

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 07.07.2025

**Druckdatum:** 08.07.2025

**Version:** 4

Seite 1/20



## Clima Cleaner 400ml

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

Clima Cleaner 400ml

**Artikel-Nr.:**

T902112

**UFI:**

K62R-36AM-Q023-QRYC

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Reiniger für Klimaanlage

#### \* 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Lieferant:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstallzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-Mail:** msds@kando.eu

**Händler:**

**TECH-MASTERS Deutschland GmbH**

Hohenbuckstr. 8

90425 Nürnberg

Germany

**Telefon:** +49 911 955 179-0

**Telefax:** +49 911 955 179-38

**E-Mail:** info@tech-masters.de

**Webseite:** www.tech-masters.eu/de

#### 1.4. Notrufnummer

Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), 24h: 01 406 43 43, Montag - Freitag: 8 bis 16 Uhr, Tel.: 01 406 68 98 (keine medizinische Auskunft) (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien                                | Gefahrenhinweise                                                                                 | Einstufungsverfahren |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Aerosolpackungen und Feuerzeuge (Aerosol 1)                           | H222; H229: Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |                      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Irrit. 2)                       | H319: Verursacht schwere Augenreizung.                                                           |                      |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut (Skin Sens. 1B)                    | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                               |                      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (STOT SE 3) | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                           |                      |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 07.07.2025

**Druckdatum:** 08.07.2025

**Version:** 4



Seite 2/20

## Clima Cleaner 400ml

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS02**  
Flamme



**GHS07**  
Ausrufezeichen

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

(R)-p-Mentha-1,8-dien; 2-Propanol; Aceton; Citral; (S)-p-Mentha-1,8-dien; Kubebenwurzel (Litsea cubeba) Fruchtöl; Rektifizierte Kohlenwasserstoffe, Nebenprodukte aus dem synthetischen Prozess von Terpentin und Säure, Alkoholfraktion; Orange, süß, Extrakt

#### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol.                            |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |

#### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.     |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                 |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

#### Ergänzende Gefahrenmerkmale

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
|--------|-----------------------------------------------------------------|

#### Sicherheitshinweise Prävention

|      |                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211 | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.                                                   |
| P251 | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.                                               |
| P280 | Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                                     |

#### Sicherheitshinweise Lagerung

|             |                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| P410 + P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|

#### Sicherheitshinweise Entsorgung

|      |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|

### 2.3. Sonstige Gefahren

**Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome:**

Das Produkt enthält keine Stoffe, die endokrinschädliche Eigenschaften in Konzentration von  $\geq 0,1\%$  aufweisen.

**Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt:**

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten  $\geq 0,1\%$ .

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

**Zusätzliche Hinweise:**

Das Produkt ist ein Aerosol, das Treibmittel enthält. In Hinblick auf die Berechnung der Gesundheitsgefahren werden die Treibmittel nicht berücksichtigt (es sei denn, sie stellen eine Gesundheitsgefahr dar). Die angegebenen Prozentsätze schließen die Treibmittel mit ein.

Prozentsatz der Treibmittel: 75,50%

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 07.07.2025

**Druckdatum:** 08.07.2025

**Version:** 4

Seite 3/20



## Clima Cleaner 400ml

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien [Detergenzien-Verordnung]:

< 30% aliphatische Kohlenwasserstoffe

Duftstoffe, Citral, Limonene

### Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

| Produktidentifikatoren                                                                               | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                        | Konzentration           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| CAS-Nr.: 74-98-6<br>EG-Nr.: 200-827-9<br>Index-Nr.: 601-003-00-5<br>REACH-Nr.:<br>01-2119486944-21   | <b>Propan</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280)<br>Gefahr<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) 5.840 mg/kg<br>ATE (Dermal) 13.900 mg/kg<br>ATE (Einatmen, Gase) > 25 ppmV<br>ATE (Einatmen, Dampf) ≥ 50 mg/L                                                               | ≥ 33 - ≤ 37<br>Vol-%    |
| CAS-Nr.: 106-97-8<br>EG-Nr.: 203-448-7<br>Index-Nr.: 601-004-00-0<br>REACH-Nr.:<br>01-2119474691-32  | <b>Butan</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280)<br>Gefahr<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) ≥ 5.000 mg/kg<br>ATE (Dermal) ≥ 5.000 mg/kg<br>ATE (Einatmen, Gase) 658 ppmV<br>ATE (Einatmen, Dampf) ≥ 50 mg/L                                                              | ≥ 25 - ≤ 29<br>Vol-%    |
| CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7<br>Index-Nr.: 603-117-00-0<br>REACH-Nr.:<br>01-2119457558-25   | <b>2-Propanol</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)<br>Gefahr<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) > 2.000 mg/kg<br>ATE (Dermal) > 2.000 mg/kg<br>ATE (Einatmen, Gase) > 25 ppmV<br>ATE (Einatmen, Dampf) > 20 mg/L                                           | ≥ 20 - ≤ 22,5<br>Vol-%  |
| CAS-Nr.: 75-28-5<br>EG-Nr.: 200-857-2<br>REACH-Nr.:<br>01-2119485395-27                              | <b>Isobutan</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>Gefahr<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Einatmen, Dampf) 52.000 mg/L                                                                                                                                                   | ≥ 12,5 - ≤ 14<br>Vol-%  |
| CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2<br>Index-Nr.: 606-001-00-8<br>REACH-Nr.:<br>01-2119471330-49   | <b>Aceton</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)<br>Gefahr EUH066<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) ≥ 5.000 mg/kg<br>ATE (Dermal) > 20 mg/kg<br>ATE (Einatmen, Gase) > 20 ppmV<br>ATE (Einatmen, Dampf) > 50 mg/L<br>ATE (Einatmen, Staub/Nebel) 76 mg/L    | ≥ 2 - ≤ 2,5<br>Vol-%    |
| CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5<br>Index-Nr.: 601-096-00-2<br>REACH-Nr.:<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>Gefahr<br>M-Faktor (akut): 1<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) > 2.000 mg/kg<br>ATE (Dermal) > 5.000 mg/kg | ≥ 0,25 - ≤ 0,3<br>Vol-% |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 07.07.2025

