

## Fișă cu date de securitate

Conform Anexei II din REACH - Regulamentul 2015/830

### SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a companiei/întreprinderii

#### 1.1. Identificarea produsului

Denumirea produsului

**CLIMA CLEANER**

#### 1.2. Utilizări identificate relevante ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare relevantă

**Agent de curățare pentru sistemele de aer condiționat.**

#### 1.3. Detaliile furnizorului fișei cu date de securitate

Denumirea

Adresa completă

Districul și țara

**TECHNIQUA HANDELS GmbH**

**Reichenhaller Straße 15**

**D-83451 Piding**

**Tel: +49 (8651) - 767 62 51**

**E-Mail: sales@techniqua.de**

#### 1.4. Numărul de telefon de urgență

Pentru solicitări urgente, consultați

**Centru de informare toxicologică**

**Tel: +49 (0) 6131 - 19240, Langenbeckstraße 1, D- 55131 Mainz**

Institutul Național de Sănătate Publică București, Oficiul pentru Reglementarea Sanitară Internațională și informații toxicologice: Tel 0040 213183606.  
Orar: de luni până vineri de la 8.00 la 15.00. În caz de urgență sunați la numărul de urgență 112 sau la cel mai apropiat spital.

### SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

Produsul este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu prevederile Regulamentului CE 1272/2008 (CLP) (și modificările și completările ulterioare). Produsul necesită astfel o fișă cu date de securitate care să respecte prevederile Regulamentului (UE) 2015/830.

Toate informațiile suplimentare privind riscurile pentru sănătate și / sau mediu este prezentată în secțiunile 11 și 12 ale acestei fișe.

Clasificarea și indicarea pericolelor:

Aerosol, categoria 1

H222

Aerosol extrem de inflamabil.

H229

Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

Iritarea ochilor, categoria 2

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Iritarea pielii, categoria 2

H315

Provoacă iritarea pielii.

Sensibilizarea pielii, categoria 1

H317

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – exp. simplă, cat. 3

H336

Poate provoca somnolență sau amețeală.

Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică,

H412

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

categoria 3

#### 2.2. Elemente de etichetă

**CLIMA CLEANER**

Etichetarea de pericol în conformitate cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP) cu modificările și completările ulterioare.

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

|               |   |
|---------------|---|
| <b>H222</b>   | Aerosol extrem de inflamabil.                                     |
| <b>H229</b>   | Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.         |
| <b>H319</b>   | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                               |
| <b>H315</b>   | Provoacă iritarea pielii.   |
| <b>H317</b>   | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                        |
| <b>H336</b>   | Poate provoca somnolență sau amețeală.                            |
| <b>H412</b>   | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.             |
| <b>EUH208</b> | Conține: (S)-p-Met-1,8-dienă<br>Poate provoca o reacție alergică. |

Fraze de precauție:

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>P210</b>      | A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. |
| <b>P251</b>      | Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.   |
| <b>P410+P412</b> | A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50°C / 122°F.   |
| <b>P211</b>      | Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.   |
| <b>P280</b>      | Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.      |
| <b>P261</b>      | Evitați să inspirați praful / fumul / gazul / ceața / vaporii / pulverizarea.   |

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Conține:</b> | Hidrocarburi rectificate, produse secundare din prelucrarea sintetică a terebentinei și acidului, fracțiuni de alcool ext. dulce ca portocala<br>PROPAN-2-OL<br>ACETONĂ |
|-----------------|---|

### 2.3. Alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține PBT sau vPvB în procent mai mare de 0,1%.

## SECȚIUNEA 3. Compoziție/ informații despre ingrediente

### 3.2. Amestecuri

Conține:

| Identificare | x = Conc. % | Clasificare 1272/2008 (CLP) |
|--------------|-------------|-----------------------------|
| PROPANE      |             |                             |

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
|                      |  | Revizia nr. 10                               |
|                      |  | Din data 18/03/2019                          |
|                      |  | Tipărită la 02/03/2020                       |
|                      |  | Pag. nr. 3/17                                |
|                      |  | Înlocuiește revizia:9 (Din data: 06/12/2018) |
| <b>CLIMA CLEANER</b> |  |  |

