

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data di redazione:** 14 gen 2025

**Data di stampa:** 24 gen 2025

**Versione:** 3

Pagina 1/18



## Clima Cleaner 5l

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

**Nome commerciale del prodotto/identificazione:**

Clima Cleaner 5l

**Articolo No.:**

T902122

**UFI:**

NK2A-VVVG-33PQ-187V

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Uso della sostanza/miscela:**

Pulitore per condizionatori d'aria

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Fornitore:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

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

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

**commerciante:**

**TECH-MASTERS Italia s.r.l**

Via Adua 22

21045 Gazzada (VA)

Italy

**Telefono:** 0332 1439800

**E-mail:** info@tech-masters.it

**Pagina web:** www.tech-masters.eu/it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, NAPOLI, 24h: 081/5453333

Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, FIRENZE, 24h: 055-7947819

Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, PAVIA, 24h: 0832-244444

Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, MILANO, 24h: 02-66101029

Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, BERGAMO, 24h: 800883300

Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, ROMA, 24h: 06-49978000

Centro antiveneni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, ROMA, 24h: 06-3054343

Azienda ospedaliera universitaria riuniti, FOGGIA, 24h: 800183459

Ospedale pediatrico Bambino Gesù', Dipartimento emergenza e accettazione DEA, ROMA, 24h: 0668593726

Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, VERONA, 24h: 800011858

TECH-MASTERS Italia Srl

Via Adua 22, 21045 Gazzada (VA), Numero telefonico di emergenza aziendale: +39 0332 1439800, Supporto tecnico - dal lunedì al venerdì dalle 8.00-12.00; 13.30-17.30 (Questo numero è disponibile soltanto durante l'orario di ufficio.)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 14 gen 2025

Data di stampa: 24 gen 2025

Versione: 3

Pagina 2/18



## Clima Cleaner 5l

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
liquidi infiammabili ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.	
Corrosione cutanea/irritazione cutanea ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Provoca irritazione cutanea.	
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Gravi danni oculari/irritazione oculare ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Provoca grave irritazione oculare.	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.	
Pericoloso per l'ambiente acquatico ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli:



**GHS02**  
Fiamma



**GHS07**  
Punto esclamativo



**GHS09**  
Ambiente

**Avvertenza:** Pericolo

##### Componenti determinanti il pericolo pronti all'etichettamento:

(R)-P-menthadiene-1,8; Propan-2-olo; Acetone; Citrale; (S)-p-mentha-1,8-diene; Olio di frutta di radice di litsea (Litsea cubeba); Idrocarburi rettificati prodotti dal processo di sintesi di trementina e acido, frazione alcolica; Arancia, dolce, estratto

##### Avvertenze relative ai pericoli fisici

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

##### Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

##### Avvertenze relative ai pericoli ambientali

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### Ulteriori caratteristiche pericolose

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

##### Consigli di prudenza Prevenzione

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/proteggere il viso.

##### Consigli di prudenza Smaltimento

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di riciclaggio o smaltimento appropriato.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 14 gen 2025

Data di stampa: 24 gen 2025

Versione: 3

Pagina 3/18



## Clima Cleaner 5l

### 2.3. Altri pericoli

#### Altri effetti nocivi:

Sulla base delle informazioni disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuali  $\geq 0,1\%$ .

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### \* 3.2. Miscele

#### Ingredienti pericolosi / Impurità pericolose / Stabilizzatori:

Identificatori del prodotto	Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Concentrazione
No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7 Numero indice: 603-117-00-0 Nr. REACH: 01-2119457558-25	<b>Propan-2-olo</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Pericolo <b>Stima di tossicità acuta</b> STA (per via orale) > 2.000 mg/kg STA (dermico) > 2.000 mg/kg STA (inalazione, sostanze gassose) > 25 ppmV STA (inalazione, vapore) > 20 mg/L	85 - $\leq$ 90 Vol-%
No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2 Numero indice: 606-001-00-8 Nr. REACH: 01-2119471330-49	<b>Acetone</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Pericolo <b>Stima di tossicità acuta</b> STA (per via orale) 5.800 mg/kg STA (dermico) 20.000 mg/kg STA (inalazione, sostanze gassose) 76 ppmV STA (inalazione, vapore) 5.540 mg/L STA (inalazione, polvere/nebbia) 76 mg/L	8,5 - $\leq$ 10 Vol-%
No. CAS: 7173-51-5 CE N.: 230-525-2 Numero indice: 612-131-00-6 Nr. REACH: 01-2119945987-15	<b>Didecildimetilammonio cloruro</b> Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314) Pericolo Fattore M (acuto): 10 <b>Stima di tossicità acuta</b> STA (per via orale) 100 mg/kg STA (dermico) 3.342 mg/kg	1 - $\leq$ 1,5 Vol-%
No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5 Numero indice: 601-029-00-7 Nr. REACH: 01-2119529223-47	<b>(R)-P-mentadiene-1,8</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Pericolo Fattore M (acuto): 1 Fattore M (cronico): 1 <b>Stima di tossicità acuta</b> STA (per via orale) > 2.000 mg/kg STA (dermico) > 5.000 mg/kg	1 - $\leq$ 1,5 Vol-%
CE N.: 949-141-8 Nr. REACH: 01-2120789752-39	<b>Idrocarburi rettificati prodotti dal processo di sintesi di trementina e acido, frazione alcolica</b> Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Pericolo <b>Stima di tossicità acuta</b> STA (per via orale) 3.200 mg/kg STA (dermico) 5.000 mg/kg	0,8 - $\leq$ 0,9 Vol-%
No. CAS: 8028-48-6 CE N.: 232-433-8 Nr. REACH: 01-2119493353-35	<b>Arancia, dolce, estratto</b> Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Pericolo Fattore M (cronico): 1 <b>Stima di tossicità acuta</b> STA (per via orale) 200 mg/kg STA (dermico) 500 mg/kg	0,8 - $\leq$ 0,9 Vol-%