**Druckdatum:** 08.07.2025

**Version:** 4

Seite 4/20



## Clima Cleaner 400ml

| Produktidentifikatoren                                                                               | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                              | Konzentration           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| EG-Nr.: 949-141-8<br>REACH-Nr.:<br>01-2120789752-39                                                  | <b>Rektifizierte Kohlenwasserstoffe, Nebenprodukte aus dem synthetischen Prozess von Terpentin und Säure, Alkoholfraktion</b><br>Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)<br>Gefahr<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) 3.200 mg/kg<br>ATE (Dermal) 5.000 mg/kg | ≥ 0,2<br>Vol-%          |
| CAS-Nr.: 8028-48-6<br>EG-Nr.: 232-433-8<br>REACH-Nr.:<br>01-2119493353-35                            | <b>Orange, süß, Extrakt</b><br>Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)<br>Gefahr<br>M-Faktor (chronisch): 1<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) 200 mg/kg<br>ATE (Dermal) > 5.000 mg/kg<br>ATE (Einatmen, Staub/Nebel) 500 mg/L                           | ≥ 0,2<br>Vol-%          |
| CAS-Nr.: 7173-51-5<br>EG-Nr.: 230-525-2<br>Index-Nr.: 612-131-00-6<br>REACH-Nr.:<br>01-2119945987-15 | <b>Didecyldimethylammoniumchlorid</b><br>Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314)<br>Gefahr<br>M-Faktor (akut): 10<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) 100 mg/kg<br>ATE (Dermal) 3.342 mg/kg                                                             | ≥ 0,1 - ≤ 0,15<br>Vol-% |
| CAS-Nr.: 5989-54-8<br>EG-Nr.: 227-815-6<br>Index-Nr.: 601-029-00-7<br>REACH-Nr.:<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), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)<br>Gefahr<br>M-Faktor (chronisch): 1<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) > 2.000 mg/kg<br>ATE (Dermal) > 2.000 mg/kg                                                              | ≥ 0,05 - ≤ 0,1<br>Vol-% |
| CAS-Nr.: 68855-99-2<br>EG-Nr.: 290-018-7<br>REACH-Nr.:<br>01-2120118332-70                           | <b>Kubebenwurzel (Litsea cubeba) Fruchtlöl</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)<br>Achtung                                                                                                                                                                                          | ≥ 0,05 - ≤ 0,1<br>Vol-% |
| CAS-Nr.: 5392-40-5<br>EG-Nr.: 226-394-6<br>Index-Nr.: 605-019-00-3<br>REACH-Nr.:<br>01-2119462829-23 | <b>Citral</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)<br>Achtung<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) 4.960 mg/kg<br>ATE (Dermal) 2.250 mg/kg                                                                                                                                                         | ≥ 0,05 - ≤ 0,1<br>Vol-% |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Nach Einatmen:

Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen. Die betreffende Person ist ins Freie, fern von dem Unfallsort, zu tragen. Geht die Atmung aus, so ist die künstliche Beatmung vorzunehmen. Die für den Retter geeigneten Maßnahmen sind zu treffen.

#### Bei Hautkontakt:

Beschmutzte, getränkte Kleidung ist auszuziehen. Man muss unverzüglich duschen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 07.07.2025

**Druckdatum:** 08.07.2025

**Version:** 4

Seite 5/20



## Clima Cleaner 400ml

### Nach Augenkontakt:

Eventuelle Kontaktlinsen sind zu entfernen. Man muss sich unverzüglich und ausgiebig mit Wasser mindestens 30 / 60 Minuten lang abwaschen, wobei die Augenlider gut geöffnet werden sollen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

### Nach Verschlucken:

Es muss die größtmögliche Menge Wasser verabreicht werden. Es darf kein Erbrechen herbeigeführt werden, wenn nicht ausdrücklich vom Arzt angeordnet.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es sind keine besonderen Informationen zu von diesem Produkt verursachten Symptomen und Wirkungen bekannt.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Angaben nicht vorhanden.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Kohlenstoffdioxid, Schaum, Löschpulver, Wassernebel

#### Ungeeignete Löschmittel:

Keine weiteren Angaben.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Überhitzung besteht die Gefahr, dass Aerosol-Behälter sich verformen, bersten und an eine erhebliche Entfernung geschleudert werden. Bevor man sich an den Brand herangeht, muss man einen Schutzhelm aufsetzen. Das Einatmen der Verbrennungsprodukte ist zu vermeiden.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Allgemeine Hinweise:

Die Behälter sind mit Wasserstrahlen abzukühlen, um den Zerfall des Produkts und die Bildung von potentiell gesundheitsschädlichen Substanzen zu verhindern. Eine komplette Brandschutzkleidung ist stets zu tragen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Normale Feuerbekämpfungskleidungstücke, z. B. ein Druckluftbeatmungsgerät mit offenem Kreislauf (EN 137) Feuerbekämpfungssatz (EN469), Feuerbekämpfungshandschuhe (EN 659) und Feuerwehrstiefel (HO A 29 bzw. A30).

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Jede Art von Zündquelle (Zigaretten, Flammen, Funken usw.) oder Wärmequelle ist aus dem Bereich zu entsorgen, in dem das Produkt ausgetreten ist. Personen ohne Schutzkleidung vom Ort entfernen.

##### Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Keine Daten verfügbar

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Für Reinigung:

Durch absorbierendes Material aufsaugen lassen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 07.07.2025

**Druckdatum:** 08.07.2025

**Version:** 4

Seite 6/20



## Clima Cleaner 400ml

### Sonstige Angaben:

Die Entsorgung von verseuchtem Material muss gemäß den Vorschriften unter Punkt 13 erfolgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Eventuelle Angaben zum persönlichen Schutz und der Entsorgung sind unter den Abschnitten 8 und 13 aufgeführt.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Ansammlung elektrostatischer Ladungen sind zu vermeiden.

##### Brandschutzmaßnahmen:

Es darf nicht in Flammen bzw. auf glühende Körper gesprüht werden.

##### Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung:

Dämpfe können sich mit einer Explosion entzünden, daher ist eine Ansammlung durch Offenhalten von Türen und Fenstern mit Durchzug zu verhindern.

##### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Essen, Trinken, Rauchen sind bei dem Produkteinsatz verboten. Aerosol nicht einatmen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Es ist in einem gut belüfteten Raum, geschützt vor der direkten Sonneneinstrahlung, bei Temperaturen unter 50°C / 122°F aufzubewahren und von jeglicher Brennquelle fernzuhalten.

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 2B – Aerosolpackungen und Feuerzeuge

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### Empfehlung:

Angaben nicht vorhanden.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### \* 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Grenzwerttyp<br>(Herkunftsland) | Stoffname                                                  | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRGS 900 (DE)                   | <b>Propan</b><br>CAS-Nr.: 74-98-6<br>EG-Nr.: 200-827-9     | ① 1.000 ppm (1.800 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 4.000 ppm (7.200 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ DFG                                                           |
| TRGS 900 (DE)                   | <b>Butan</b><br>CAS-Nr.: 106-97-8<br>EG-Nr.: 203-448-7     | ① 1.000 ppm (2.400 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 4.000 ppm (9.600 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ DFG                                                           |
| TRGS 900 (DE)                   | <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 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 DFG, Y                                                              |
| TRGS 900 (DE)                   | <b>Isobutan</b><br>CAS-Nr.: 75-28-5<br>EG-Nr.: 200-857-2   | ① 1.000 ppm (2.400 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 4.000 ppm (9.600 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ DFG                                                           |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 07.07.2025

**Druckdatum:** 08.07.2025

**Version:** 4



Seite 7/20

## Clima Cleaner 400ml

| Grenzwerttyp<br>(Herkunftsland) | Stoffname                                                               | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IOELV (EU)                      | <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                  | ① 500 ppm (1.210 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                |
| TRGS 900 (DE)                   | <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                  | ① 500 ppm (1.200 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 1.000 ppm (2.400 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ AGS, DFG, EU, Y                                                 |
| TRGS 900 (DE)<br>ab 01.02.2013  | <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b><br>CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5 | ① 5 ppm (28 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (112 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG,<br>H, Sh, Y                  |
| TRGS 900 (DE)<br>ab 01.02.2013  | <b>(S)-p-Mentha-1,8-dien</b><br>CAS-Nr.: 5989-54-8<br>EG-Nr.: 227-815-6 | ① 5 ppm (28 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (112 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG,<br>H, Sh, Y                  |

### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

| Grenzwerttyp<br>(Herkunftsland) | Stoffname                                                  | Grenzwert            | ① Parameter<br>② Untersuchungsmaterial<br>③ Zeitpunkt der Probenahme<br>④ Bemerkung |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TRGS 903 (DE)<br>ab 01.11.2012  | <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 25 mg/L              | ① Aceton<br>② Blut<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende                            |
| TRGS 903 (DE)<br>ab 01.11.2012  | <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 25 mg/L              | ① Aceton<br>② Urin<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende                            |
| TRGS 903 (DE)<br>ab 12.06.2023  | <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2     | 50 mg/L<br>Creatinin | ① Aceton<br>② Urin<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende                            |

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname                                                  | DNEL Wert             | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                      |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 500 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 89 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte  |
| <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 888 mg/kg KG/<br>Tag  | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 319 mg/kg KG/<br>Tag  | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte      |
| <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 26 mg/kg KG/<br>Tag   | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - oral, systemische Effekte        |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 07.07.2025

**Druckdatum:** 08.07.2025

**Version:** 4



Seite 8/20

## Clima Cleaner 400ml

| Stoffname                                                               | DNEL Wert                | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                  | 1.210 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                  | 200 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte  |
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                  | 2.420 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte      |
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                  | 186 mg/kg KG/<br>Tag     | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                  | 62 mg/kg KG/<br>Tag      | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte      |
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                  | 62 mg/kg KG/<br>Tag      | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - oral, systemische Effekte        |
| <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b><br>CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5 | 33,3 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b><br>CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5 | 8,3 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte  |
| <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b><br>CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5 | 0,222 mg/kg              | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Akut - dermal, lokale Effekte              |
| <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b><br>CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5 | 0,111 mg/kg              | ① DNEL Verbraucher<br>② Akut - dermal, lokale Effekte               |
| <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b><br>CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5 | 4,76 mg/kg               | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - oral, systemische Effekte        |
| <b>Orange, süß, Extrakt</b><br>CAS-Nr.: 8028-48-6<br>EG-Nr.: 232-433-8  | 31,1 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| <b>Orange, süß, Extrakt</b><br>CAS-Nr.: 8028-48-6<br>EG-Nr.: 232-433-8  | 7,78 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Akut - Inhalation, lokale Effekte          |
| <b>Orange, süß, Extrakt</b><br>CAS-Nr.: 8028-48-6<br>EG-Nr.: 232-433-8  | 8,89 mg/kg<br>KG/Tag     | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| <b>Orange, süß, Extrakt</b><br>CAS-Nr.: 8028-48-6<br>EG-Nr.: 232-433-8  | 4,44 mg/kg<br>KG/Tag     | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte      |
| <b>Orange, süß, Extrakt</b><br>CAS-Nr.: 8028-48-6<br>EG-Nr.: 232-433-8  | 0,929 mg/cm <sup>2</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Akut - dermal, lokale Effekte              |
| <b>Orange, süß, Extrakt</b><br>CAS-Nr.: 8028-48-6<br>EG-Nr.: 232-433-8  | 4,44 mg/kg<br>KG/Tag     | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - oral, systemische Effekte        |

| Stoffname                                                  | PNEC Wert  | ① PNEC Typ                  |
|------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 07.07.2025

**Druckdatum:** 08.07.2025

**Version:** 4



Seite 9/20

## Clima Cleaner 400ml

| Stoffname                                                               | PNEC Wert    | ① PNEC Typ                               |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|
| <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7              | 2.251 mg/L   | ① PNEC Kläranlage                        |
| <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7              | 552 mg/kg    | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7              | 552 mg/kg    | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7              | 28 mg/kg     | ① PNEC Boden                             |
| <b>2-Propanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7              | 140,9 mg/L   | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                  | 10,6 mg/L    | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                  | 1,06 mg/L    | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                  | 100 mg/L     | ① PNEC Kläranlage                        |
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                  | 30,4 mg/L    | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                  | 3,04 mg/L    | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                  | 29,5 mg/kg   | ① PNEC Boden                             |
| <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b><br>CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5 | 0,0054 mg/L  | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b><br>CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5 | 0,00054 mg/L | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b><br>CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5 | 1,8 mg/L     | ① PNEC Kläranlage                        |
| <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b><br>CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5 | 1,32 mg/kg   | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b><br>CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5 | 0,13 mg/kg   | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b><br>CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5 | 0,262 mg/kg  | ① PNEC Boden                             |
| <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b><br>CAS-Nr.: 5989-27-5<br>EG-Nr.: 227-813-5 | 3,33 mg/kg   | ① PNEC Sekundärvergiftung                |
| <b>Orange, süß, Extrakt</b><br>CAS-Nr.: 8028-48-6<br>EG-Nr.: 232-433-8  | 5,4 mg/kg    | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| <b>Orange, süß, Extrakt</b><br>CAS-Nr.: 8028-48-6<br>EG-Nr.: 232-433-8  | 0,54 mg/kg   | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 07.07.2025

**Druckdatum:** 08.07.2025

**Version:** 4

Seite 10/20



## Clima Cleaner 400ml

| Stoffname                                                                        | PNEC Wert    | ① PNEC Typ                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|
| <b>Orange, süß, Extrakt</b><br>CAS-Nr.: 8028-48-6<br>EG-Nr.: 232-433-8           | 2,1 mg/kg    | ① PNEC Kläranlage                        |
| <b>Orange, süß, Extrakt</b><br>CAS-Nr.: 8028-48-6<br>EG-Nr.: 232-433-8           | 1,3 mg/L     | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| <b>Orange, süß, Extrakt</b><br>CAS-Nr.: 8028-48-6<br>EG-Nr.: 232-433-8           | 0,13 mg/L    | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| <b>Orange, süß, Extrakt</b><br>CAS-Nr.: 8028-48-6<br>EG-Nr.: 232-433-8           | 0,261 mg/kg  | ① PNEC Boden                             |
| <b>Orange, süß, Extrakt</b><br>CAS-Nr.: 8028-48-6<br>EG-Nr.: 232-433-8           | 5,77 mg/L    | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| <b>Didecyldimethylammoniumchlorid</b><br>CAS-Nr.: 7173-51-5<br>EG-Nr.: 230-525-2 | 0,0011 mg/L  | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| <b>Didecyldimethylammoniumchlorid</b><br>CAS-Nr.: 7173-51-5<br>EG-Nr.: 230-525-2 | 0,00011 mg/L | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| <b>Didecyldimethylammoniumchlorid</b><br>CAS-Nr.: 7173-51-5<br>EG-Nr.: 230-525-2 | 0,14 mg/L    | ① PNEC Kläranlage                        |
| <b>Didecyldimethylammoniumchlorid</b><br>CAS-Nr.: 7173-51-5<br>EG-Nr.: 230-525-2 | 61,86 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| <b>Didecyldimethylammoniumchlorid</b><br>CAS-Nr.: 7173-51-5<br>EG-Nr.: 230-525-2 | 6,186 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| <b>Didecyldimethylammoniumchlorid</b><br>CAS-Nr.: 7173-51-5<br>EG-Nr.: 230-525-2 | 1,4 mg/kg    | ① PNEC Boden                             |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Daten verfügbar

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz:

Der Einsatz von eindringungssicheren Brillen ist empfohlen (Bez. Norm EN 16321).

#### Hautschutz:

Arbeitskleidung mit langen Ärmeln und Unfallschutzschuhe der Kategorie III sind zu tragen (siehe Verordnung 2016/425 und Norm EN ISO 20344). Nach Ausziehen der Schutzkleidung muss man sich mit Wasser und Seife waschen.

#### Atemschutz:

Bei Überschreitung des Schwellenwertes (z. B. TLV-TWA) des Stoffes bzw. eines oder mehrerer im Produkt enthaltenen Stoffe, Es empfiehlt sich, eine Maske mit Filter Typ AX in Verbindung mit einem Filter Typ P aufzusetzen (Bez. Norm EN 14387).

Reichen die ergriffenen, technischen Maßnahmen zur Minderung der Aussetzung des Arbeitnehmers an den berücksichtigten Schwellenwerte nicht aus, so ist Einsatz von Atemwege-Schutzvorrichtungen notwendig. Der durch die Maske gegebene Schutz ist in jedem Fall begrenzt.

NACHPRÜFUNGEN DER UMWELTAUSSETZUNG. Die Emissionen aus Herstellverfahren, einschl. derer aus Belüftungsgeräten, sollten auf Einhaltung der Umweltschutzvorschriften geprüft werden.

#### Sonstige Schutzmaßnahmen:

In Erwägung dessen, dass geeignete Schutzmaßnahmen immer vorrangig gegenüber persönliche Schutzkleidung sein sollten, ist für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes durch eine wirksame lokale

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 07.07.2025

**Druckdatum:** 08.07.2025

**Version:** 4

Seite 11/20



## Clima Cleaner 400ml

Absaugung. Zur Auswahl von persönlichen Schutzvorrichtungen sind evtl. die vertrauten Chemikalien-Hersteller zur Rate zu ziehen. Die persönlichen Schutzvorrichtung sind mit der CE-Markierung zu versehen, welche deren Eignung für die gültigen Vorschriften bezeugt.

Not-Aus-Duschen mit Gesicht-Augen-Spülen sind vorzusehen.