|  |                |   |
|--|----------------|---|
| CAS 74-98-6  | 45 ≤ x < 49    | Gaz infl. 1 H220, Gaz sub pres. (Lich.) H280, Notă de clasificare conform Anexei VI la Regulamentul CLP: U                            |
| CE 200-827-9   |                |   |
| INDEX 601-003-00-5   |                |   |
| Nr. înr. 01-2119486944-21  |                |   |
| <b>HIDROCARBURI C4</b>   |                |   |
| CAS 87741-01-3   | 29 ≤ x < 33    | Gaz infl. 1 H220, Gaz sub pres. H280, Notă de clasificare conform Anexei VI la Regulamentul CLP: K U                                  |
| CE 289-339-5   |                |   |
| INDEX 649-113-00-2   |                |   |
| Nr. înr. 01-2119480480-41  |                |   |
| <b>PROPAN-2-OL</b>   |                |   |
| CAS 67-63-0  | 20 ≤ x < 22,5  | Lich. infl. 2 H225, Irit. pt. ochi 2 H319, STOT SE 3 H336   |
| CE 200-661-7   |                |   |
| INDEX 603-117-00-0   |                |   |
| Nr. înr. 01-2119457558-25  |                |   |
| <b>ACETONĂ</b>   |                |   |
| CAS 67-64-1  | 2 ≤ x < 2,5    | Lich. infl. 2 H225, Irit. pt. ochi 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066   |
| CE 200-662-2   |                |   |
| INDEX 606-001-00-8   |                |   |
| Nr. înr. 01-2119471330-49  |                |   |
| <b>Ext. dulce ca portocala</b>   |                |   |
| CAS 8028-48-6  | 0,45 ≤ x < 0,5 | Lich. infl. 3 H226, Tox. la îngh. 1 H304, Irit. pt. piele 2 H315, Sens. pielii 1 H317, Cronic acvatic 1 H410 M=1                      |
| CE 232-433-8   |                |   |
| INDEX -  |                |   |
| Nr. înr. 01-2119493353-35-XXXX   |                |   |
| <b>CLORURĂ DE DIDETILDIDECILAMONIU</b>   |                |   |
| CAS 7173-51-5  | 0,2 ≤ x < 0,25 | Tox. acută 4 H302, Coroz. pielii 1B H314, Lez. ale ochilor 1 H318, Cronic acvatic 1 H410 M=1  |
| CE 230-525-2   |                |   |
| INDEX 612-131-00-6   |                |   |
| <b>Hidrocarburi rectificate, produse secundare din prelucrarea sintetică a terebentinei și acidului, fracțiuni de alcool</b> |                |   |
| CAS -  | 0,2 ≤ x < 0,25 | Lich. infl. 3 H226, Tox. la îngh. 1 H304, Irit. pt. ochi 2 H319, Irit. pt. piele 2 H315, Sens pt. piele 1 H317, Cronic acvatic 2 H411 |
| EC 949-141-8   |                |   |
| INDEX -  |                |   |
| Nr. înr. 01-2119553062-49-XXXX   |                |   |

Formulara completă a frazelor de pericol (H) este furnizată în Secțiunea 16 a fișei.

Acest produs este un aerosol care conține agenți de expandare. În scopul calculului pericolelor asupra sănătății, agenții de expandare nu vor fi luați în considerare (decât dacă prezintă pericole asupra sănătății). Procentele indicate includ și agenții de expandare.

Procentajul de agenți de expandare: 75,50 %

|  |                      |  |
|--|----------------------|--|
|  |                      | Revizia nr. 10                               |
|  |                      | Din data 18/03/2019                          |
|  | <b>CLIMA CLEANER</b> | Tipărită la 02/03/2020                       |
|  |                      | Pag. nr. 4/17                                |
|  |                      | Înlocuiește revizia:9 (Din data: 06/12/2018) |

## SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

**OCHI:** Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul. Spălați imediat cu multă apă cel puțin 30-60 de minute, deschizând complet pleoapele. Solicitați sfatul medicului/ îngrijiri medicale.

**PIELE:** Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Clătiți imediat pielea cu un duș. Solicitați sfatul medicului/ îngrijiri medicale.

**INGERARE:** Solicitați persoanei afectate să bea cât mai multă apă cu puțință. Solicitați sfatul medicului/îngrijiri medicale. Se va provoca vomă doar la indicațiile medicului.

**INHALARE:** Solicitați sfatul medicului/îngrijiri medicale. Persoana afectată va fi dusă la aer curat, departe de scena accidentului. Dacă persoana în cauză nu mai respiră, efectuați respirație artificială. Luați măsurile corespunzătoare de precauție pentru a salva muncitorii.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Informații specifice asupra simptomelor și efectelor provocate de produs sunt necunoscute.

### 4.3. Indicarea oricărui îngrijiri medicale imediate și tratamentul special necesar

Nu există informații disponibile

## SECȚIUNEA 5. Măsuri anti-incendiu

### 5.1. Medii de stingere

**ECHIPAMENTE ADECVATE DE STINGERE A INCENDIILOR**

Echipamentele de stingere a incendiilor vor fi cele convenționale: dioxid de carbon, spumă, pudră și pulverizare de apă.

**ECHIPAMENTE NEADECVATE DE STINGERE A INCENDIILOR**

Niciunul specific.

### 5.2. Pericole speciale apărute din substanță sau amestec

**PERICOLE DATORATE EXPUNERII ÎN CAZUL UNUI INCENDIU**

Dacă sunt supraîncălzite, recipientele de aerosoli se pot deforma, exploda și propulsa la distanțe considerabile. Înainte de a vă apropia de incendiu, folosiți o cască de protecție. Nu inspirați produsele de ardere.