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 14 gen 2025

Data di stampa: 24 gen 2025

Versione: 3

Pagina 4/18



## Clima Cleaner 5l

Identificatori del prodotto	Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Concentrazione
No. CAS: 5989-54-8 CE N.: 227-815-6 Numero indice: 601-029-00-7 Nr. REACH: 01-2119958629-18	<b>(S)-p-mentha-1,8-diene</b> Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Pericolo Fattore M (cronico): 1 <b>Stima di tossicità acuta</b> STA (per via orale) > 2.000 mg/kg STA (dermico) > 2.000 mg/kg	0,354 - ≤ 0,404 Vol-%
No. CAS: 68855-99-2 CE N.: 290-018-7 Nr. REACH: 01-2120118332-70	<b>Olio di frutta di radice di litsea (Litsea cubeba)</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Attenzione	0,354 - ≤ 0,404 Vol-%
No. CAS: 5392-40-5 CE N.: 226-394-6 Numero indice: 605-019-00-3 Nr. REACH: 01-2119462829-23	<b>Citrale</b> Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Attenzione <b>Stima di tossicità acuta</b> STA (per via orale) 4.960 mg/kg STA (dermico) 2.250 mg/kg	0,35 - ≤ 0,4 Vol-%

Testo delle H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### In caso di inalazione:

È necessario consultare immediatamente un medico. La persona interessata deve essere trasportata all'esterno, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione si interrompe, deve essere praticata la respirazione artificiale. Devono essere prese le misure appropriate per il soccorritore.

#### In caso di contatto con la pelle:

Gli indumenti sporchi e impregnati devono essere tolti. È necessario fare immediatamente una doccia. È necessario consultare immediatamente un medico.

#### Dopo contatto con gli occhi:

Le lenti a contatto devono essere rimosse. Bisogna lavare immediatamente e abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. È necessario consultare immediatamente un medico.

#### In caso di ingestione:

Deve essere somministrata la maggior quantità d'acqua possibile. Il vomito non deve essere indotto se non dietro specifico ordine del medico.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche sui sintomi e sugli effetti causati da questo prodotto.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Dati non disponibili.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei:

Biossido di carbonio (anidride carbonica), Schiuma, Estintore a polvere, Nebbia d'acqua  
In caso di perdite o fuoriuscite di prodotti non infiammabili, è possibile utilizzare acqua nebulizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone che incontrano la fuoriuscita.

#### Mezzi di estinzione non idonei:

Non si devono usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per spegnere gli incendi, ma può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alle fiamme e prevenire le esplosioni.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data di redazione:** 14 gen 2025

**Data di stampa:** 24 gen 2025

**Versione:** 3

Pagina 5/18



## Clima Cleaner 5I

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

I contenitori esposti al fuoco possono presentare un rischio di esplosione. Evitare l'inalazione dei prodotti della combustione.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Informazioni generali:

I contenitori devono essere raffreddati con getti d'acqua per evitare la decomposizione del prodotto e la formazione di sostanze potenzialmente nocive. È necessario indossare sempre un abbigliamento protettivo antincendio completo.

Protezione individuale:

Normale abbigliamento antincendio, ad esempio respiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137) kit antincendio (EN 469), guanti antincendio (EN 659) e stivali antincendio (HO A 29 o A30).

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

##### Misure di precauzione per la persona:

La perdita può essere bloccata se non c'è pericolo. Per evitare la contaminazione della pelle, degli occhi e degli indumenti personali, è necessario indossare dispositivi di protezione adeguati (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui al paragrafo 8 delle istruzioni di sicurezza). Queste istruzioni si applicano sia ai supervisori del ritrattamento che agli interventi di emergenza.

Allontanare dal sito le persone prive di indumenti protettivi. Utilizzare un dispositivo antideflagrante.

