



## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione : 03.03.2016

Numero versione 8

Revisione: 23.03.2023

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: CLIMASOL

Codice commerciale: 06316

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

Uso raccomandato:

Liquido di lavaggio linee frigorifere

Usi sconsigliati:

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati.

Non utilizzare su persone o animali.

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

FIMI spa via delle Industrie, 6

26010 Izano (CR)

tel 0373780193

fax 0373244184

Email: [info@fimi.net](mailto:info@fimi.net) - Sito internet: [www.fimi.net](http://www.fimi.net)

Email tecnico competente: [adamo@fimi.net](mailto:adamo@fimi.net)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Roma - 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia – Foggia - 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli" – Napoli - 081-5453333

CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 055-7947819

CAV C.N.I.T. - Pavia - 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Verona - 800011858

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

Attenzione, STOT SE 3, Può provocare sonnolenza o vertigini.



## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 03.03.2016

Numero versione 8

Revisione: 23.03.2023

**Denominazione commerciale:** climasol

**Articolo numero:** 06316

Pericolo, Asp. Tox. 1, Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:  
Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

- |      |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.                                                |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                             |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |

Consigli di prudenza:

- |                |                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261           | Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.                                                                                         |
| P264           | Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.                                                                                                                             |
| P271           | Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.                                                                                                             |
| P280           | Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.                                                                    |
| P301+P310      | IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI.                                                                                               |
| P304+P340      | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.                                   |
| P305+P351+P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P312           | In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI.                                                                                                               |
| P331           | NON provocare il vomito.                                                                                                                                             |
| P337+P313      | Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.                                                                                                         |
| P403+P233      | Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.                                                                                                            |
| P405           | Conservare sottochiave.                                                                                                                                              |
| P501           | Smaltire il recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.                                                                                                |

Contiene:

Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici  
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici  
propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo



## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 03.03.2016

Numero versione 8

Revisione: 23.03.2023

Denominazione commerciale: climasol  
Articolo numero: 06316

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:  
Nessuna

Contenuto del prodotto:

Contiene anche: Profumi

Allergeni: citrale; 3,7-dimetil-2,6-ottadienale, ALPHA HEXYL CINNAMALDEHYDE, Geraniol, (R)-p-menta-1,8-diene

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Superiore a 30% idrocarburi alifatici

Inferiore al 5% idrocarburi aromatici

### 2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Qtà                         | Nome                                                                        | Numero d'identif.                                                                                          | Classificazione                                                            |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| $\geq 60\%$ -<br>$< 70\%$   | Idrocarburi, C12-C15,<br>n-alcani, isoalcani,<br>ciclici, $< 2\%$ aromatici | EC: 920-107-4                                                                                              | 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304                                                    |
| $\geq 15\%$ -<br>$< 20\%$   | Idrocarburi, C9-C11, n-<br>alcani, isoalcani, ciclici,<br>$< 2\%$ aromatici | CAS: 64742-48-9<br>EC: 919-857-5<br>REACH No.: 01-<br>2119463258-<br>33-xxxx                               | 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304<br>3.8/3 STOT SE 3 H336<br>2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 |
| $\geq 10\%$ -<br>$< 12.5\%$ | propan-2-olo; alcool<br>isopropilico;<br>isopropanolo                       | Numero 603-117-00-0<br>Index:<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>REACH No.: 01-<br>2119457558-<br>25-xxxx | 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225<br>3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br>3.8/3 STOT SE 3 H336 |



## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 03.03.2016

Numero versione 8

Revisione: 23.03.2023

Denominazione commerciale: climasol

Articolo numero: 06316

|                 |                                                      |            |                               |                                                                |                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| >= 1% -<br>< 3% | 2-butossietanolo;<br>etilenglicol-<br>monobutiletere | Numero     | 603-014-00-0                  |                                                                | 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332    |
|                 |                                                      | Index:     |                               |                                                                | 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302     |
|                 |                                                      | CAS:       | 111-76-2                      |                                                                | 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315         |
|                 |                                                      | EC:        | 203-905-0                     |                                                                | 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319          |
|                 |                                                      | REACH No.: | 01-<br>2119475108-<br>36-XXXX | Stima della tossicità acuta:<br>STA - Orale 1200 mg/kg di p.c. |                                  |
|                 |                                                      |            |                               |                                                                |                                  |
| 238 ppm         | (R)-p-menta-1,8-diene                                | Numero     | 601-029-00-7                  |                                                                | 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226          |
|                 |                                                      | Index:     |                               |                                                                | 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315         |
|                 |                                                      | CAS:       | 5989-27-5                     |                                                                | 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317        |
|                 |                                                      | EC:        | 227-813-5                     |                                                                |                                  |
|                 |                                                      | REACH No.: | 01-<br>2119529223-<br>47-xxxx |                                                                | 4.1/C1 Aquatic Chronic 1<br>H410 |

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

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

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute vedere al cap. 11

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



## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 03.03.2016

Numero versione 8

Revisione: 23.03.2023

**Denominazione commerciale:** climasol

**Articolo numero:** 06316

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Seguire le indicazioni del medico.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Il prodotto non è infiammabile, si possono utilizzare tutti i mezzi estinguenti conosciuti

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

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

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

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

Elementi normali per l'estinzione degli incendi, come un respiratore autonomo a circuito aperto ad aria compressa (EN 137), tuta ignifuga (EN469), guanti ignifughi (EN 659) e scarponi antincendio (HO A29 o A30).

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Raffreddare i contenitori con spruzzi d'acqua.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.



## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 03.03.2016

Numero versione 8

Revisione: 23.03.2023

**Denominazione commerciale:** climasol

**Articolo numero:** 06316

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

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

conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille e altre sorgenti di accensione

conservare solo nel contenitore originale al riparo dai raggi solari diretti

evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori/nebbie/polveri.

non utilizzare contenitori vuoti prima che siano puliti.

gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree pranzo.

durante il lavoro non mangiare né bere.

non fumare

evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Conservare in ambienti sempre ben areati.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.



## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 03.03.2016

Numero versione 8

Revisione: 23.03.2023

Denominazione commerciale: climasol

Articolo numero: 06316

Indicazione per i locali:  
Freschi ed adeguatamente areati.

### 7.3. Usi finali particolari

prodotto per gli impianti di climatizzazione e per pulizia e lavaggio

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

### 8.1. Parametri di controllo

Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici  
TLV TWA - 1200 mg/m<sup>3</sup>/150ppm

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0  
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2  
UE - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm

Valori limite di esposizione DNEL

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

Consumatore: 319 mg/kg/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)

Consumatore: 89 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)

Consumatore: 26 mg/kg/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)

Consumatore: 888 mg/kg/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 500 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

(R)-p-menta-1,8-diene - CAS: 5989-27-5

Lavoratore professionale: 33.3 mg/kg/d - Consumatore: 8.33 mg/kg/d - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 4.76 mg/kg/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 140.9 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 140.9 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 552 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 552 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 28 mg/kg



## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 03.03.2016

Numero versione 8

Revisione: 23.03.2023

**Denominazione commerciale:** climasol

**Articolo numero:** 06316

(R)-p-menta-1,8-diene - CAS: 5989-27-5

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.262 mg/kg

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0054 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00054 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.32 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.13 mg/kg

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale.

Protezione della pelle:

Calzature di sicurezza.

Indumenti protettivi per agenti chimici.

Protezione delle mani:

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 374).  
utilizzare guanti in PVC o gomma nitrilica.

Protezione respiratoria:

in caso di superamento delle soglie TLV utilizzare maschera con filtro del tipo A (contrasta vapori di composti organici) conforme a EN 141.