### 5.3. Sfaturi pentru pompieri

**INFORMAȚII GENERALE**

Utilizați jeturi de apă pentru răcirea recipientelor pentru a preveni descompunerea produsului și producerea unor substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Utilizați întotdeauna echipamentul complet de prevenire a incendiilor.

**ECHIPAMENTE SPECIALE DE PROTECȚIE PENTRU POMPIERI**

Îmbrăcăminte normală de combatere a incendiilor, de exemplu set anti-incendiu (BS EN 469), mănuși (BS EN 659) și cizme (specificația HO A29 și A30) în combinație cu aparat autonom de protecție respiratorie cu aer comprimat cu presiune pozitivă și circuit deschis (BS EN 137).

## SECȚIUNEA 6. Măsuri în caz de scurgere accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Eliminați toate sursele de aprindere (țigarete, flăcări, scânteii etc.) de la locul scurgerilor. Persoanele fără echipamente corespunzătoare vor fi trimise în afara zonei de pericol. Se vor utiliza mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / protecție a ochilor / protecție a feței.

### 6.2. Precauții ambientale

**CLIMA CLEANER**

A nu se dispersa în mediul înconjurător.

**6.3. Metode și material de izolare și curățare**

Folosiți material absorbant inert pentru a absorbi produsul scurs. Asigurați-vă că locul scurgerii este bine aerisit. Materialul contaminat se va elimina în conformitate cu prevederile de la punctul 13.

**6.4. Referințe la alte secțiuni**

Toate informațiile privind protecția personală și eliminarea sunt prezentate în secțiunile 8 și 13.

**SECȚIUNEA 7. Manipulare și depozitare****7.1. Precauții pentru o manipulare sigură**

Evitați acumularea încărcăturilor electrostatice. Nu pulverizați pe flăcări sau corpuri incandescente. Vaporii se pot aprinde și poate avea loc astfel o explozie; se vor evita, prin urmare, acumulările de vapori prin deschiderea ferestrelor și ușilor și asigurarea unei bune ventilații transversale. Nu consumați alimente, băuturi, și nu fumați în timpul utilizării. Nu inhalați pulverizările.

**7.2. Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv orice incompatibilități**

Păstrați într-un loc bine ventilat, departe de lumina soarelui, la o temperatură sub 50°C / 122°F, și ferit de surse de aprindere.

**7.3. Întrebunițări finale specifice**

Nu există informații disponibile

**SECȚIUNEA 8. Controlul expunerilor / protecție personală****8.1. Parametrii de control**

Referințe de reglementare:

|     |                |   |
|-----|----------------|---|
| CZE | Republica Cehă | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci  |
| DEU | Germania       | TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte  |
| DNK | Danemarca      | Graensevaerdier per stoffer og materialer   |
| ESP | Spania         | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017  |
| FRA | Franța         | JORF nr. 0109 din 10 mai 2012, pagina 8773, textul nr. 102  |
| GBR | Marea Britanie | EH40/2005 Limite de expunere la locul de muncă.   |
| GRC | Grecia         | ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012  |
| HRV | Croația        | NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva   |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81   |
| POL | Polonia        | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r   |
| PRT | Portugalia     | Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República I 26; 2012-02-06 |
| EU  | UE OEL         | Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 91/322/EEC.   |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2019  |

**PROPAN****Valoare-limită de prag**

|     |      |           |            |
|-----|------|-----------|------------|
| Tip | Țară | TWA/8 ore | STEL/15min |
|-----|------|-----------|------------|

**CLIMA CLEANER**

|           |     | mg/m3 | ppm  | mg/m3 | ppm  |
|-----------|-----|-------|------|-------|------|
| AGW       | DEU | 1800  | 1000 | 7200  | 4000 |
| MAK       | DEU | 1800  | 1000 | 7200  | 4000 |
| TLV       | DNK | 1800  | 1000 |       |      |
| TLV       | GRC | 1800  | 1000 |       |      |
| NDS       | POL | 1800  |      |       |      |
| TLV-ACGIH |     |       | 1000 |       |      |

**HIDROCARBURI C4****Valoare-limită de prag**

| Tip  | Țară | TWA/8 ore |      | STEL/15min |      |
|------|------|-----------|------|------------|------|
|      |      | mg/m3     | ppm  | mg/m3      | ppm  |
| AGW  | DEU  | 2400      | 1000 | 9600       | 4000 |
| MAK  | DEU  | 2400      | 1000 | 9600       | 4000 |
| TLV  | DNK  | 1200      | 500  | 2400       | 1000 |
| VLA  | ESP  | 1935      | 800  |            |      |
| VLEP | FRA  | 800       | 1900 |            |      |
| WEL  | GBR  | 1450      | 600  | 1810       | 750  |
| NDS  | POL  | 1900      |      |            | 3000 |