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Die Emissionen aus Herstellverfahren, einschl. derer aus Belüftungsgeräten, sollten auf Einhaltung der Umweltschutzvorschriften geprüft werden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

**Form:** Aerosol

**Farbe:** farblos

**Geruch:** charakteristisch

**Entzündbarkeit:** Keine Daten verfügbar

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter                    | Wert                  | bei °C | ① Methode<br>② Bemerkung                                                      |
|------------------------------|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| pH-Wert                      | nicht anwendbar       |        | ② Grund für das fehlen von Daten: der Stoff/das Gemisch ist unpolar/aprotisch |
| Siedebeginn und Siedebereich | nicht anwendbar       |        |                                                                               |
| Flammpunkt                   | nicht anwendbar       |        |                                                                               |
| Verdampfungsgeschwindigkeit  | Keine Daten verfügbar |        |                                                                               |
| Dampfdruck                   | Keine Daten verfügbar |        |                                                                               |
| Dichte                       | 0,605 kg/L            | 20 °C  | ① ASTM D 1298                                                                 |
| Wasserlöslichkeit            | mischbar              | 20 °C  |                                                                               |

#### Partikeleigenschaften:

nicht anwendbar

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

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

VOC (fluechtiger Kohlenstoff): 65,48% - 396,14 g/l

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine besonderen Reaktionsgefahren mit anderen Stoffen unter den normalen Einsatzbedingungen.

Aceton

Zersetzt sich unter Wärmeeinwirkung.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

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

Chemisch stabil unter den Bedingungen der Lagerung, Handhabung und Verwendung.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Einsatz- und Lagerbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen abzusehen.

Aceton

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 07.07.2025

**Druckdatum:** 08.07.2025

**Version:** 4

Seite 12/20



## Clima Cleaner 400ml

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: Bromtrifluorid, Disauerstoffdifluorid, Wasserstoffperoxid, Nitrosylchlorid, 2-Methylbuta-1,3-dien, Nitromethan, Nitrosylperchlorat. Kann gefährlich reagieren mit: Kalium-tert-butanolat, alkalische Hydroxide, Brom, Bromoform, Isopren, Natrium, Schwefeldioxid, Chromtrioxid, Chrom(VI)oxiddichlorid, Salpetersäure, Chloroform, Peroxomonoschwefelsäure, Phosphoroxidchlorid, Chromschwefelsäure, Fluor, starke Oxidationsmittel, starke Reduktionsmittel. Entwickelt entflammbare Gase bei Kontakt mit: Nitrosylperchlorat

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Kann gefährlich reagieren mit: starke Oxidationsmittel, Mineralsäuren

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung ist zu vermeiden.

Aceton

Exposition vermeiden gegenüber: Wärmequellen, offene Flammen

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Exposition vermeiden gegenüber: Hitze, offene Flammen, elektrostatische Entladungen

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Reduzier- und Oxidiermitteln, starke Basen und Säuren, Werkstoffe bei hohen Temperaturen.

Aceton

Unverträglich mit: Säuren, Oxidierende Stoffe

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Unverträglich mit: Starke Säure, Oxidationsmittel

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Aceton

Kann entwickeln: Keten, Reizstoffe

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Entwickelt bei Zerfall: Kohlendioxid, Stickstoffoxid

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### \* 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Toxikologische Angaben

| Schätzwert akuter Toxizität für Gemische                   |                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>ATE (Oral):</b>                                         | >2.000 mg/kg             |
| <b>Propan</b> CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9           |                          |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b>                               | 5.840 mg/kg (Ratte)      |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b>                             | 13.900 mg/kg (Kaninchen) |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Gas):</b>   | >25 ppmV 4 h (Ratte)     |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> | ≥50 mg/L 4 h (Ratte)     |
| <b>Butan</b> CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7           |                          |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b>                               | ≥5.000 mg/kg (Ratte)     |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b>                             | ≥5.000 mg/kg (Kaninchen) |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Gas):</b>   | 658 ppmV 4 h (Ratte)     |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> | ≥50 mg/L 4 h (Ratte)     |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 07.07.2025

**Druckdatum:** 08.07.2025

**Version:** 4

Seite 13/20



## Clima Cleaner 400ml

**2-Propanol** CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7

**LD<sub>50</sub> oral:** >2.000 mg/kg (Ratte)

**LD<sub>50</sub> dermal:** >2.000 mg/kg (Ratte)

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Gas):** >25 ppmV 4 h (Ratte)

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):** >20 mg/L 6 h (Ratte)

**Isobutan** CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):** 52.000 mg/L 2 h (Rat)

**Aceton** CAS-Nr.: 67-64-1 EG-Nr.: 200-662-2

**LD<sub>50</sub> oral:** ≥5.000 mg/kg (Ratte)

**LD<sub>50</sub> dermal:** >20 mg/kg (Ratte)

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Gas):** >20 ppmV 4 h (Ratte)

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):** >50 mg/L 4 h (Ratte)

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):** 76 mg/L 4 h (Ratte)

**(R)-p-Mentha-1,8-dien** CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5

**LD<sub>50</sub> oral:** >2.000 mg/kg (Ratte)

**LD<sub>50</sub> dermal:** >5.000 mg/kg (Kaninchen)

**Rektifizierte Kohlenwasserstoffe, Nebenprodukte aus dem synthetischen Prozess von Terpentin und Säure, Alkoholfraktion** EG-Nr.: 949-141-8

**LD<sub>50</sub> oral:** 3.200 mg/kg (Ratte)

**LD<sub>50</sub> dermal:** 5.000 mg/kg (Kaninchen)

**Orange, süß, Extrakt** CAS-Nr.: 8028-48-6 EG-Nr.: 232-433-8

**LD<sub>50</sub> oral:** 200 mg/kg (Ratte)

**LD<sub>50</sub> dermal:** >5.000 mg/kg (Ratte)

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):** 500 mg/L 4 h (Ratte)

**Didecyldimethylammoniumchlorid** CAS-Nr.: 7173-51-5 EG-Nr.: 230-525-2

**LD<sub>50</sub> dermal:** 3.342 mg/kg (Kaninchen)

**(S)-p-Mentha-1,8-dien** CAS-Nr.: 5989-54-8 EG-Nr.: 227-815-6

**LD<sub>50</sub> oral:** >2.000 mg/kg

**LD<sub>50</sub> dermal:** >2.000 mg/kg

**Citral** CAS-Nr.: 5392-40-5 EG-Nr.: 226-394-6

**LD<sub>50</sub> oral:** 4.960 mg/kg (Ratte)

**LD<sub>50</sub> dermal:** 2.250 mg/kg (Kaninchen)

### Akute dermale Toxizität:

Nicht eingestuft (Kein relevanter Inhaltsstoff)

### Akute inhalative Toxizität:

Nicht eingestuft (Kein relevanter Inhaltsstoff)

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenreizung.

### Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Sensibilisierend für die Haut

### Keimzellmutagenität:

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

### Karzinogenität:

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

### Reproduktionstoxizität:

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 07.07.2025

**Druckdatum:** 08.07.2025

**Version:** 4

Seite 14/20



## Clima Cleaner 400ml

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

### Aspirationsgefahr:

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften:

Nach den zur Verfügung stehenden Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die in den wichtigsten europäischen Listen potentieller oder vermuteter endokriner Disruptoren mit zu bewertenden Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit aufgeführt sind.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### \* 12.1. Toxizität

|                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propan</b> CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9                                                                  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 9.640 mg/L 4 d (Fisch, <i>Pimephales promelas</i> )                                       |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,41 mg/L 4 d (Fisch, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )                                        |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 49,9 mg/L 4 d (Fisch)                                                                     |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Alge/Wasserpflanze, Bakterien)                                                 |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,17 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Selenastrum capricornutum</i> )                     |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 69,43 mg/L 2 d (Krebstiere, <i>Daphnia</i> ) Berechnung mit dem ECOSAR-Programm v1.00.    |
| <b>NOEC:</b> 0,017 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )                         |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 19,37 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Algae) Berechnung mit dem ECOSAR-Programm v1.00.     |
| <b>LOEC:</b> 1.000 mg/L (Alge/Wasserpflanze, Algae)                                                               |
| <b>LOEC:</b> 1.000 mg/L (Alge/Wasserpflanze, Alge)                                                                |
| <b>IC<sub>50</sub>:</b> 11,3 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze)                                                        |
| <b>Butan</b> CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7                                                                  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 49,9 mg/L 4 d (Fisch)                                                                     |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 69,43 mg/L 2 d (Krebstiere, <i>Daphnia</i> sp.) Berechnung mit dem ECOSAR-Programm v1.00. |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 19,37 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00        |
| <b>2-Propanol</b> CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7                                                              |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/L 4 d (Fisch)                                                                   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 9.640 mg/L 4 d (Fisch, <i>Pimephales promelas</i> )                                       |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 9.714 mg/L 1 d ( <i>Daphnia magna</i> )                                                   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/L 2 d (Krebstiere)                                                              |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Alge/Wasserpflanze, Bakterien)                                                 |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i> )                                         |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )                      |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Scenedesmus subspicatus</i> )                      |
| <b>LOEC:</b> 1.000 mg/L (Alge)                                                                                    |
| <b>LOEC:</b> 1.000 mg/L (Alge/Wasserpflanze, Algae)                                                               |
| <b>LOEC:</b> 1.000 mg/L                                                                                           |
| <b>Aceton</b> CAS-Nr.: 67-64-1 EG-Nr.: 200-662-2                                                                  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 8.300 mg/L 4 d                                                                            |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 5.540 mg/L 4 d (Fisch, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )                                       |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 4.042 mg/L (Fisch)                                                                        |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 8.800 mg/L 2 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i> )                                        |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 8.300 mg/L (Fisch)                                                                        |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 302 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze)                                                         |
| <b>NOEC:</b> 2.212 mg/L (Krebstiere, <i>Daphnia pulex</i> )                                                       |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 07.07.2025

**Druckdatum:** 08.07.2025

**Version:** 4

Seite 15/20



## Clima Cleaner 400ml

**(R)-p-Mentha-1,8-dien** CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5

**LC<sub>50</sub>:** 35 mg/L 4 d (Fisch, *Oncorhynchus mykiss*)

**EC<sub>50</sub>:** 69,6 mg/L 2 d (Krebstiere, *Daphnia pulex*)

**Orange, süß, Extrakt** CAS-Nr.: 8028-48-6 EG-Nr.: 232-433-8

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

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

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

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

**Didcyldimethylammoniumchlorid** CAS-Nr.: 7173-51-5 EG-Nr.: 230-525-2

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

**EC<sub>50</sub>:** 0,062 mg/L 2 d (Krebstiere, *Daphnia*)

**NOEC:** 0,01 mg/L (Krebstiere, *Daphnia magna*)

**NOEC:** 0,032 mg/L (Fisch, *Danio rerio*)

**Citral** CAS-Nr.: 5392-40-5 EG-Nr.: 226-394-6

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

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

**EC<sub>50</sub>:** 103,8 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, *Desmodesmus subspicatus*)

### Zusätzliche ökotoxikologische Informationen:

Gemäß vernünftigen Arbeitsabläufen verwenden und darauf achten, dass das Produkt nicht in die Umwelt gerät. Die dazu zuständigen Behörden benachrichtigen, sofern das Produkt in Wasserläufe oder eingedrungen ist oder wenn das Produkt den Boden oder die Vegetation verseucht hat.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Propan** CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9

**Biologischer Abbau:** Ja, schnell

**Butan** CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7

**Biologischer Abbau:** Ja, schnell

**2-Propanol** CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7

**Biologischer Abbau:** Ja, schnell

**Bemerkung:** Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

**Aceton** CAS-Nr.: 67-64-1 EG-Nr.: 200-662-2

**Biologischer Abbau:** Ja, schnell

**(R)-p-Mentha-1,8-dien** CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5

**Biologischer Abbau:** Ja, schnell

**Orange, süß, Extrakt** CAS-Nr.: 8028-48-6 EG-Nr.: 232-433-8

**Biologischer Abbau:** Ja, schnell

**Didcyldimethylammoniumchlorid** CAS-Nr.: 7173-51-5 EG-Nr.: 230-525-2

**Biologischer Abbau:** Ja, schnell

**Citral** CAS-Nr.: 5392-40-5 EG-Nr.: 226-394-6

**Biologischer Abbau:** Ja, schnell

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Propan** CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9