Rischi termici:

Non esporre a temperature superiori ai 50°C.

Controlli dell'esposizione ambientale:

le emissioni dei processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

| Proprietà                               | Valore                   | Metodo: | Note: |
|-----------------------------------------|--------------------------|---------|-------|
| Stato fisico:                           | Liquido                  | --      | --    |
| Colore:                                 | incolore                 | --      | --    |
| Odore:                                  | di essenza,<br>profumato | --      | --    |
| Punto di fusione/punto di congelamento: | <-30°C                   | --      | --    |



## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 03.03.2016

Numero versione 8

Revisione: 23.03.2023

Denominazione commerciale: climasol

Articolo numero: 06316

|                                                                                   |                       |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|----|
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | >220°C                | -- | -- |
| Infiammabilità:                                                                   | N.A.                  | -- | -- |
| Limite inferiore e superiore di esplosività:                                      | Non Rilevante         | -- | -- |
| Punto di infiammabilità:                                                          | > 55 ° C              | -- | -- |
| Temperatura di autoaccensione:                                                    | >200°C                | -- | -- |
| Temperatura di decomposizione:                                                    | Non Rilevante         | -- | -- |
| pH:                                                                               | Non Rilevante         | -- | -- |
| Viscosità cinematica:                                                             | <= 14 mm2/sec (40°C)  | -- | -- |
| Idrosolubilità:                                                                   | insolubile            | -- | -- |
| Solubilità in olio:                                                               | completa              | -- | -- |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):               | Non Rilevante         | -- | -- |
| Pressione di vapore:                                                              | Non Rilevante         | -- | -- |
| Densità e/o densità relativa:                                                     | 0.800 Kg/l +/- 0.05 2 | -- | -- |
| Densità di vapore relativa:                                                       | >2                    | -- | -- |

Caratteristiche delle particelle:

|                              |      |    |    |
|------------------------------|------|----|----|
| Dimensione delle particelle: | N.A. | -- | -- |
|------------------------------|------|----|----|

### 9.2. Altre informazioni

| Proprietà       | Valore            | Metodo: | Note: |
|-----------------|-------------------|---------|-------|
| Liposolubilità: | solventi organici | --      | --    |

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose



## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 03.03.2016

Numero versione 8

Revisione: 23.03.2023

Denominazione commerciale: climasol

Articolo numero: 06316

Nessuno

### 10.4. Condizioni da evitare

tenere lontano da sorgenti di calore, fonti di ignizione  
evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche

### 10.5. Materiali incompatibili

agenti ossidanti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

il prodotto è infiammabile, in seguito a combustione può dar luogo alla formazione di prodotti di decomposizione pericolosi

per decomposizione termica possono liberarsi COx

per decomposizione termica possono formarsi gas di acido cloridrico, fosgene, cloro

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:  
CLIMASOL

a) tossicità acuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

b) corrosione/irritazione cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.



## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 03.03.2016

Numero versione 8

Revisione: 23.03.2023

**Denominazione commerciale:** climasol

**Articolo numero:** 06316

f) cancerogenicità

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H336

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione

Il prodotto è classificato: Asp. Tox. 1 H304

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 4951 mg/m<sup>3</sup> - Durata: 4h

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5840 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2

a) tossicità acuta

STA - Orale 1200 mg/kg di p.c.

(R)-p-menta-1,8-diene - CAS: 5989-27-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 4400 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg

**LIQUIDO DI LAVAGGIO NON INFIAMMABILE**

Il prodotto può avere effetti nocivi per la salute umana. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2



## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 03.03.2016

Numero versione 8

Revisione: 23.03.2023

Denominazione commerciale: climasol

Articolo numero: 06316

LD50 (rabbit) Oral: 320 mg/kg

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

CLIMASOL

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 1000 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 72

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 48

(R)-p-menta-1,8-diene - CAS: 5989-27-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 150 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.85 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.72 mg/l - Durata h: 96