Qualsiasi fonte di accensione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore deve essere eliminata dall'area in cui il prodotto è fuoriuscito.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessun dato disponibile

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare che il prodotto penetri nelle acque reflue, nelle acque superficiali e nelle acque sotterranee.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

#### Per la pulizia:

Il prodotto versato deve essere aspirato in un contenitore adatto. Il contenitore da utilizzare deve essere testato per verificarne la compatibilità con il prodotto, conformemente alla sezione 10. Il prodotto residuo deve essere assorbito con materiale assorbente inerte. Deve essere garantita un'adeguata ventilazione dell'area interessata. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato in conformità con le norme di cui al punto 13. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Le informazioni sulla protezione personale e sullo smaltimento sono riportate nelle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Misure di protezione

##### Istruzioni per una manipolazione sicura:

Non maneggiare il prodotto prima di aver letto tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Prima di entrare nell'area di consumo, rimuovere gli indumenti e i dispositivi di protezione bagnati.

##### Misure antincendio:

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, astenersi dal fumare e dall'uso di fiammiferi o accendini. Senza la necessaria ventilazione, i vapori possono accumularsi negli strati inferiori vicino al pavimento e possono incendiarsi anche a distanza con il rischio di ritorno di fiamma. È necessario evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Nel caso di imballaggi di grande formato, durante la decantazione collegarsi a una presa di terra e indossare scarpe antistatiche. L'agitazione vigorosa e il flusso rapido del liquido nelle tubazioni e nelle apparecchiature possono portare alla formazione e all'accumulo di

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 14 gen 2025

Data di stampa: 24 gen 2025

Versione: 3

Pagina 6/18



## Clima Cleaner 5I

cariche elettrostatiche. Per evitare il rischio di incendio ed esplosione, non utilizzare mai aria compressa durante la manipolazione. I contenitori devono essere aperti con cautela perché potrebbero essere sotto pressione.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori:

Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato.

**Classe di deposito (TRGS 510, Germania):** 3 - Liquidi infiammabili

#### Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione:

Luce solare diretta, calore, fiamme libere, scintille, superfici calde, fonti di accensione.

### 7.3. Usi finali particolari

#### Raccomandazione:

Dati non disponibili.

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### \* 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1. Valori limite di esposizione professionale

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	① Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro ② Valore limite per l'esposizione professionale a breve termine ③ Valore momentaneo ④ processo di controllo e di osservazione ⑤ Annotazione
ACGIH (US) da 1 mar 2014	<b>Propan-2-olo</b> No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	① 200 ppm (492 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (984 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>Acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m <sup>3</sup> )
ACGIH (US) da 1 gen 2015	<b>Acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	① 250 ppm ② 500 ppm
ACGIH (US)	<b>Citrale</b> No. CAS: 5392-40-5 CE N.: 226-394-6	① 5 ppm ⑤ (inhalable fraction and vapor, may be absorbed through the skin)

#### 8.1.2. Valori limite biologici

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	Valore limite	① Parametro ② Materiale da esaminare ③ Momento dell'accettazione campione: ④ Annotazione
ACGIH-BEI (US)	<b>Propan-2-olo</b> No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	40 mg/L	① Acetone in urine ② urine ③ end of shift at end of work week
ACGIH-BEI (US) da 1 apr 2016	<b>Acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	25 mg/L	① acetone ② urine ③ end of exposure or end of shift

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 14 gen 2025

Data di stampa: 24 gen 2025

Versione: 3



Pagina 7/18

## Clima Cleaner 5l

### 8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
<b>Propan-2-olo</b> No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
<b>Propan-2-olo</b> No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	89 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
<b>Propan-2-olo</b> No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	888 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
<b>Propan-2-olo</b> No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	319 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
<b>Propan-2-olo</b> No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	26 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - orale, effetti sistemici
<b>Acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	1.210 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
<b>Acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	200 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
<b>Acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	2.420 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② Acuto - inalazione, effetti locali
<b>Acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	186 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
<b>Acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	62 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
<b>Acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	62 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - orale, effetti sistemici
<b>(R)-P-menthadiene-1,8</b> No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5	33,3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
<b>(R)-P-menthadiene-1,8</b> No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5	8,33 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
<b>(R)-P-menthadiene-1,8</b> No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5	4,76 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - orale, effetti sistemici

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
<b>Propan-2-olo</b> No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
<b>Propan-2-olo</b> No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
<b>Propan-2-olo</b> No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	2.251 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
<b>Propan-2-olo</b> No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 14 gen 2025