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

**Butan** CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7

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

**2-Propanol** CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 07.07.2025

**Druckdatum:** 08.07.2025

**Version:** 4

Seite 16/20



## Clima Cleaner 400ml

|                                       |                    |                   |
|---------------------------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Aceton</b>                         | CAS-Nr.: 67-64-1   | EG-Nr.: 200-662-2 |
| <b>Log K<sub>OW</sub>:</b>            | -0,23              |                   |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> | 3                  |                   |
| <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b>          | CAS-Nr.: 5989-27-5 | EG-Nr.: 227-813-5 |
| <b>Log K<sub>OW</sub>:</b>            | 4,83               |                   |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> | 1.022              |                   |
| <b>Orange, süß, Extrakt</b>           | CAS-Nr.: 8028-48-6 | EG-Nr.: 232-433-8 |
| <b>Log K<sub>OW</sub>:</b>            | > 4                |                   |
| <b>Didecyldimethylammoniumchlorid</b> | CAS-Nr.: 7173-51-5 | EG-Nr.: 230-525-2 |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> | 81                 |                   |
| <b>Citral</b>                         | CAS-Nr.: 5392-40-5 | EG-Nr.: 226-394-6 |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> | 89,72              |                   |

### 12.4. Mobilität im Boden

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 17

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

|                                                                                                                                 |                     |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| <b>Propan</b>                                                                                                                   | CAS-Nr.: 74-98-6    | EG-Nr.: 200-827-9 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b>                                                                                | —                   |                   |
| <b>Butan</b>                                                                                                                    | CAS-Nr.: 106-97-8   | EG-Nr.: 203-448-7 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b>                                                                                | —                   |                   |
| <b>2-Propanol</b>                                                                                                               | CAS-Nr.: 67-63-0    | EG-Nr.: 200-661-7 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b>                                                                                | —                   |                   |
| <b>Isobutan</b>                                                                                                                 | CAS-Nr.: 75-28-5    | EG-Nr.: 200-857-2 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b>                                                                                | —                   |                   |
| <b>Aceton</b>                                                                                                                   | CAS-Nr.: 67-64-1    | EG-Nr.: 200-662-2 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b>                                                                                | —                   |                   |
| <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b>                                                                                                    | CAS-Nr.: 5989-27-5  | EG-Nr.: 227-813-5 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b>                                                                                | —                   |                   |
| <b>Rektifizierte Kohlenwasserstoffe, Nebenprodukte aus dem synthetischen Prozess von Terpentinen und Säure, Alkoholfraktion</b> | EG-Nr.: 949-141-8   |                   |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b>                                                                                | —                   |                   |
| <b>Orange, süß, Extrakt</b>                                                                                                     | CAS-Nr.: 8028-48-6  | EG-Nr.: 232-433-8 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b>                                                                                | —                   |                   |
| <b>Didecyldimethylammoniumchlorid</b>                                                                                           | CAS-Nr.: 7173-51-5  | EG-Nr.: 230-525-2 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b>                                                                                | —                   |                   |
| <b>(S)-p-Mentha-1,8-dien</b>                                                                                                    | CAS-Nr.: 5989-54-8  | EG-Nr.: 227-815-6 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b>                                                                                | —                   |                   |
| <b>Kubebenwurzel (Litsea cubeba) Fruchtöl</b>                                                                                   | CAS-Nr.: 68855-99-2 | EG-Nr.: 290-018-7 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b>                                                                                | —                   |                   |
| <b>Citral</b>                                                                                                                   | CAS-Nr.: 5392-40-5  | EG-Nr.: 226-394-6 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b>                                                                                | —                   |                   |

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten  $\geq$  als 0,1%.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Nach den zur Verfügung stehenden Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die in den wichtigsten europäischen Listen potentieller oder vermuteter endokriner Disruptoren mit zu bewertenden Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit aufgeführt sind.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Angaben nicht vorhanden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 07.07.2025

**Druckdatum:** 08.07.2025

**Version:** 4

Seite 17/20



## Clima Cleaner 400ml

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Wieder verwenden, falls möglich. Produktrückstände sind als gefährlicher Abfall zu betrachten. Die Gefährlichkeit der Abfälle, die dieses Produkt teilweise enthalten, muss auf der Grundlage der gültigen Rechtsbestimmungen evaluiert werden. Die Beseitigung muss einem für die Abfallwirtschaft zugelassenen Unternehmen unter Berücksichtigung der Landes- und ggf. der lokalen Bestimmungen anvertraut werden.

Der Transport der Abfälle kann dem ADR unterliegen.

#### Abfallbehandlungslösungen

##### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Kontaminiertes Verpackungsmaterial muss der Wiederverwertung oder Beseitigung gemäß den Landesvorschriften für die Abfallwirtschaft zugeführt werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport (ADR/RID)                                                                                            | Binnenschifftransport (ADN)                           | Seeschifftransport (IMDG)                                                                  | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                                                              |                                                       |                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |
| UN 1950                                                                                                            | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | UN 1950                                                                                    | UN 1950                                                                                                                                                                                       |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                                                  |                                                       |                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |
| AEROSOLS                                                                                                           | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | AEROSOLS                                                                                   | AEROSOLS, FLAMMABLE                                                                                                                                                                           |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                                                              |                                                       |                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |
| <br>2.1                         | nicht relevant                                        | <br>2.1 | <br>2.1                                                                                                  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                                                                                     |                                                       |                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                    | nicht relevant                                        | -                                                                                          |                                                                                                                                                                                               |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                                                                        |                                                       |                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |
| Keine Daten verfügbar                                                                                              | nicht relevant                                        | Keine Daten verfügbar                                                                      | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                         |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                                        |                                                       |                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |
| <b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>1 L<br><b>Klassifizierungscode:</b><br>-<br><b>Tunnelbeschränkungscode:</b><br>(D) | nicht relevant                                        | <b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>1 L<br><b>EmS-Nr.:</b><br>F-D, S-U                         | <b>Sondervorschriften:</b><br>Cargo: Höchstmenge 150 Kg, Angaben zur Verpackung 203;<br><br>Pass.: Höchstmenge 75 Kg, Angaben zur Verpackung 203;<br><br>Special provision: A145, A167, A802; |

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Angaben nicht zutreffend.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### 15.1.1. EU-Vorschriften

##### Sonstige EU-Vorschriften:

Gefahrenkategorien:

- P3a Aerosole der Kategorie 1 oder 2, die entzündbare Gase der Kategorie 1 oder 2 oder entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1 enthalten

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 07.07.2025

**Druckdatum:** 08.07.2025

**Version:** 4

Seite 18/20



## Clima Cleaner 400ml

Namentlich genannte gefährliche Stoffe:

- Verflüssigte entzündbare Gase, Kategorie 1 oder 2 (einschließlich Flüssiggas) und Erdgas

Einschränkungen zu dem Produkt bzw. den Stoffen gemäß dem Anhang XVII Verordnung (EG) 1907/2006  
Produkt - Punkt 40

Enthaltene Stoffe - Punkt 75

Verordnung (EU) Nr 2019/1148 (Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe)  
Regulierter Ausgangsstoff für Explosivstoffe

Der Erwerb, die Verbringung, der Besitz oder die Verwendung des betreffenden regulierten  
Ausgangsstoffs für Explosivstoffe durch Mitglieder der Allgemeinheit Meldepflichten gemäß Artikel 9  
unterliegt.

Alle verdächtigen Transaktionen sowie signifikante Verschwindenlassen und Diebstähle müssen der  
zuständigen nationalen Kontaktstelle gemeldet werden.

Vorsorgeuntersuchungen

Bei arbeiten mit diesem Produkt sind keine Vorsorgeuntersuchungen erforderlich. Dies nur unter der  
Bedingung, dass die Ergebnisse der Risikoeinschätzung beweisen, dass nur ein mäßiges Risiko für die  
Sicherheit und die Gesundheit der Arbeiter besteht, und dass die Maßnahmen, die von der Richtlinie  
98/24/EG vorgesehen sind, genügen, um das Risiko zu beschränken.

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### [DE] Nationale Vorschriften

#### Störfallverordnung (12. BlmschV)

##### für im Produkt enthaltene Stoffe:

Gefahrenkategorien:

- P3a Aerosole der Kategorie 1 oder 2, die entzündbare Gase der Kategorie 1 oder 2 oder entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1 enthalten

Namentlich genannte gefährliche Stoffe:

- Verflüssigte entzündbare Gase, Kategorie 1 oder 2 (einschließlich Flüssiggas) und Erdgas

#### Wassergefährdungsklasse

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Über die nachfolgend aufgeführten, darin enthaltenen Stoffe wurde eine sicherheitsrelevante chemische  
Beurteilung vorgenommen.

PROPAN

BUTAN

ISOBUTAN

ACETON

(R)-P-MENTHADIEN-1,8

Didecyldimethylammoniumchlorid

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### \* 16.1. Änderungshinweise

|       |                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1.3.  | Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt  |
| 8.1.  | Zu überwachende Parameter                                                 |
| 11.1. | Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| 12.1. | Toxizität                                                                 |
| 16.1. | Änderungshinweise                                                         |
| 16.2. | Abkürzungen und Akronyme                                                  |

### \* 16.2. Abkürzungen und Akronyme

ACGIH Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika

ADN Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf  
Binnenwasserstraßen

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 07.07.2025

**Druckdatum:** 08.07.2025

**Version:** 4

Seite 19/20



## Clima Cleaner 400ml

|                  |                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR              | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße |
| ASTM             | Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung                                                   |
| BCF              | Biokonzentrationsfaktor                                                                          |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                       |
| CLP              | Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung                                                         |
| DNEL             | abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration                                                           |
| EC <sub>50</sub> | effektive Konzentration 50%                                                                      |
| EN               | Europäische Norm                                                                                 |
| ES               | Exposure scenario                                                                                |
| IC <sub>50</sub> | Hemmstoffkonzentration 50 %                                                                      |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                                                        |
| IMDG             | Gefahrgut im internationalen Seetransport                                                        |
| IMO              | International Maritime Organization                                                              |
| ISO              | International Standards Organisation                                                             |
| KG               | Körpergewicht                                                                                    |
| LC <sub>50</sub> | Letale (Tödliche) Konzentration 50%                                                              |
| LD <sub>50</sub> | Letale (Tödliche) Dosis 50%                                                                      |
| MAK              | Maximale Arbeitsplatzkonzentration (CH)                                                          |
| NFPA             | Nationale Brandschutzbehörde                                                                     |
| NIOSH            | Nationales Institut für Arbeits- und Gesundheitsschutz                                           |
| NOEC             | Konzentration ohne beobachtete Wirkung                                                           |
| OECD             | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung                                  |
| OEL              | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                            |
| OSHA             | Arbeits- und Gesundheitsschutzbehörde                                                            |
| PBT              | persistent und bioakkumulierbar und giftig                                                       |
| PNEC             | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                                          |
| REACH            | Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien                                           |
| RID              | Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn                                        |
| TRGS             | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                                               |
| UN               | United Nations                                                                                   |
| VOC              | Flüchtige organische Verbindungen                                                                |
| ZNS              | zentrales Nervensystem                                                                           |

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Daten verfügbar

### 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien                                         | Gefahrenhinweise                                                                                 | Einstufungsverfahren |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Aerosolpackungen und Feuerzeuge ( <i>Aerosol 1</i> )                           | H222; H229: Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |                      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung ( <i>Eye Irrit. 2</i> )                       | H319: Verursacht schwere Augenreizung.                                                           |                      |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut ( <i>Skin Sens. 1B</i> )                    | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                               |                      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition ( <i>STOT SE 3</i> ) | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                           |                      |

### 16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

| Gefahrenhinweise |                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------|
| H220             | Extrem entzündbares Gas.                                 |
| H225             | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                 |
| H226             | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                        |
| H280             | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 07.07.2025

**Druckdatum:** 08.07.2025

**Version:** 4

Seite 20/20



## Clima Cleaner 400ml

| Gefahrenhinweise            |                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| H301                        | Giftig bei Verschlucken.                                           |
| H304                        | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H314                        | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  |
| H315                        | Verursacht Hautreizungen.                                          |
| H317                        | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| H318                        | Verursacht schwere Augenschäden.                                   |
| H319                        | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H336                        | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H400                        | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                  |
| H410                        | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.        |
| H411                        | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |
| H412                        | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| Ergänzende Gefahrenmerkmale |                                                                    |
| EUH066                      | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.    |

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Lieferant noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, dass es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert.