<br>01-2120789752-39                                                         | <b>Rektifikované uhlovodíky, vedlejší produkty syntetického<br/>procesu terpentýnu a kyseliny, alkoholové frakce</b><br>Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226),<br>Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)<br>Nebezpečí | ≥ 0,2<br>Obj. %          |
| Č. CAS: 8028-48-6<br>Č. ES: 232-433-8<br>REACH č.:<br>01-2119493353-35                                    | <b>Pomeranč, sladký, extrakt</b><br>Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226),<br>Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)<br>Nebezpečí<br>M-faktor (chronický): 1                                                     | ≥ 0,2<br>Obj. %          |
| Č. CAS: 7173-51-5<br>Č. ES: 230-525-2<br>Indexové číslo:<br>612-131-00-6<br>REACH č.:<br>01-2119945987-15 | <b>Didcyldimethylamonium chlorid</b><br>Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411),<br>Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314)<br>Nebezpečí<br>M-faktor (akutně): 10                                                 | ≥ 0,1 - ≤ 0,15<br>Obj. % |
| Č. CAS: 5989-54-8<br>Č. ES: 227-815-6<br>Indexové číslo:<br>601-029-00-7<br>REACH č.:<br>01-2119958629-18 | <b>(S)-p-mentha-1,8-dien</b><br>Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226),<br>Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)<br>Nebezpečí<br>M-faktor (chronický): 1                                                         | ≥ 0,05 - ≤ 0,1<br>Obj. % |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 4. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 4/18



## Clima Cleaner lemon 400ml

| Identifikátory produktů                                                                                   | Název látky<br>Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                   | Koncentrace                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Č. CAS: 68855-99-2<br>Č. ES: 290-018-7<br>REACH č.:<br>01-2120118332-70                                   | <b>Olej z plodů kořene kubébu (Litsea cubeba)</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315),<br>Skin Sens. 1 (H317)<br> Varování | $\geq 0,05 - \leq 0,1$<br>Obj. % |
| Č. CAS: 5392-40-5<br>Č. ES: 226-394-6<br>Indexové číslo:<br>605-019-00-3<br>REACH č.:<br>01-2119462829-23 | <b>Citral</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)<br> Varování                                                                  | $\geq 0,05 - \leq 0,1$<br>Obj. % |

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### 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:

Znečištěný a promočený oděv je třeba svléknout. Je třeba se okamžitě osprchovat. Okamžitě vyhledejte lékaře.

#### Po kontaktu s očima:

Všechny kontaktní čočky musí být vyjmuty. Okamžitě je nutné provést rozsáhlé omývání vodou po dobu nejméně 30/60 minut a dobře otevřít oční víčka. Okamžitě vyhledejte lékaře.

#### Po požití:

Je třeba podat co největší množství vody. Zvracení se nesmí vyvolávat, pokud to výslovně nenařídil lékař.

### 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

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý, Pěna, Hasicí prášek, Vodní opar

#### Nevhodná hasiva:

Žádné další podrobnosti.

### 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).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 4. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 5/18



## Clima Cleaner lemon 400ml

### 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 kontaminaci 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.

###### 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

##### Doporučení:

Informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 4. 5. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 6/18



## Clima Cleaner lemon 400ml

### 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<br>② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti<br>③ Momentální hodnota<br>④ Monitorovací popř. sledovací metoda<br>⑤ Poznámka |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CZ<br>od 20. 5. 2021              | <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | ① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ I                                                                                                              |
| CZ<br>od 1. 3. 2020               | <b>Aceton</b><br>Č. CAS: 67-64-1                          | ① 331,2 ppm (800 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 621 ppm (1 500 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                   |
| IOELV (EU)                        | <b>Aceton</b><br>Č. CAS: 67-64-1                          | ① 500 ppm (1 210 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                           |

##### 8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

##### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

| Název látky                                               | DNEL hodnota                                 | ① DNEL typ<br>② Expoziční cesta                                 |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 500 mg/m <sup>3</sup>                        | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky |
| <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 89 mg/m <sup>3</sup>                         | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky |
| <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 888 mg/<br>kg tělesné<br>hmotnosti na<br>den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky |
| <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 319 mg/<br>kg tělesné<br>hmotnosti na<br>den | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky |
| <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 26 mg/kg<br>tělesné<br>hmotnosti na<br>den   | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá - orální, systémové účinky   |
| <b>Aceton</b><br>Č. CAS: 67-64-1                          | 1 210 mg/m <sup>3</sup>                      | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky |
| <b>Aceton</b><br>Č. CAS: 67-64-1                          | 200 mg/m <sup>3</sup>                        | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky |
| <b>Aceton</b><br>Č. CAS: 67-64-1                          | 2 420 mg/m <sup>3</sup>                      | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky    |
| <b>Aceton</b><br>Č. CAS: 67-64-1                          | 186 mg/<br>kg tělesné<br>hmotnosti na<br>den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky |
| <b>Aceton</b><br>Č. CAS: 67-64-1                          | 62 mg/kg<br>tělesné<br>hmotnosti na<br>den   | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 4. 5. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 7/18



## Clima Cleaner lemon 400ml

| Název látky                                                               | DNEL hodnota                                  | ① DNEL typ<br>② Expoziční cesta                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Aceton</b><br>Č. CAS: 67-64-1                                          | 62 mg/kg<br>tělesné<br>hmotnosti na<br>den    | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – orální, systémové účinky   |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>Č. CAS: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5     | 33,3 mg/m <sup>3</sup>                        | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>Č. CAS: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5     | 8,3 mg/m <sup>3</sup>                         | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>Č. CAS: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5     | 0,222 mg/kg                                   | ① DNEL zaměstnanec<br>② Akutní – dermální, místní účinky        |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>Č. CAS: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5     | 0,111 mg/kg                                   | ① DNEL Spotřebitel<br>② Akutní – dermální, místní účinky        |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>Č. CAS: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5     | 4,76 mg/kg                                    | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – orální, systémové účinky   |
| <b>Pomeranč, sladký, extrakt</b><br>Č. CAS: 8028-48-6<br>Č. ES: 232-433-8 | 31,1 mg/m <sup>3</sup>                        | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| <b>Pomeranč, sladký, extrakt</b><br>Č. CAS: 8028-48-6<br>Č. ES: 232-433-8 | 7,78 mg/m <sup>3</sup>                        | ① DNEL zaměstnanec<br>② Akutní – inhalací, místní účinky        |
| <b>Pomeranč, sladký, extrakt</b><br>Č. CAS: 8028-48-6<br>Č. ES: 232-433-8 | 8,89 mg/<br>kg tělesné<br>hmotnosti na<br>den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| <b>Pomeranč, sladký, extrakt</b><br>Č. CAS: 8028-48-6<br>Č. ES: 232-433-8 | 4,44 mg/<br>kg tělesné<br>hmotnosti na<br>den | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky |
| <b>Pomeranč, sladký, extrakt</b><br>Č. CAS: 8028-48-6<br>Č. ES: 232-433-8 | 0,929 mg/cm <sup>2</sup>                      | ① DNEL zaměstnanec<br>② Akutní – dermální, místní účinky        |
| <b>Pomeranč, sladký, extrakt</b><br>Č. CAS: 8028-48-6<br>Č. ES: 232-433-8 | 4,44 mg/<br>kg tělesné<br>hmotnosti na<br>den | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – orální, systémové účinky   |

| Název látky                                               | PNEC Hodnota | ① PNEC typ                       |
|-----------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|
| <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 140,9 mg/L   | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda |
| <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 140,9 mg/L   | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda |
| <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 2 251 mg/L   | ① PNEC Čistička                  |
| <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 552 mg/kg    | ① PNEC sediment, sladká voda     |
| <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7 | 552 mg/kg    | ① PNEC sediment, mořská voda     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 4. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 8/18