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

(R)-p-menta-1,8-diene - CAS: 5989-27-5

Biodegradabilità: Non persistente e biodegradabile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

(R)-p-menta-1,8-diene - CAS: 5989-27-5

Bioaccumulazione: Bioaccumulabile



## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 03.03.2016

Numero versione 8

Revisione: 23.03.2023

Denominazione commerciale: climasol  
Articolo numero: 06316

### 12.4. Mobilità nel suolo

(R)-p-menta-1,8-diene - CAS: 5989-27-5  
Mobilità nel suolo: Mobile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

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

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:

gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti

riutilizzare se possibile. I residui del prodotto sono da considerarsi rifiuti speciali pericolosi. lo smaltimento deve essere affidato a una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU o numero ID

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

N.A.

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: Non pericoloso



## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 03.03.2016

Numero versione 8

Revisione: 23.03.2023

**Denominazione commerciale:** climasol

**Articolo numero:** 06316

IATA-Classe: Non pericoloso

IMDG-Classe: Non pericoloso

N.A.

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

N.A.

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: No

N.A.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

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

N.A.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)



## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 03.03.2016

Numero versione 8

Revisione: 23.03.2023

**Denominazione commerciale:** climasol

**Articolo numero:** 06316

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Nessuno

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| Classe e categoria di pericolo | Codice      | Descrizione                                   |
|--------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2                   | 2.6/2       | Liquido infiammabile, Categoria 2             |
| Flam. Liq. 3                   | 2.6/3       | Liquido infiammabile, Categoria 3             |
| Acute Tox. 4                   | 3.1/4/Inhal | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4 |
| Acute Tox. 4                   | 3.1/4/Oral  | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4  |
| Asp. Tox. 1                    | 3.10/1      | Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1  |
| Skin Irrit. 2                  | 3.2/2       | Irritazione cutanea, Categoria 2              |



## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

Data di compilazione: 03.03.2016

Numero versione 8

Revisione: 23.03.2023

Denominazione commerciale: climasol

Articolo numero: 06316

|                   |         |                                                                             |
|-------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2      | 3.3/2   | Irritazione oculare, Categoria 2                                            |
| Skin Sens. 1      | 3.4.2/1 | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1                                  |
| STOT SE 3         | 3.8/3   | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |
| Aquatic Chronic 1 | 4.1/C1  | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1    |

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

| Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 | Procedura di classificazione |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
| Eye Irrit. 2, H319                                        | Metodo di calcolo            |
| STOT SE 3, H336                                           | Metodo di calcolo            |
| Asp. Tox. 1, H304                                         | Metodo di calcolo            |

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

- ADR: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.
- CAS: Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).
- CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
- DNEL: Livello derivato senza effetto.
- EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
- GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.
- GHS: Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
- IATA: Associazione internazionale per il trasporto aereo.
- IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
- ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
- ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).



## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'allegato II del Reach- Regolamento 2020/878

**Data di compilazione:** 03.03.2016

**Numero versione** 8

**Revisione:** 23.03.2023

**Denominazione commerciale:** climasol

**Articolo numero:** 06316

|         |                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMDG:   | Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.                                     |
| INCI:   | Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.                                     |
| KSt:    | Coefficiente d'esplosione.                                                                   |
| LC50:   | Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.                         |
| LD50:   | Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.                                   |
| PNEC:   | Concentrazione prevista senza effetto.                                                       |
| RID:    | Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria. |
| STA:    | Stima della tossicità acuta                                                                  |
| STAmix: | Stima della tossicità acuta (Miscela)                                                        |
| STEL:   | Limite d'esposizione a corto termine.                                                        |
| STOT:   | Tossicità bersaglio organo specifica.                                                        |
| TLV:    | Valore di soglia limite.                                                                     |
| TWA:    | Media ponderata nel tempo                                                                    |
| WGK:    | Classe tedesca di pericolo per le acque.                                                     |