Data di stampa: 24 gen 2025

Versione: 3



Pagina 8/18

## Clima Cleaner 5l

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
<b>Propan-2-olo</b> No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
<b>Propan-2-olo</b> No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC terreno
<b>Propan-2-olo</b> No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC acquatico, rilascio periodico
<b>Acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
<b>Acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
<b>Acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
<b>Acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
<b>Acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
<b>Acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC terreno
<b>Acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC acquatico, rilascio periodico
<b>Didcildimetilammonio cloruro</b> No. CAS: 7173-51-5 CE N.: 230-525-2	0,0011 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
<b>Didcildimetilammonio cloruro</b> No. CAS: 7173-51-5 CE N.: 230-525-2	0,00011 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
<b>Didcildimetilammonio cloruro</b> No. CAS: 7173-51-5 CE N.: 230-525-2	0,14 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
<b>Didcildimetilammonio cloruro</b> No. CAS: 7173-51-5 CE N.: 230-525-2	61,86 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
<b>Didcildimetilammonio cloruro</b> No. CAS: 7173-51-5 CE N.: 230-525-2	6,186 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
<b>Didcildimetilammonio cloruro</b> No. CAS: 7173-51-5 CE N.: 230-525-2	1,4 mg/kg	① PNEC terreno
<b>(R)-P-menthadiene-1,8</b> No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5	0,0054 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
<b>(R)-P-menthadiene-1,8</b> No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5	0,00054 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
<b>(R)-P-menthadiene-1,8</b> No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5	1,8 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
<b>(R)-P-menthadiene-1,8</b> No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5	1,32 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data di redazione:** 14 gen 2025

**Data di stampa:** 24 gen 2025

**Versione:** 3

Pagina 9/18



## Clima Cleaner 5I

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
<b>(R)-P-menthadiene-1,8</b> No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5	0,13 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
<b>(R)-P-menthadiene-1,8</b> No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5	3,33 mg/m <sup>3</sup>	① PNEC aria
<b>(R)-P-menthadiene-1,8</b> No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5	0,262 mg/kg	① PNEC terreno

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Considerando che le misure di protezione appropriate dovrebbero sempre avere la precedenza sull'abbigliamento protettivo personale, assicurarsi che il luogo di lavoro sia ben ventilato mediante un'efficace ventilazione di scarico locale. Per la scelta dei dispositivi di protezione individuale, può essere necessario consultare i produttori di sostanze chimiche di fiducia. I dispositivi di protezione individuale devono essere marcati CE per indicare la loro idoneità alle normative vigenti. Devono essere previste docce di emergenza con risciacquo del viso.

### 8.2.2. Protezione individuale

#### Protezione occhi/viso:

Si raccomanda l'uso di occhiali a prova di penetrazione (rif. norma EN 166).

#### Protezione della pelle:

Protezione della mano:

Le mani devono essere protette con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374). Per la scelta finale del materiale dei guanti da lavoro, è necessario tenere conto dei seguenti aspetti: Compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeabilità. Nel caso di preparazioni, la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere testata prima dell'uso, poiché è imprevedibile. Il tempo di utilizzo dei guanti è condizionato dal tempo di esposizione e dalle modalità di utilizzo.

Protezione della pelle:

È necessario indossare indumenti da lavoro con maniche lunghe e scarpe antinfortunistiche di categoria II (vedere il Regolamento 2016/425 e la norma EN ISO 20344). Dopo aver tolto gli indumenti protettivi, occorre lavarsi con acqua e sapone.

Se l'ambiente di lavoro presenta un rischio di esplosione, considerare la possibilità di fornire indumenti antistatici.

#### Protezione respiratoria:

In caso di superamento del valore soglia (ad es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più sostanze contenute nel prodotto, si raccomanda di indossare una maschera con filtro di tipo AX in combinazione con un filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

In presenza di gas o vapori di natura diversa e/o di gas o vapori contenenti particelle (aerosol, fumo, nebbia, ecc.), è necessario prevedere filtri combinati. Se le misure tecniche adottate non sono sufficienti a ridurre l'esposizione del lavoratore ai valori soglia considerati, è necessario l'uso di dispositivi di protezione delle vie respiratorie. La protezione fornita dalla maschera è comunque limitata. Se la sostanza in esame è inodore o la sua soglia di odore supera il corrispondente TLV-TWA, o in caso di emergenza, è necessario indossare un respiratore ad aria compressa autoazionato a circuito aperto (rif. norma EN137) o un respiratore ad aspirazione esterna (rif. norma EN138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Le emissioni dei processi produttivi, comprese quelle delle apparecchiature di ventilazione, devono essere controllate per verificare la conformità alla legislazione ambientale. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 14 gen 2025

Data di stampa: 24 gen 2025

Versione: 3

Pagina 10/18



## Clima Cleaner 5I

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### \* 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