## Clima Cleaner lemon 400ml

| Název látky                                                               | PNEC Hodnota | ① PNEC typ                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7                 | 28 mg/kg     | ① PNEC podlaha                             |
| <b>Propan-2-ol</b><br>Č. CAS: 67-63-0<br>Č. ES: 200-661-7                 | 140,9 mg/L   | ① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování |
| <b>Aceton</b><br>Č. CAS: 67-64-1                                          | 10,6 mg/L    | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda           |
| <b>Aceton</b><br>Č. CAS: 67-64-1                                          | 1,06 mg/L    | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda           |
| <b>Aceton</b><br>Č. CAS: 67-64-1                                          | 100 mg/L     | ① PNEC Čistička                            |
| <b>Aceton</b><br>Č. CAS: 67-64-1                                          | 30,4 mg/L    | ① PNEC sediment, sladká voda               |
| <b>Aceton</b><br>Č. CAS: 67-64-1                                          | 3,04 mg/L    | ① PNEC sediment, mořská voda               |
| <b>Aceton</b><br>Č. CAS: 67-64-1                                          | 29,5 mg/kg   | ① PNEC podlaha                             |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>Č. CAS: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5     | 0,0054 mg/L  | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda           |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>Č. CAS: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5     | 0,00054 mg/L | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda           |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>Č. CAS: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5     | 1,8 mg/L     | ① PNEC Čistička                            |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>Č. CAS: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5     | 1,32 mg/kg   | ① PNEC sediment, sladká voda               |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>Č. CAS: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5     | 0,13 mg/kg   | ① PNEC sediment, mořská voda               |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>Č. CAS: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5     | 0,262 mg/kg  | ① PNEC podlaha                             |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b><br>Č. CAS: 5989-27-5<br>Č. ES: 227-813-5     | 3,33 mg/kg   | ① PNEC Sekundární otrava                   |
| <b>Pomeranč, sladký, extrakt</b><br>Č. CAS: 8028-48-6<br>Č. ES: 232-433-8 | 5,4 mg/kg    | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda           |
| <b>Pomeranč, sladký, extrakt</b><br>Č. CAS: 8028-48-6<br>Č. ES: 232-433-8 | 0,54 mg/kg   | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda           |
| <b>Pomeranč, sladký, extrakt</b><br>Č. CAS: 8028-48-6<br>Č. ES: 232-433-8 | 2,1 mg/kg    | ① PNEC Čistička                            |
| <b>Pomeranč, sladký, extrakt</b><br>Č. CAS: 8028-48-6<br>Č. ES: 232-433-8 | 1,3 mg/L     | ① PNEC sediment, sladká voda               |
| <b>Pomeranč, sladký, extrakt</b><br>Č. CAS: 8028-48-6<br>Č. ES: 232-433-8 | 0,13 mg/L    | ① PNEC sediment, mořská voda               |
| <b>Pomeranč, sladký, extrakt</b><br>Č. CAS: 8028-48-6<br>Č. ES: 232-433-8 | 0,261 mg/kg  | ① PNEC podlaha                             |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 4. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 9/18



## Clima Cleaner lemon 400ml

| Název látky                                                                    | PNEC<br>Hodnota | ① PNEC typ                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|
| <b>Pomeranč, sladký, extrakt</b><br>Č. CAS: 8028-48-6<br>Č. ES: 232-433-8      | 5,77 mg/L       | ① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování |
| <b>Didecyldimethylamonium chlorid</b><br>Č. CAS: 7173-51-5<br>Č. ES: 230-525-2 | 0,0011 mg/L     | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda           |
| <b>Didecyldimethylamonium chlorid</b><br>Č. CAS: 7173-51-5<br>Č. ES: 230-525-2 | 0,00011 mg/L    | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda           |
| <b>Didecyldimethylamonium chlorid</b><br>Č. CAS: 7173-51-5<br>Č. ES: 230-525-2 | 0,14 mg/L       | ① PNEC Čistička                            |
| <b>Didecyldimethylamonium chlorid</b><br>Č. CAS: 7173-51-5<br>Č. ES: 230-525-2 | 61,86 mg/kg     | ① PNEC sediment, sladká voda               |
| <b>Didecyldimethylamonium chlorid</b><br>Č. CAS: 7173-51-5<br>Č. ES: 230-525-2 | 6,186 mg/kg     | ① PNEC sediment, mořská voda               |
| <b>Didecyldimethylamonium chlorid</b><br>Č. CAS: 7173-51-5<br>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 166).

#### 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.

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

#### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 4. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 10/18



## Clima Cleaner lemon 400ml

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### Vzhled

**Skupenství:** Aerosol

**Barva:** bezbarvý

**Zápach:** charakteristika

##### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

| Parametr                                             | Hodnota                 | při °C | ① Metoda<br>② Poznámka                                        |
|------------------------------------------------------|-------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| hodnota pH                                           | nelze použít            |        | ② Důvod chybějících údajů: látka/směs je nepolární/aprotická. |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | nelze použít            |        |                                                               |
| Bod vzplanutí                                        | nelze použít            |        |                                                               |
| Rychlost odpařování                                  | Žádné údaje k dispozici |        |                                                               |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | Žádné údaje k dispozici |        |                                                               |
| Tlak páry                                            | Žádné údaje k dispozici |        |                                                               |
| Hustota                                              | 0,605 kg/L              | 20 °C  | ① ASTM D 1298                                                 |
| Objemová hmotnost                                    | nelze použít            |        |                                                               |
| Rozpustnost ve vodě                                  | mísitelný               | 20 °C  |                                                               |

##### vlastnosti částic:

nelze použít

#### 9.2. Další informace

##### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

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

VOC (těkavý uhlík): 65,48% - 396,14 g/l

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

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

Aceton

Rozkládá se působením tepla.

#### 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.

Aceton

Nebezpečí výbuchu při styku s: Bromtrifluorid, disoxygen difluorid, peroxid vodíku, nitrosylchlorid, 2-methylbuta-1,3-dien, nitrometan, nitrosylperchlorát. Může nebezpečně reagovat s: s terc-butanolátem draselným, alkalickými hydroxidy, bromem, bromoformem, izoprenem, sodíkem, oxidem siřičitým, oxidem chromitým, dichloridem oxidu chromitého (VI), kyselinou dusičnou, chloroformem, kyselinou peroxomonosírovou, chloridem fosforečným, kyselinou chromsírovou, fluorem, silnými oxidačními činidly, silnými redukčními činidly. Při kontaktu s ním se vyvíjejí hořlavé plyny: Nitrosylperchlorat

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 4. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 11/18



## Clima Cleaner lemon 400ml

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Může nebezpečně reagovat s: Silná oxidační činidla, minerální kyseliny

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se zahřívání.

Aceton

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.

Aceton

Nekompatibilní s: Kyseliny, Oxidační činidla

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Nekompatibilní s: Silná kyselina, Oxidační činidlo

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Aceton

Může se vyvinout: Keten, dráždivé látky

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Vyvinul se během rozpadu: Oxid uhličitý, Oxid dusnatý

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Toxikologické údaje

| Odhad akutní toxicity směsi                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ATE (orální):</b> >2 000 mg/kg                                              |  |
| <b>Propan</b> Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9                                 |  |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 5 840 mg/kg (Potkan)                            |  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermálně:</b> 13 900 mg/kg (Králík)                         |  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):</b> >25 ppmV 4 h (Potkan) |  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> ≥50 mg/L 4 h (Potkan) |  |
| <b>Butan</b> Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7                                 |  |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> ≥5 000 mg/kg (Potkan)                           |  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermálně:</b> ≥5 000 mg/kg (Králík)                         |  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):</b> 658 ppmV 4 h (Potkan) |  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> ≥50 mg/L 4 h (Potkan) |  |
| <b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7                            |  |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)                           |  |
| <b>LD<sub>50</sub> dermálně:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)                         |  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):</b> >25 ppmV (Potkan)     |  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> >20 mg/L (Potkan)     |  |
| <b>isobutane</b> Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2                              |  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> 52 000 mg/L 2 h (Rat) |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 4. 5. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 12/18



## Clima Cleaner lemon 400ml

|                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aceton</b> Č. CAS: 67-64-1                                                                                                     |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> ≥5 000 mg/kg (Potkan)                                                                              |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >20 mg/kg (Potkan)                                                                               |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):</b> >20 ppmV 4 h (Potkan)                                                    |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> >50 mg/L 4 h (Potkan)                                                    |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b> 76 mg/L 4 h (Potkan)                                               |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b> Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5                                                                   |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)                                                                              |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >5 000 mg/kg (Králík)                                                                            |
| <b>Rektifikované uhlovodíky, vedlejší produkty syntetického procesu terpentýnu a kyseliny, alkoholové frakce</b> Č. ES: 949-141-8 |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 3 200 mg/kg (Potkan)                                                                               |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> 5 000 mg/kg (Králík)                                                                             |
| <b>Pomeranč, sladký, extrakt</b> Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8                                                               |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 200 mg/kg (Potkan)                                                                                 |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >5 000 mg/kg (Potkan)                                                                            |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b> 500 mg/L 4 h (Potkan)                                              |
| <b>Didecyldimethylamonium chlorid</b> Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2                                                          |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> 3 342 mg/kg (Králík)                                                                             |
| <b>(S)-p-mentha-1,8-dien</b> Č. CAS: 5989-54-8 Č. ES: 227-815-6                                                                   |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >2 000 mg/kg                                                                                       |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 000 mg/kg                                                                                     |
| <b>Citral</b> Č. CAS: 5392-40-5 Č. ES: 226-394-6                                                                                  |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 4 960 mg/kg (Potkan)                                                                               |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> 2 250 mg/kg (Králík)                                                                             |

### Akutní dermální toxicita:

Není klasifikováno (Žádná relevantní složka)

### Akutní inhalační toxicita:

Není klasifikováno (Žádná relevantní složka)

### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Senzibilizující pro pokožku

### 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:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 4. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 13/18



## Clima Cleaner lemon 400ml

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

**Propan** Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9

**LC<sub>50</sub>:** 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)

**LC<sub>50</sub>:** 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)

**LC<sub>50</sub>:** 49,9 mg/L 4 d (ryby)

**EC<sub>50</sub>:** >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Bakterie)

**EC<sub>50</sub>:** 0,17 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Selenastrum capricornutum)

**EC<sub>50</sub>:** 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia)

**NOEC:** 0,017 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)

**ErC<sub>50</sub>:** 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)

**LOEC:** 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)

**LOEC:** 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Alge)

**Butan** Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7

**LC<sub>50</sub>:** 49,9 mg/L 4 d (ryby)

**EC<sub>50</sub>:** 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia)

**ErC<sub>50</sub>:** 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)

**Propan-2-ol** Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7

**LC<sub>50</sub>:** 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)

**LC<sub>50</sub>:** >1 000 mg/L 4 d (ryby)

**EC<sub>50</sub>:** >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny)

**EC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)

**EC<sub>50</sub>:** >1 000 mg/L 2 d (krabi)

**ErC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus)

**LOEC:** 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)

**LC<sub>50</sub>:** 8 970 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (jelec jesen))

**Aceton** Č. CAS: 67-64-1

**LC<sub>50</sub>:** 8 300 mg/L 4 d

**LC<sub>50</sub>:** 5 540 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)

**LC<sub>50</sub>:** 4 042 mg/L (ryby)

**EC<sub>50</sub>:** 8 800 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)

**EC<sub>50</sub>:** 8 300 mg/L (ryby)

**EC<sub>50</sub>:** 302 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)

**NOEC:** 2 212 mg/L (krabi, Daphnia pulex)

**(R)-p-mentha-1,8-dien** Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5

**LC<sub>50</sub>:** 0,72 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)

**EC<sub>50</sub>:** 0,307 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)

**EC<sub>50</sub>:** 0,32 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)

**ErC<sub>50</sub>:** 150 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus)

**Pomeranč, sladký, extrakt** Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8

**LC<sub>50</sub>:** 0,7 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD 203

**EC<sub>50</sub>:** 0,67 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD 202

**NOEC:** 72 – 83,4 mg/L 28 d OECD 301 B

**ErC<sub>50</sub>:** 150 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus) OECD 201

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 4. 5. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 14/18



## Clima Cleaner lemon 400ml

**Didecyldimethylamonium chlorid** Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2

**LC<sub>50</sub>**: 0,19 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)

**EC<sub>50</sub>**: 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

**LC<sub>50</sub>**: 6,78 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus)

**EC<sub>50</sub>**: 6,8 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)

**EC<sub>50</sub>**: 103,8 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus 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

**Butan** Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7

**Biologické odbourání:** Ano, rychle

**Propan-2-ol** Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7

**Biologické odbourání:** Ano, rychle

**Poznámka:** Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

**Aceton** Č. CAS: 67-64-1

**Biologické odbourání:** Ano, rychle

**(R)-p-mentha-1,8-dien** Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5

**Biologické odbourání:** Ano, rychle

**Pomeranč, sladký, extrakt** Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8

**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

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Propan** Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9

**Log K<sub>OW</sub>**: 1,09

**Butan** Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7

**Log K<sub>OW</sub>**: 1,09

**Propan-2-ol** Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7

**Log K<sub>OW</sub>**: 0,05

**Aceton** Č. CAS: 67-64-1

**Log K<sub>OW</sub>**: -0,23

**Biokoncentrační faktor (BCF):** 3

**(R)-p-mentha-1,8-dien** Č. CAS: 5989-27-5 Č. ES: 227-813-5

**Log K<sub>OW</sub>**: 4,83

**Biokoncentrační faktor (BCF):** 660

**Pomeranč, sladký, extrakt** Č. CAS: 8028-48-6 Č. ES: 232-433-8

**Log K<sub>OW</sub>**: > 4

**Didecyldimethylamonium chlorid** Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2

**Biokoncentrační faktor (BCF):** 81

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 4. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 15/18



## Clima Cleaner lemon 400ml

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

**Biokoncentrační faktor (BCF):** 89,72

### 12.4. Mobilita v půdě

Faktor klasifikace: půda / voda 17

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Propan** Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9

**Výsledky posouzení PBT a vPvB:** —

**Butan** Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7

**Výsledky posouzení PBT a vPvB:** —

**Propan-2-ol** Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7

**Výsledky posouzení PBT a vPvB:** —

**isobutane** Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2

**Výsledky posouzení PBT a vPvB:** —

**Aceton** Č. CAS: 67-64-1

**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.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou 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.

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 4. 5. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 16/18



## Clima Cleaner lemon 400ml

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepoužitelné informace.

### 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

##### Jiné předpisy EU:

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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 4. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2



Strana 17/18

## Clima Cleaner lemon 400ml

Preventivní lékařské prohlídky

Při práci s tímto produktem nejsou nutná žádná preventivní vyšetření. To platí pouze za předpokladu, že výsledky posouzení rizik prokáží, 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

ACETON

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Didecyldimethylamonium chlorid

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

### 16.2. Zkratky a akronymy

|                  |                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ACGIH            | Americká konference vládních průmyslových hygieniků               |
| 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 <sub>50</sub> | účinná koncentrace 50%                                            |
| EN               | Evropskou normou                                                  |
| ES               | Exposure scenario                                                 |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                         |
| IMDG             | Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží                     |
| IMO              | International Maritime Organization                               |
| ISO              | International Standards Organisation                              |
| KG               | tělesná hmotnost                                                  |
| LC <sub>50</sub> | Střední letální koncentrace                                       |
| LD <sub>50</sub> | 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                               |
| OEL              | Prahová mezní hodnota                                             |
| OSHA             | Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci                      |
| PBT              | perzistentní, bioakumulativní a toxický                           |
| PNEC             | Předpokládaná koncentrace bez účinku                              |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek    |
| RID              | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí         |
| 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**Datum zpracování:** 4. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2



Strana 18/18

## Clima Cleaner lemon 400ml

### 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 |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Aerosoly (Aerosol 1)                                                       | H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout. |                    |
| Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2)                          | H319: Způsobuje vážné podráždění očí.                                                       |                    |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže (Skin Sens. 1B)            | H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                 |                    |
| Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (STOT SE 3) | H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.                                                  |                    |

### 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.    |
| H301                            | Toxický 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.        |

| Doplňující charakteristika rizik |                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| EUH066                           | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

### 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

### 16.7. Doplňující informace

Žádné údaje k dispozici