**PROPAN-2-OL****Valoare-limită de prag**

| Tip       | Țară | TWA/8 ore |     | STEL/15min |       |
|-----------|------|-----------|-----|------------|-------|
|           |      | mg/m3     | ppm | mg/m3      | ppm   |
| TLV       | CZE  | 500       |     | 1000       | PIELE |
| AGW       | DEU  | 500       | 200 | 1000       | 400   |
| MAK       | DEU  | 500       | 200 | 1000       | 400   |
| TLV       | DNK  | 490       | 200 |            |       |
| VLA       | ESP  | 500       | 200 | 1000       | 400   |
| VLEP      | FRA  |           |     | 980        | 400   |
| WEL       | GBR  | 999       | 400 | 1250       | 500   |
| TLV       | GRC  | 980       | 400 | 1225       | 500   |
| GVI       | HRV  | 999       | 400 | 1250       | 500   |
| NDS       | POL  | 900       |     | 1200       |       |
| TLV-ACGIH |      | 492       | 200 | 983        | 400   |

**ACETONĂ****Valoare-limită de prag**

| Tip | Țară | TWA/8 ore |     | STEL/15min |      |
|-----|------|-----------|-----|------------|------|
|     |      | mg/m3     | ppm | mg/m3      | ppm  |
| TLV | CZE  | 800       |     | 1500       |      |
| AGW | DEU  | 1200      | 500 | 2400       | 1000 |
| MAK | DEU  | 1200      | 500 | 2400       | 1000 |

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
|                      |  | Revizia nr. 10                               |
|                      |  | Din data 18/03/2019                          |
|                      |  | Tipărită la 02/03/2020                       |
|                      |  | Pag. nr. 7/17                                |
|                      |  | Înlocuiește revizia:9 (Din data: 06/12/2018) |
| <b>CLIMA CLEANER</b> |  |  |

|           |     |      |     |      |      |
|-----------|-----|------|-----|------|------|
| TLV       | DNK | 600  | 250 |      |      |
| VLA       | ESP | 1210 | 500 |      |      |
| VLEP      | FRA | 1210 | 500 | 2420 | 1000 |
| WEL       | GBR | 1210 | 500 | 3620 | 1500 |
| TLV       | GRC | 1780 |     | 3560 |      |
| GVI       | HRV | 1210 | 500 |      |      |
| VLEP      | ITA | 1210 | 500 |      |      |
| NDS       | POL | 600  |     | 1800 |      |
| VLE       | PRT | 1210 | 500 |      |      |
| OEL       | EU  | 1210 | 500 |      |      |
| TLV-ACGIH |     | 250  |     | 500  |      |

|  |  |            |
|--|--|------------|
| <b>Concentrație anticipată fără efecte - PNEC</b>  |  |            |
| Valoarea normală în apă dulce                      |  | 10,6 mg/l  |
| Valoarea normală în apă marină                     |  | 1,06 mg/l  |
| Valoarea normală pentru sediment de apă rece       |  | 30,4 mg/kg |
| Valoarea normală pentru sediment de apă marină     |  | 3,04 mg/kg |
| Valoarea normală pentru apă, degajare intermitentă |  | 21 mg/l    |
| Valoarea normală a microorganismelor STP           |  | 100 mg/l   |
| Valoarea normală pentru compartimentul terestru    |  | 29,5 mg/kg |

|   |                              |               |              |                 |                            |               |              |                 |
|---|------------------------------|---------------|--------------|-----------------|----------------------------|---------------|--------------|-----------------|
| <b>Sănătate – Nivel derivat fără efecte - DNEL / DMEL</b> |                              |               |              |                 |                            |               |              |                 |
|   | Efecte asupra consumatorilor |               |              |                 | Efecte asupra muncitorilor |               |              |                 |
| Ruta de expunere  | Local acut                   | Sistemic acut | Local cronic | Sistemic cronic | Local acut                 | Sistemic acut | Local cronic | Sistemic cronic |
| Oral  |                              | VND           |              | 62 mg/kg/d      |                            |               |              |                 |
| Inhalare  |                              | VND           |              | 200 mg/m3       | VND                        | 2420 mg/m3    | VND          | 1210 mg/m3      |
| Cutanat   |                              | VND           |              | 62 mg/kg/d      |                            | VND           |              | 186 mg/kg/d     |

Legendă:

(C) = PLAFON; INHAL = Frațiune inhalabilă; RESP = Frațiune respirabilă; THORA = Frațiune toracică.

VND = pericol identificat, dar fără DNEL/PNEC disponibil; NEA = fără expunere preconizată; NPI = fără pericol identificat.

TLV de amestec solvent: 449 mg/m3

## 8.2. Controlul expunerilor

Deoarece utilizarea echipamentului tehnic adecvat trebuie să aibă întotdeauna prioritate față de echipamentul de protecție individuală, asigurați-vă că locul de muncă este bine aerisit prin ventilație locală eficientă.

La alegerea echipamentelor individuale de protecție, consultați furnizorul dumneavoastră de substanțe chimice.

Echipamentele individuale de protecție trebuie să poarte marcajul CE, indicând faptul că respectă standardele aplicabile.

Puneți la dispoziție dușuri de urgență cu dispozitive pentru spălarea feței și a ochilor.

**CLIMA CLEANER****PROTECȚIA MĂINILOR**

Nu se impune.

**PROTECȚIA PIELII**

Se va utiliza salopetă profesională de categoria II cu mânecă lungă, și încălțăminte de protecție (a se vedea Regulamentul 2016/425 și standardul EN ISO 20344). După îndepărtarea echipamentelor de protecție, spălați corpul folosind apă și săpun.

**PROTECȚIA OCHILOR**

Purtați ochelari de protecție etanși (a se vedea standardul EN 166).

**PROTECȚIE RESPIRATORIE**

Dacă este depășită valoarea pragului (de exemplu, TLV-TWA) pentru substanță sau una dintre substanțele prezente în produs, se va purta o mască cu un filtru de tip AX, combinat cu un filtru de tip P (a se vedea standardul EN 14387).

Trebuie utilizate dispozitive de protecție respiratorie dacă măsurile tehnice adoptate nu sunt adecvate pentru a limita expunerea lucrătorilor la valorile de prag luate în considerare. În orice caz, protecția oferită de măști este limitată.

**CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR**

Emisiile generate de procesele de producție, inclusiv cele generate de echipamentele de ventilație, se vor verifica pentru a asigura conformitate cu standardele de mediu.

Reziduurile de produs nu vor fi eliminate fără distincție împreună cu apa uzată sau prin deversarea în cursurile de apă.

**SECȚIUNEA 9. Proprietăți fizico-chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Aspect                                | lichid             |
| Culoare                               | incolor            |
| Miros                                 | caracteristic      |
| Prag de miros                         | Nu este disponibil |
| pH                                    | Nu este disponibil |
| Punct de topire / punct de îngheț     | Nu este disponibil |
| Punct inițial de fierbere             | Nu este cazul      |
| Interval de fierbere                  | Nu este disponibil |
| Punct de aprindere                    | Nu este cazul      |
| Rata de evaporare                     | Nu este disponibil |
| Inflamabilitatea solidelor și gazelor | Nu este disponibil |
| Limita inferioară de inflamabilitate  | Nu este disponibil |
| Limita superioară de inflamabilitate  | Nu este disponibil |
| Limita inferioară de explozie         | Nu este disponibil |
| Limita superioară de explozie         | Nu este disponibil |
| Presiunea vaporilor                   | Nu este disponibil |
| Densitatea vaporilor                  | Nu este disponibil |
| Densitatea relativă                   | 0,61 Kg/l          |
| Solubilitate                          | miscibil în apă    |
| Coeficient de partiție: n-octanol/apă | Nu este disponibil |
| Temperatura de auto-aprindere         | Nu este disponibil |



**CLIMA CLEANER**

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Temperatura de descompunere | Nu este disponibil |
| Vâscozitate                 | Nu este disponibil |
| Proprietăți explozive       | Nu este disponibil |
| Proprietăți oxidante        | Nu este disponibil |

**9.2. Alte informații**

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| VOC (Directiva 2010/75/CE) : | 98,60 % - 596,55 g/litru |
| VOC (carbon volatili) :      | 75,82 % - 458,69 g/litru |

**SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Nu există riscuri deosebite de reacție cu alte substanțe, în condiții normale de utilizare.

ACETONĂ

Se descompune sub efectul căldurii.

**10.2. Stabilitate chimică**

Produsul este stabil, în condiții normale de utilizare și depozitare.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Nu se preconizează reacții periculoase, în condiții normale de utilizare și depozitare.

ACETONĂ

Risc de explozie la contactul cu: trifluorură de brom, dioxid difluor, peroxid de hidrogen, clorură de nitrozil, 2-metil-1,3 butadienă, nitrometan, perclorat de nitrozil. Poate reacționa periculos cu: terț-butoxid de potasiu, hidroxizi alcalini, brom, bromoform, izopren, sodiu, dioxid de sulf, trioxid de crom, clorură de cromil, acid azotic, cloroform, acid peroximonosulfuric, clorură de fosforil, acid cromosulfuric, fluor, agenți puternici de oxidare, agenți puternici de reducere. Formează gaze inflamabile în contact cu percloratul de nitrozil.

**10.4. Condiții de evitat**

Evitați supraîncălzirea.

ACETONĂ

Evitați expunerea la surse de căldură și flăcări deschise.

**10.5. Materiale incompatibile**

Agenți reducători sau oxidanți puternici, acizi sau baze puternice, material cald.

**CLIMA CLEANER****ACETONĂ**

Incompatibilă cu: acizi, substanțe oxidante.

**10.6. Produse periculoase de descompunere****ACETONĂ**

Poate dezvolta: cetone, substanțe iritante.

**SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice**

În absența datelor experimentale privind produsul, pericolele pentru sănătate sunt evaluate în funcție de proprietățile substanțelor pe care le conține, utilizând criteriile specificate în regulamentul aplicabil pentru clasificare.

Asfel, trebuie să se ia în considerare concentrația substanțelor periculoase indicate în secțiunea 3, pentru a evalua efectele toxicologice ale expunerii la produs.

**11.1. Informații cu privire la efectele toxicologice**Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Nu există informații disponibile

Informații privind rutele de expunere

Nu există informații disponibile

Efecte întârziate și imediate, precum și efecte cronice ca urmare a expunerilor de termen scurt și termen lung

Nu există informații disponibile

Efecte interactive

Nu există informații disponibile

TOXICITATE ACUTĂ

LC50 (Inhalare) a amestecului:

Neclasificat (fără component semnificativ)

LD50 (Oral) a amestecului:

Neclasificat (fără component semnificativ)

LD50 (Cutanat) a amestecului:

Neclasificat (fără component semnificativ)

CLORURĂ DE DIDECILDIMETILAMONIU

LD50 (Oral) 329 mg/kg

LD50 (Cutanat) > 1000 mg/kg

**CLIMA CLEANER****PROPAN-2-OL**

LD50 (Oral) 4710 mg/kg Șobolan

LD50 (Cutanat) 12800 mg/kg Șobolan

LC50 (Inhalare) 72,6 mg/l/4ore Șobolan

**ACETONĂ**

LD50 (Oral) 5800 mg/kg (Șobolan)

LD50 (Cutanat) &gt; 15800 mg/kg (Șobolan)

LC50 (Inhalare) 76 mg/l/4ore (Șobolan)

Hidrocarburi rectificat, produse secundare din prelucrarea sintetică a terebentinei și acidului, fracții de alcool

LD50 (Oral) 3200 mg/kg (Șobolan)

LD50 (Cutanat) 5000 mg/kg (Iepure)

Ext. dulce ca portocala

LD50 (Oral) 200 mg/kg (Șobolan)

LC50 (Inhalare) 500 mg/l/4ore (Șobolan)

**CORODAREA/IRITAREA PIELII**

Provoacă iritarea pielii

**IRITAREA/LEZIUNI GRAVE ALE OCHILOR**

Provoacă o iritare gravă a ochilor

**SENSIBILIZARE CUTANATĂ SAU RESPIRATORIE**

Sensibilizarea pielii

Poate provoca o reacție alergică. Conține: (S)-p-met-1,8-dienă

**MUTAGENICITATEA CELULELOR GERMINALE**

Nu întrunește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.

**CLIMA CLEANER**CANCERIGENITATE

Nu întrunește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

TOXICITATE REPRODUCTIVĂ

Nu întrunește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

STOT – EXPUNERE UNICĂ

Poate provoca somnolență sau amețeală

STOT – EXPUNERE REPETATĂ

Nu întrunește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

PERICOL DE ASPIRAȚIE

Nu întrunește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

**SECȚIUNEA 12. Informații ecologice**

Acest produs prezintă pericol pentru mediu și organismele acvatice. Pe termen lung, poate avea efecte negative asupra mediului acvatic.

**12.1. Toxicitate****COLORURĂ DE DIDECILDIMETILAMONIU**

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| LC50 – pentru pești          | 0,49 mg/l/96 ore  |
| EC50 – pentru crustacee      | 0,029 mg/l/48 ore |
| NOEC cronic pentru crustacee | 0,021 mg/l        |

**ACETONĂ**

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| LC50 - pentru pești          | 11000 mg/l/96 ore (Albumus albumus) |
| EC50 - pentru crustacee      | 8800 mg/l/48 ore (Daphnia pulex)    |
| NOEC cronic pentru crustacee | 2212 mg/l (Daphnia pulex)           |

**12.2. Persistență și degradabilitate****PROPAN**

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Solubilitate     | 0,1 - 100 mg/l |
| Rapid degradabil |                |

**PROPAN-2-OL**

Rapid degradabil

**ACETONE**

**CLIMA CLEANER**

Rapid degradabil

Ext. dulce ca portocala

Degradabilitate: Nu există informații disponibile

**12.3. Potențial de bioacumulare**

PROPAN

Coeficient de partiție: n-octanol/apă 1,09

PROPAN-2-OL

Coeficient de partiție: n-octanol/apă 0,05

ACETONĂ

Coeficient de partiție: n-octanol/apă -0,24 Log-Kow

BCF 3

**12.4. Mobilitate în sol**

ACETONĂ

Coeficient de partiție: sol/apă 17

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține PBT sau vPvB în procent mai mare de 0,1%.

**12.6. Alte efecte negative**

Nu există informații disponibile

**SECȚIUNEA 13. Metode de eliminare a deșeurilor****13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Reutilizați, atunci când este posibil. Reziduurile produsului trebuie considerate deșeuri periculoase speciale. Nivelul de pericol al deșeurilor care conțin acest produs trebuie evaluat în conformitate cu reglementările aplicabile.

Eliminarea trebuie efectuată printr-o societate autorizată de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu reglementările naționale și locale.

Transportul deșeurilor poate face obiectul restricțiilor ADR.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie valorificate sau eliminate în conformitate cu reglementările naționale privind gestionarea deșeurilor.

**SECȚIUNEA 14. Informații privind transportul****14.1. Număr NU**

ADR / RID, IMDG, 1950

**CLIMA CLEANER**

IATA:

**14.2. Denumirea corespunzătoare a expediției NU**

ADR / RID: AEROSOLI  
 IMDG: AEROSOLI  
 IATA: AEROSOLI, INFLAMABILI

**14.3. Clase de pericol de transport**

ADR / RID: Clasa: 2 Eticheta: 2.1  
 IMDG: Clasa: 2 Eticheta: 2.1  
 IATA: Clasa: 2 Eticheta: 2.1

**14.4. Grup de ambalare**

ADR / RID, IMDG, IATA: -

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

ADR / RID: NU  
 IMDG: NU  
 IATA: NU

**14.6. Precauții speciale pentru utilizator**

|            |  |   |                            |
|------------|--|---|----------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: --                       | Cantități limitate: 1 L                     | Cod restricții tunel: (D)  |
| IMDG:      | Prevedere specială: -<br>EMS: F-D, S-U | Cantități limitate: 1 L                     |                            |
| IATA:      | Marfă:<br>Pass.:                       | Cantitate maximă: 150 Kg                    | Instrucțiuni ambalare: 203 |
|            | Instrucțiuni speciale:                 | Cantitate maximă: 75 Kg<br>A145, A167, A802 | Instrucțiuni ambalare: 203 |

**14.7. Transport în vrac conform Anexei II din Marpol și Codul IBC**

Informațiile nerelevante.

|  |                      |  |
|--|----------------------|--|
|  |                      | Revizia nr. 10                               |
|  |                      | Din data 18/03/2019                          |
|  | <b>CLIMA CLEANER</b> | Tipărită la 02/03/2020                       |
|  |                      | Pag. nr. 15/17                               |
|  |                      | Înlocuiește revizia:9 (Din data: 06/12/2018) |

## SECȚIUNEA 15. Informații privind reglementările

### 15.1. Reglementări / legislație privind siguranța, sănătatea în muncă și protecția mediului specifică substanței sau amestecului

Categoria Seveso - Directiva 2012/18/CE: P3a

Restricții privind produsul sau substanțele conținute în conformitate cu anexa XVII la Regulamentul CE 1907/2006

Produs

Punct 40

Substanțele conform listei substanțelor candidate (Articolul 59 REACH)

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține SVHC în procent mai mare de 0,1%.

Substanțele care fac obiectul autorizării (Anexa XIV REACH)

Niciuna

Substanțele care fac obiectul rapoartelor privind exporturile în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 649/2012:

Niciuna

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Stockholm:

Niciuna

Controale medicale

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să efectueze controale medicale, cu condiția ca datele de evaluare a riscului disponibile să demonstreze că riscurile privind sănătatea și siguranța lucrătorilor sunt scăzute și că se respectă directiva 98/24/CE.

### 15.2. Evaluarea siguranței chimice

Nu s-a efectuat o evaluare chimică a amestecului și substanțelor pe care le conține.

PROPAN

HIDROCARBURI C4

ACETONĂ

## SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul cu indicarea pericolelor (H), menționate în secțiunile 2-3 din fișă:

**CLIMA CLEANER**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Gaz infl. 1</b>           | Gaz inflamabil, categoria 1   |
| <b>Aerosol 1</b>             | Aerosol, categoria 1  |
| <b>Aerosol 3</b>             | Aerosol, categoria 3  |
| <b>Lich. infl. 2</b>         | Lichid inflamabil, categoria 2  |
| <b>Lich. infl. 3</b>         | Lichid inflamabil, categoria 3  |
| <b>Gaz sub pres. (Lich.)</b> | Gaz lichefiat   |
| <b>Gaz sub pres.</b>         | Gaz sub presiune  |
| <b>Tox. acută 4</b>          | Toxicitate acută, categoria 4   |
| <b>Tox. la îngh. 1</b>       | Pericol la înghițire, categoria 1   |
| <b>Coroz. pielii 1B</b>      | Corodarea pielii, categoria 1B  |
| <b>Irit. pt. ochi 2</b>      | Iritarea ochilor, categoria 2   |
| <b>Irit. pt. piele 2</b>     | Iritarea pielii, categoria 2  |
| <b>Sens. pielii 1</b>        | Sensibilizarea pielii, categoria 1  |
| <b>STOT SE 3</b>             | Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere unică, categoria 3   |
| <b>Cronic acvatic 1</b>      | Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1            |
| <b>Cronic acvatic 2</b>      | Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2            |
| <b>Cronic acvatic 3</b>      | Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3            |
| <b>H220</b>                  | Gaz extrem de inflamabil.   |
| <b>H222</b>                  | Aerosol extrem de inflamabil.   |
| <b>H229</b>                  | Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.                   |
| <b>H225</b>                  | Lichid și vapori foarte inflamabili.  |
| <b>H226</b>                  | Lichid și vapori inflamabili.   |
| <b>H280</b>                  | Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.       |
| <b>H302</b>                  | Nociv în caz de înghițire.  |
| <b>H304</b>                  | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. |
| <b>H314</b>                  | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.                        |
| <b>H319</b>                  | Provoacă o iritare gravă a ochilor.   |
| <b>H315</b>                  | Provoacă iritarea pielii.   |
| <b>H317</b>                  | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                  |
| <b>H336</b>                  | Poate provoca somnolență sau amețelă.                                       |
| <b>H410</b>                  | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                |
| <b>H411</b>                  | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                       |
| <b>H412</b>                  | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                       |
| <b>EUH066</b>                | Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.               |

**LEGENDĂ:**

- ADR: Acordul European privind Transportul Rutier al Bunurilor Periculoase
- Număr CAS: Numărul Serviciului rezumatelor chimice
- CE50: Concentrație efectivă (necesară pentru a induce un efect de 50%)
- Număr CE: număr de identificare în ESIS (Arhiva europeană a substanțelor chimice existente)
- CLP: Regulamentul CE 1272/2008
- DNEL: Nivel calculat fără efect
- EmS: Grafic de urgență
- GHS: Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul aerian bunurilor periculoase al Asociației Internaționale a Transportatorilor Aérieni
- IC50: Concentrație de imobilizare 50%
- IMDG: Codul privind transportul maritim de mărfuri periculoase
- IMO: Organizația maritimă internațională



**CLIMA CLEANER**

- NUMĂR INDEX: număr de identificare în Anexa VI din CLP
- LC50: Concentrație mortală 50%
- LD50: Doză mortală 50%
- OEL: Limită a expunerii profesionale
- PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic în conformitate cu Regulamentul REACH
- PEC: Concentrația previzibilă în mediu
- PEL: Nivel previzibil de expunere
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul CE 1907/2006
- RID: Regulament privind la transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
- TLV: Valoare-limită de prag
- PRAG TLV: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA STEL: Limita de expunere pe termen scurt
- TWA: Limită de expunere medie ponderată
- VOC: Compuși organici volatili
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ conform Regulamentului REACH
- WGK: Clasa de pericol pentru ape (germană).

**BIBLIOGRAFIE GENERALA**

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) al Parlamentului European
  2. Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP) al Parlamentului European
  3. Regulamentul (UE) 790/2009 (I Atp. CLP) al Parlamentului European
  4. Regulamentul (UE) 2015/830 al Parlamentului European
  5. Regulamentul (UE) 286/2011 (II Atp. CLP) al Parlamentului European
  6. Regulamentul (UE) 618/2012 (III Atp. CLP) al Parlamentului European
  7. Regulamentul (UE) 487/2013 (IV Atp. CLP) al Parlamentului European
  8. Regulamentul (UE) 944/2013 (V Atp. CLP) al Parlamentului European
  9. Regulamentul (UE) 605/2014 (VI Atp. CLP) al Parlamentului European
  10. Regulamentul (UE) 2015/1221 (VII Atp. CLP) al Parlamentului European
  11. Regulamentul (UE) 2016/918 (VIII Atp. CLP) al Parlamentului European
  12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regulamentul (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- Indicele Merck. - ediția a 10-a
  - Măsuri de securitate pentru manipularea substanțelor chimice
  - INRS - Fiche Toxicologique (fișă toxicologică)
  - Patty - Igienă industrială și toxicologie
  - N.I. Sax - Proprietățile periculoase ale materialelor industriale-7, ediția 1989
  - Pagina de Internet a IFA GESTIS
  - Pagina de Internet a ECHA
  - Baza de date cu modelele fișelor cu date de securitate pentru substanțe chimice – Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Observație pentru utilizatori:

Informațiile incluse în prezenta fișă se bazează pe cunoștințele noastre la data ultimei versiuni. Utilizatorii trebuie să verifice caracterul adecvat și complet al informațiilor furnizate conform fiecărui domeniu specific de utilizare a produsului.

Documentul nu trebuie considerat o garanție a niciunei proprietăți specifice a produsului..

Utilizarea acestui produs nu este sub controlul nostru direct; prin urmare, utilizatorii trebuie să respecte regulamentele și legile în vigoare cu privire la sănătate și securitate pe propria lor responsabilitate. Producătorul este exonerat de orice răspundere care decurge din utilizarea necorespunzătoare.

Oferiți personalului desemnat cursuri de formare adecvate referitoare la modul de utilizare a produselor chimice.

Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul stipulate în Anexa I din Regulamentul CLP, dacă nu s-a precizat altfel în secțiunile 11 și 12.

Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt raportate în secțiunea 9.

Modificări față de versiunea anterioară:

Au fost modificate următoarele secțiuni:

02 / 03 / 08 / 09 / 11/ 12/ 15/ 16.