##### Aspetto

**Stato fisico:** Liquido

**Colore:** incolore

**Odore:** caratteristica

**infiammabilità:** Nessun dato disponibile

##### Dati di base rilevanti di sicurezza

Parametro	Valore	a °C	① Metodo ② Annotazione
pH	Nessun dato disponibile		
Punto di fusione	Nessun dato disponibile		
Temperatura di congelamento	Nessun dato disponibile		
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	> 35 °C		
Punto d'infiammabilità	< 23 °C		
Velocità di evaporazione	Nessun dato disponibile		
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile		
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	2,1 - 13 Vol-%		
Tensione di vapore	Nessun dato disponibile		
Densità di vapore	Nessun dato disponibile		
Densità	0,79 kg/L		
Densità apparente	non applicabile		
Solubilità in acqua	mescolabile	20 °C	
Viscosità dinamica	Nessun dato disponibile		
Viscosità cinematica	Nessun dato disponibile		

##### caratteristiche delle particelle:

non applicabile

#### 9.2. Altre informazioni

##### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

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

VOC (carbonio volatile): 65,48% - 396,14 g/l

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Non ci sono particolari rischi di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni d'uso.

Acetone: Si decompone sotto l'effetto del calore.

#### 10.2. Stabilità chimica

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

(R)-p-mentha-1,8-diene: Chimicamente stabile in condizioni di stoccaggio, manipolazione e utilizzo.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni normali di utilizzo e stoccaggio, non sono previste reazioni pericolose.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data di redazione:** 14 gen 2025

**Data di stampa:** 24 gen 2025

**Versione:** 3

Pagina 11/18



## Clima Cleaner 5l

Acetone: Pericolo di esplosione a contatto con: Trifluoruro di bromo, difluoruro di disossigeno, perossido di idrogeno, cloruro di nitrosile, 2-metilbuta-1,3-diene, nitrometano, perclorato di nitrosile. Può reagire pericolosamente con: Potassio terz-butanolato, idrossidi alcalini, bromo, bromoformio, isoprene, sodio, anidride solforosa, triossido di cromo, dicloruro di ossido di cromo (VI), acido nitrico, cloroformio, acido perossomonosolfurico, ossicloruro di fosforo, acido cromosolfurico, fluoro, agenti ossidanti forti, agenti riducenti forti. Sviluppa gas infiammabili a contatto con: Nitrosylperchlorat  
(R)-p-mentha-1,8-diene: Può reagire pericolosamente con: Agenti ossidanti forti, acidi minerali.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il riscaldamento. È necessario evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Eliminare tutte le sorgenti di accensione.

(R)-p-mentha-1,8-diene: Evitare l'esposizione a: Calore, fiamme libere, scariche elettrostatiche.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acetone: Incompatibile con: Acidi, Sostanze ossidanti

(R)-p-mentha-1,8-diene: Incompatibile con: Acido forte, Agente ossidante

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio possono formarsi vapori potenzialmente pericolosi per la salute.

Acetone: Può svilupparsi: Chetene, irritanti

(R)-p-mentha-1,8-diene: Sviluppato durante il decadimento: Biossido di carbonio (anidride carbonica), Ossido nitrico

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### \* 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Informazioni tossicologiche

Stima della tossicità acuta della miscela	
<b>Propan-2-olo</b>	No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7
<b>LD<sub>50</sub> per via orale:</b>	>2.000 mg/kg (Ratto)
<b>LD<sub>50</sub> dermico:</b>	>2.000 mg/kg (Ratto)
<b>LC<sub>50</sub> Tossicità per inalazione acuta (gas):</b>	>25 ppmV 4 h (Ratto)
<b>LC<sub>50</sub> Tossicità per inalazione acuta (vapore):</b>	>20 mg/L 6 h (Ratto)
<b>Acetone</b>	No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2
<b>STA (inalazione, polvere/nebbia):</b>	76 mg/L
<b>LD<sub>50</sub> per via orale:</b>	5.800 mg/kg (Ratto)
<b>LD<sub>50</sub> dermico:</b>	>15.800 mg/kg (Coniglio)
<b>LC<sub>50</sub> Tossicità per inalazione acuta (gas):</b>	76 ppmV 4 h (Ratto)
<b>LC<sub>50</sub> Tossicità per inalazione acuta (vapore):</b>	5.540 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea))
<b>LC<sub>50</sub> Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia):</b>	76 mg/L 4 h (Ratto)
<b>Didecildimetilammonio cloruro</b>	No. CAS: 7173-51-5 CE N.: 230-525-2
<b>LD<sub>50</sub> dermico:</b>	3.342 mg/kg (Coniglio)
<b>(R)-P-menthadiene-1,8</b>	No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5
<b>LD<sub>50</sub> per via orale:</b>	>2.000 mg/kg (Ratto)
<b>LD<sub>50</sub> dermico:</b>	>5.000 mg/kg (Ratto)
<b>Idrocarburi rettificati prodotti dal processo di sintesi di trementina e acido, frazione alcolica</b>	CE N.: 949-141-8
<b>LD<sub>50</sub> per via orale:</b>	3.200 mg/kg (Ratto)
<b>LD<sub>50</sub> dermico:</b>	5.000 mg/kg (Coniglio)
<b>Arancia, dolce, estratto</b>	No. CAS: 8028-48-6 CE N.: 232-433-8
<b>LD<sub>50</sub> per via orale:</b>	200 mg/kg (Ratto)
<b>LD<sub>50</sub> dermico:</b>	500 mg/kg (Ratto)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data di redazione:** 14 gen 2025

**Data di stampa:** 24 gen 2025

**Versione:** 3

Pagina 12/18



## Clima Cleaner 5l

**(S)-p-mentha-1,8-diene** No. CAS: 5989-54-8 CE N.: 227-815-6

**LD<sub>50</sub> per via orale:** >2.000 mg/kg

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

**Citrale** No. CAS: 5392-40-5 CE N.: 226-394-6

**LD<sub>50</sub> per via orale:** 4.960 mg/kg (Ratto)

**LD<sub>50</sub> dermico:** 2.250 mg/kg (Coniglio)

### Tossicità dermale acuta:

Non classificato (Nessun ingrediente rilevante)

### Tossicità per inalazione acuta:

Non classificato (Nessun ingrediente rilevante)

### Corrosione cutanea/irritazione cutanea:

Provoca irritazione cutanea.

### Gravi danni oculari/irritazione oculare:

Provoca grave irritazione oculare.

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Sensibilizzante per la pelle.

### Mutagenicità sulle cellule germinali:

Non rientra nei criteri di classificazione di questa classe di pericolo.

### Cancerogenicità:

Non rientra nei criteri di classificazione di questa classe di pericolo.

### Tossicità per la riproduzione:

Non rientra nei criteri di classificazione di questa classe di pericolo.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Può provocare sonnolenza o vertigini.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Non rientra nei criteri di classificazione di questa classe di pericolo.

### Pericolo in caso di aspirazione:

Non rientra nei criteri di classificazione di questa classe di pericolo.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Secondo i dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze incluse nei principali elenchi europei di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti da valutare sulla salute umana.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### \* 12.1. Tossicità

**Propan-2-olo** No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7

**LC<sub>50</sub>:** >1.000 mg/L 4 d (pesce)

**EC<sub>50</sub>:** >1.000 mg/L 2 d (crostacei)

**LC<sub>50</sub>:** 9.640 mg/L 4 d (pesce, Pimephales promelas)

**LC<sub>50</sub>:** 9.714 mg/L 1 d (Daphnia magna)

**EC<sub>50</sub>:** >100 mg/L (Alghe/piante acquatiche, Batteri)

**LOEC:** 1.000 mg/L (Alge)

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

**CrE50:** >100 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Desmodesmus subspicatus)

**LOEC:** 1.000 mg/L (Alghe/piante acquatiche, Algae)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data di redazione:** 14 gen 2025

**Data di stampa:** 24 gen 2025

**Versione:** 3



Pagina 13/18

## Clima Cleaner 5l

<b>Acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8.300 mg/L 4 d (pesce)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8.450 mg/L 2 d (crostacei)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8.300 mg/L 4 d (pesce)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 7.200 mg/L 4 d (Alghe/piante acquatiche)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 7.200 mg/L 4 d (Alge)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 8.800 mg/L (Daphnia magna)
<b>NOEC:</b> 2.212 mg/L (crostacei, Daphnia magna)
<b>Didcildimetilammonio cloruro</b> No. CAS: 7173-51-5 CE N.: 230-525-2
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,19 mg/L 4 d (pesce, Pimephales promelas)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,062 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia)
<b>NOEC:</b> 0,01 mg/L (crostacei, Daphnia magna)
<b>NOEC:</b> 0,032 mg/L (pesce, Danio rerio)
<b>(R)-P-menthadiene-1,8</b> No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,702 mg/L 4 d (pesce, Pimephales promelas)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,577 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna)
<b>Citrale</b> No. CAS: 5392-40-5 CE N.: 226-394-6
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 6,78 mg/L 4 d (pesce, Leuciscus idus)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 6,8 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 103,8 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Desmodemus subspicatus)

### Valutazione/classificazione:

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

### Ulteriori informazioni ecotossicologiche:

Utilizzare il prodotto secondo le buone pratiche lavorative e assicurarsi che non penetri nell'ambiente.

Avvisare le autorità competenti se il prodotto è penetrato in corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

## 12.2. Persistenza e degradabilità

<b>Propan-2-olo</b> No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7
<b>Biodegradazione:</b> Sí, veloce
<b>Annotazione:</b> Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).
<b>Acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2
<b>Biodegradazione:</b> Sí, veloce
<b>Didcildimetilammonio cloruro</b> No. CAS: 7173-51-5 CE N.: 230-525-2
<b>Biodegradazione:</b> Sí, veloce
<b>(R)-P-menthadiene-1,8</b> No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5
<b>Biodegradazione:</b> Sí, veloce
<b>Citrale</b> No. CAS: 5392-40-5 CE N.: 226-394-6
<b>Biodegradazione:</b> Sí, veloce

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

<b>Propan-2-olo</b> No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 0,05
<b>Acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> -0,24
<b>Didcildimetilammonio cloruro</b> No. CAS: 7173-51-5 CE N.: 230-525-2
<b>Fattore di concentrazione biologica (FCB):</b> 81
<b>(R)-P-menthadiene-1,8</b> No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 4,83
<b>Fattore di concentrazione biologica (FCB):</b> 660

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 14 gen 2025

Data di stampa: 24 gen 2025

Versione: 3

Pagina 14/18



## Clima Cleaner 5l

**Citrale** No. CAS: 5392-40-5 CE N.: 226-394-6

**Fattore di concentrazione biologica (FCB):** 89,72

### 12.4. Mobilità nel suolo

Fattore di classificazione: suolo / acqua 17

### 12.5. Risultati della valutazione PBTe vPvB

**Propan-2-olo** No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7

**Risultati della valutazione PBT e vPvB:** —

**Acetone** No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2

**Risultati della valutazione PBT e vPvB:** —

**Didecildimetilammonio cloruro** No. CAS: 7173-51-5 CE N.: 230-525-2

**Risultati della valutazione PBT e vPvB:** —

**(R)-P-menthadiene-1,8** No. CAS: 5989-27-5 CE N.: 227-813-5

**Risultati della valutazione PBT e vPvB:** —

**Idrocarburi rettificati prodotti dal processo di sintesi di trementina e acido, frazione alcolica**

CE N.: 949-141-8

**Risultati della valutazione PBT e vPvB:** —

**Arancia, dolce, estratto** No. CAS: 8028-48-6 CE N.: 232-433-8

**Risultati della valutazione PBT e vPvB:** —

**(S)-p-mentha-1,8-diene** No. CAS: 5989-54-8 CE N.: 227-815-6

**Risultati della valutazione PBT e vPvB:** —

**Olio di frutta di radice di litsea (Litsea cubeba)** No. CAS: 68855-99-2 CE N.: 290-018-7

**Risultati della valutazione PBT e vPvB:** —

**Citrale** No. CAS: 5392-40-5 CE N.: 226-394-6

**Risultati della valutazione PBT e vPvB:** —

Sulla base delle informazioni disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuali  $\geq$  0,1%.

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Secondo i dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze incluse nei principali elenchi europei di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti da valutare sulla salute umana.

### 12.7. Altri effetti nocivi

Dati non disponibili.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare se possibile. I residui del prodotto devono essere considerati rifiuti pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono parzialmente questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni di legge in vigore. Lo smaltimento deve essere affidato a un'azienda autorizzata alla gestione dei rifiuti, tenendo conto delle normative nazionali e, se del caso, locali.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto ad ADR.

### Opzioni di trattamento dei rifiuti

#### Smaltimento adatto / Imballo:

Il materiale d'imballaggio contaminato deve essere inviato al riciclaggio o allo smaltimento in conformità alle norme di gestione dei rifiuti del paese.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
-------------------------------	--	---------------------------	--------------------------------------

### 14.1. Numero ONU o numero ID

UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
---------	---------	---------	---------

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 14 gen 2025








Data di stampa: 24 gen 2025

Versione: 3

Pagina 15/18



## Clima Cleaner 5l

Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>			
LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Propan-2-olo, Acetone)	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Propan-2-olo, Acetone)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol, Acetone)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol, Acetone)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>			
 3	 3	 3	 3
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>			
		 INQUINANTE MARINO	No
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>			
<b>Prescrizioni speciali:</b> 274   601   640D <b>Quantità limitata (LQ):</b> 1 L <b>Quantità esenti (EQ):</b> E2 <b>No. pericolo (no. Kemler):</b> 33 <b>Codice di classificazione:</b> F1 <b>Codice di restrizione in galleria:</b> (D/E)	<b>Prescrizioni speciali:</b> 274   601   640D <b>Quantità limitata (LQ):</b> 1 L <b>Quantità esenti (EQ):</b> E2 <b>Codice di classificazione:</b> F1	<b>Prescrizioni speciali:</b> 274 <b>Quantità limitata (LQ):</b> 1 L <b>Quantità esenti (EQ):</b> E2 <b>Numero EMS:</b> F-E, S-E	<b>Prescrizioni speciali:</b> A3 <b>Quantità limitata (LQ):</b> Y341 <b>Quantità esenti (EQ):</b> E2 <b>Annotazione:</b> Quantità massima IATA - Passeggeri: 364 Quantità massima IATA - Cargo: 5L Istruzioni IATA per l'imballaggio - Passeggeri: 353 Quantità massima IATA - Passeggeri: A3

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazioni non applicabili.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1. Normative UE

##### Altre normative UE:

Categorie di pericolo:

- P3a 'Aerosol infiammabili' della categoria 1 o 2 che contengono gas infiammabili della categoria 1 o 2 o liquidi infiammabili della categoria 1

Sostanze pericolose specificate:

- Gas liquefatti infiammabili, categoria 1 o 2 (compreso GPL) e gas naturale

Restrizioni sul prodotto o sulle sostanze secondo l'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto:

Articolo 30 - 40

Sostanze contenute:

Articolo 75 (Didecildimetilammonio cloruro)

Articolo 75 ((R)-p-mentha-1,8-diene)

Articolo 75 ((S)-p-mentha-1,8-diene)

Articolo 75 (Citrale)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data di redazione:** 14 gen 2025

**Data di stampa:** 24 gen 2025

**Versione:** 3

Pagina 16/18



## Clima Cleaner 5l

Regolamento (UE) 2019/1148 (immissione sul mercato ed uso di precursori di esplosivi)  
Precursore di esplosivi regolamentato L'acquisizione, il trasferimento, la detenzione o l'uso del precursore di esplosivi regolamentato in questione da parte di membri del pubblico sono soggetti agli obblighi di segnalazione di cui all'articolo 9. Tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

Visite mediche preventive

Non sono richiesti esami precauzionali quando si lavora con questo prodotto. Questo solo a condizione che i risultati della valutazione dei rischi dimostrino che esiste solo un rischio moderato per la sicurezza e la salute dei lavoratori e che le misure previste dalla Direttiva 98/24/CE siano sufficienti a limitare il rischio.

### **Direttiva 2004/42/CE relativa alla limitazione delle emissioni di COV da pitture e vernici:**

Percentuale di peso di composti organici volatili (COV): 94,72 Vol-%

#### **15.1.2. Norme nazionali**

Nessun dato disponibile

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

È stata effettuata una valutazione chimica rilevante per la sicurezza delle sostanze elencate di seguito e contenute nel documento.

Acetone, (R)-p-mentha-1,8-diene. Didecildimetilammonio cloruro

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### \* 16.1. Indicazioni di modifiche

3.2.	Miscela
8.1.	Parametri di controllo
9.1.	Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
11.1.	Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
12.1.	Tossicità
14.3.	Classi di pericolo connesso al trasporto
16.1.	Indicazioni di modifiche
16.2.	Abbreviazioni ed acronimi

### \* 16.2. Abbreviazioni ed acronimi

ACGIH	Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi
ADN	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
ASTM	Società americana per le prove e i materiali
BCF	Fattore di concentrazione biologica
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classificazione, etichettatura e imballaggio
DNEL	livello derivato senza effetto
EC <sub>50</sub>	concentrazione efficace 50%
EN	Norma europea
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Regolamento sul trasporto via mare di merci pericolose
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	peso corporeo
LC <sub>50</sub>	Concentrazione letale mediana
LD <sub>50</sub>	Dose letale 50%
MAK	massima concentrazione sul posto di lavoro (CH)
NFPA	Associazione statunitense di protezione antincendio
NIOSH	Istituto nazionale per la sicurezza e la salute sul lavoro
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data di redazione:** 14 gen 2025

**Data di stampa:** 24 gen 2025

**Versione:** 3

Pagina 17/18



## Clima Cleaner 5l

OECD	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
OEL	Valore limite di soglia
OSHA	Amministrazione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro
PBT	persistente, bioaccumulabile e tossico
PNEC	Prevedibile concentrazione priva di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	Regolamenti concernenti il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizzazione delle Nazioni Unite
VOC	Composti organici volatili
ZNS	sistema nervoso centrale

### 16.3. Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessun dato disponibile

### 16.4. Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
liquidi infiammabili ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.	
Corrosione cutanea/irritazione cutanea ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Provoca irritazione cutanea.	
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Gravi danni oculari/irritazione oculare ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Provoca grave irritazione oculare.	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.	
Pericoloso per l'ambiente acquatico ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	

### 16.5. Elenco delle indicazioni di pericolo e/o dei consigli di prudenza rilevanti dalla sezione 2 alla sezione 15

Indicazioni di pericolo	
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 16.6. Indicazione per l'istruzione

Nessun dato disponibile

### 16.7. Altre informazioni

In base alle nostre conoscenze, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il suddetto fornitore né le sue affiliate si assumono alcuna responsabilità in merito all'accuratezza o alla completezza delle informazioni fornite. La determinazione finale dell'idoneità dei singoli materiali è di esclusiva responsabilità dell'utente. Tutti i materiali possono comportare rischi sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non possiamo garantire che questi siano gli unici rischi possibili.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data di redazione:** 14 gen 2025

**Data di stampa:** 24 gen 2025

**Versione:** 3

Pagina 18/18



## Clima Cleaner 5l

\* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente.