

## FISA DE DATE DE SECURITATE

(Norma REACH (CE) nr. 1907/2006 - nr. 2020/878)



### SECȚIUNEA 1 : IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI SI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

#### 1.1. Identificator de produs

Numele produsului : C1 CHAIN CLEAN

Codul produsului : 23001

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

Degresant pentru lant de motocicletă

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Personalitate Juridica : MOTUL

Adresa : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Telefon : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul\_hse@motul.fr

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +44 (0) 1235 239 670.

Societate/Organism : ORFILA.

#### Alte numere de telefon de urgență

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 601 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763 / MIDDLE EAST - AFRICA : +44 1235 239671

Romania : +40213183606

24 hours a day, 7 days a week

### SECȚIUNEA 2 : IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.

Aerosol, Categoria 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Iritarea pielii, Categoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Iritarea ochilor, Categoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere), Categoria 3 (STOT SE 3, H336).

Pericol prin aspirare, Categoria 1 (Asp. Tox. 1, H304).

Acest amestec nu prezintă pericol pentru mediu. Nu se cunoaște niciun prejudiciu sau nu există probabilitatea niciunui prejudiciu asupra mediului, în condiții normale de utilizare.

Gazul propulsor este luat în considerare la determinarea clasificării amestecului pentru sănătate și mediu.

#### 2.2. Elemente de etichetare

Amestecul este un produs detergent (a se vedea secțiunea 15).

Amestecul se utilizează sub formă de aerosol.

##### Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.

Pictograme de pericol :



GHS02



GHS07



GHS08

Cuvânt de avertizare :

PERICOL

Identificatorii de produs :

EC 919-857-5

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Fraze de pericol :

H222

Aerosol extrem de inflamabil.

H229

Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

H304

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H315

Provoacă iritarea pielii.

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336

Poate provoca somnolență sau amețeală.

Fraze de precauție -Generale :

|                                    |                                                                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101                               | Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.                                    |
| P102                               | A nu se lăsa la îndemâna copiilor.                                                                                                   |
| Fraze de precauție - Prevenire :   |                                                                                                                                      |
| P210                               | A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis. |
| P211                               | Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.                                                      |
| P251                               | Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.                                                                                    |
| P262                               | Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.                                                                            |
| P271                               | A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.                                                                        |
| Fraze de precauție - Intervenție : |                                                                                                                                      |
| P301 + P310                        | ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICO- LOGICĂ/un medic/...                                            |
| P331                               | NU provocați vomă.                                                                                                                   |
| Fraze de precauție - Depozitare :  |                                                                                                                                      |
| P410 + P412                        | A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 oC/122 oF.                                                |
| Fraze de precauție - Eliminare :   |                                                                                                                                      |
| P501                               | Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.           |



### 2.3. Alte pericole

Amestecul nu conține 'Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită' (SVHC)  $\geq 0,1\%$ , publicate de Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), conform articolului 57 din REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
 amestecul nu îndeplinește criteriile aplicabile amestecurilor PBT sau vPvB, conform anexei XIII a regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006.  
 Amestecul nu conține substanțe  $\geq 0,1\%$  cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

## SECȚIUNEA 3 : COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

### 3.2. Amestecuri

#### Compoziția :

| identificare                                                                                                              | (CE) 1272/2008                                                                                      | Nota       | %                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| EC: 919-857-5<br>REACH: 01-2119463258-33<br><br>HYDROCARBONS, C9-C11,<br>N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS,<br><2% AROMATICS | GHS07, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH:066 |            | 25 $\leq$ x % < 50 |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>REACH: 01-2119486944-21<br><br>PROPANE                                                   | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280                                               | [1]<br>[7] | 10 $\leq$ x % < 25 |
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>REACH: 01-2119474691-31<br><br>BUTANE                                                   | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280                                               | [1]<br>[7] | 10 $\leq$ x % < 25 |
| CAS: 5131-66-8<br>EC: 225-878-4<br>REACH: 01-2119475527-28<br><br>1-BUTOXYPROPAN-2-OL                                     | GHS07, GHS02<br>Wng<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319              |            | 10 $\leq$ x % < 25 |
| CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2<br>REACH: 01-2119485395-27<br><br>ISOBUTANE                                                 | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280                                               | [1]<br>[7] | 1 $\leq$ x % < 2.5 |

#### Informații despre componente. :

(Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16)

[1] Substanță pentru care există valori limită de expunere la locul de muncă.

[7] Gaz propulsor

## SECȚIUNEA 4 : MĂSURI DE PRIM AJUTOR

În mod general, în caz de dubiu sau dacă simptomele persista, consultați fără rezerve un medic.

NICIODATĂ nu dați să înghita unei persoane inconștiente.

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### In caz de expunere prin inhalare :

În caz de inhalare masivă, transportați victima în afara zonei contaminate, la căldură și în repaus.

În cazul în care persoana este inconștientă, așezați-o în poziție laterală de securitate. În orice caz, chemați medicul pentru a stabili în ce măsură sunt necesare supravegherea și tratamentul simptomatic în spital.

Dacă respirația este neregulată sau oprită, practicați respirația artificială și chemați un medic.

Aplicați tehnici de resuscitare. Poate fi necesară monitorizare clinică îndelungată.

#### In caz de împrăscare sau de contact cu ochii :

Spălați din abundență cu apă curată timp de 15 minute menținând pleoapele îndepărtate.

Dacă apare o durere, o roseata sau o jena vizuală, consultați un oftalmolog.

#### In caz de împrăscare sau de contact cu pielea :

Dezbrăcați hainele impregnate și spălați cu grijă pielea cu apă și săpun sau utilizați un agent de curățare cunoscut.

Aveți grijă la produsul care poate rămâne între piele și haine, ceas, încălțăminte, etc.

Atunci când zona contaminată este întinsă și/sau apar leziuni ale pielii, este necesar să consultați un medic sau să faceți transferul la spital.

Îndepărtați imediat îmbrăcăminte murdărită.

#### In caz de înghițire :

Nu dați nimic de absorbit pe cale bucală.

În caz de înghițire, dacă cantitatea nu este importantă, (nu mai mult de o înghițitură), clătiți gura cu apă și consultați un medic.

Țineți în repaus. Nu provocați vomă.

Chemăți imediat un medic și arătați-i eticheta.

Arătați eticheta.

În caz de ingerare accidentală, chemați un medic pentru a stabili în ce măsură sunt necesare supravegherea și tratamentul ulterior în spital.  
În caz de ingerare accidentală, nu administrați apă, nu provocați vomă, nu faceți transferul imediat la spital cu ambulanță specializată. Arătați medicului eticheta.

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

Nu este disponibilă nicio dată.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu este disponibilă nicio dată.

## SECȚIUNEA 5 : MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Inflamabil.

Pudrele chimice, dioxidul de carbon și alte gaze extingtoare convin pentru focuri mici.

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Răciți ambalajele din apropierea flăcărilor pentru a evita riscurile de explozie a recipientelor sub presiune.

#### Mijloace de stingere adecvate

În caz de incendiu, utilizați :

- apă pulverizată sau ceață de apă
- apă cu aditivi AFFF (Fluorosintetici cu Formare de Film Apos)
- haloni
- spumă
- pulberi polivalente A, B, C
- pulberi B, C
- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

Impiedicați apa rezultată din luptă contra incendiului să patrundă în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

#### Mijloace de stingere neadecvate

În caz de incendiu, nu utilizați :

- jet de apă

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Un incendiu va produce adesea un fum gros negru. Expunerea la produsele de descompunere poate comporta riscuri pentru sănătate.

Nu respirați fumurile.

În caz de incendiu, se poate forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Cei ce vor interveni vor fi echipați cu aparate de protecție respiratorie autonome izolate.

## SECȚIUNEA 6 : Măsurî împotriva pierderilor accidentale

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

A se referi la masurile de protecție enumerate în rubricile 7 și 8.

Produsul revărsat poate face alunecoase suprafețele.

#### Pentru persoanele care nu acordă primul ajutor

Având în vedere solvenții organici conținuți în amestec, eliminați sursele de igniție și ventilați încăperile.

Evitați să inhalați vaporii.

Evitați orice contact cu pielea și ochii.

Dacă cantitățile răspândite sunt importante, evacuați personalul și nu trimiteți să intervină decât operatori antrenati dotati cu echipamente de protecție.

#### Pentru persoanele care acordă primul ajutor

Persoanele care intervin vor fi echipate cu echipamente de protecție individuale adecvate (A se consulta secțiunea 8).

Inconjurați și adunați scurgerile cu materiale absorbante necombustibile, de exemplu: nisip, pământ, sticla pisată în butoaie în vederea eliminării deșeurilor.

Împiedicați orice patrundere în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Curățați de preferință cu un detergent, evitați utilizarea solventilor.

În cazul scăpării accidentale, neutralizați cu nisip sau material inert .....

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Nu este disponibilă nicio dată.

## SECȚIUNEA 7 : Manipulare și depozitare

Prevederile referitoare la spațiile de depozitare sunt aplicabile atelierelor în care se manipulează amestecul.

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Spălați-vă pe mâini după fiecare utilizare.

Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza.

Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

Pulverizați în impulsuri scurte, fără pulverizare prelungită.

În caz de flămăritate urmați regulile standard pentru protejarea sănătății și securității.

Do not swallow

Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

#### Prevenirea incendiilor :

Manipulați în zone bine aerisite.

Vaporii sunt mai grei decât aerul. Aceștia se pot răspândi la nivelul solului și pot forma amestecuri explozive împreună cu aerul.

Împiedicați crearea de concentrații inflamabile sau explosive în aer și evitați concentrațiile de vapori superioare valorilor limita de expunere profesională.

Nu vaporizați către o flăcară sau un corp incandescent.

Nu gauriți sau ardeți chiar după folosire.

Nu inspirați niciodată acest amestec.

Utilizați amestecul în spații lipsite de orice flăcară deschisă sau alte surse de igniție și să aveți un echipament electric protejat.

Pastrati ambalajele bine închise și îndepărtați de sursele de căldură, de scântei și flăcară deschisă.

Nu utilizați unelte care pot provoca scântei. Nu fumați.

Interziceți accesul persoanelor neautorizate.

Luați măsuri de prevenire contra descărcărilor electrostatice prin ancorarea și împământarea echipamentului

#### Echipamente și proceduri recomandate :

Pentru protecția individuală, a se vedea secțiunea 8.

Observați precauțiile indicate pe eticheta deasemenea reglementările în privința protecției muncii.

Nu respirați aerosolii.

Evitați inhalarea vaporilor. Efectuați într-un aparat închis toate operațiile industriale posibile.

Prevedeți o aspirare a vaporilor la sursa de emisie, deasemenea o ventilație generală a încăperilor.

Prevedeți în egală măsură aparate de protecție respiratorie pentru anumite lucrări de scurtă durată, cu caracter excepțional, sau pentru intervenții de urgență.

În toate cazurile, captați emisiile la sursă.

Evitați contactul amestecului cu pielea și ochii.

Ambalajele începute trebuie reînchise cu grijă și pastrate în poziție verticală.

Asigurați ventilație bună la postul de muncă.

Păstrați în containerul original. Nu perforați sau ardeți, nici după golire.

Instrucțiunile de eepozitare si manipulare aplicabile gazelor comprimate.

**Echipamente si proceduri interzise :**

Fumatul, consumarea de alimente și de băuturi sunt interzise în locurile unde se utilizează amestecul.

Nu inspirați fumul, vaporii, aerosolii.

Evitați temperaturile ridicate

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Nu este disponibilă nicio dată.

**Depozitare**

Pastrati în afara accesului copiilor.

Pastrati recipientul bine închis, într-un loc uscat si bine ventilat.

Pastrati ferit de alimente si bauturi chiar si cele pentru animale.

Pastrati ferit de toate sursele de incendiu - nu fumați.

Tineti îndepărtat de toate sursele de aprindere, de caldura, si de lumina solara directa.

Solul încăperilor va fi impermeabil si va forma o chiuveta de retentie pentru ca în caz de varsare accidentala, lichidul sa nu poata sa se raspândeasca în afara.

Recipient sub presiune. A-l proteja contra razelor solare si a nu-l expune la o temperatura superioara de 50°C.

**Ambalaj**

Intotdeauna pastrati in ambalaje dintr-un material identic celui de origine.

**7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECȚIUNEA 8 : CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALĂ****8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesională :**

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

| CAS      | TWA :    | STEL : | Ceiling : | Definiție : | Criterii : |
|----------|----------|--------|-----------|-------------|------------|
| 74-98-6  | 1000 ppm |        |           |             |            |
| 106-97-8 | 1000 ppm |        |           |             |            |
| 75-28-5  | 1000 ppm |        |           |             |            |

- Germania - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

| CAS      | VME : | VME :                  | Depășire | Observații |
|----------|-------|------------------------|----------|------------|
| 74-98-6  |       | 1000 ppm<br>1800 mg/ml |          | 4(II)      |
| 106-97-8 |       | 1000 ppm<br>2400 mg/ml |          | 4(II)      |
| 75-28-5  |       | 1000 ppm<br>2400 mg/ml |          | 4(II)      |

- Franța (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

| CAS      | VME-ppm : | VME-mg/m3 : | VLE-ppm : | VLE-mg/m3 : | Note : | Nr. TMP : |
|----------|-----------|-------------|-----------|-------------|--------|-----------|
| 106-97-8 | 800       | 1900        | -         | -           | -      | -         |

- România (Hotărâre 1218/2006) :

| CAS     | TWA :                 | STEL :                 | Ceiling : | Definiție : | Criterii : |
|---------|-----------------------|------------------------|-----------|-------------|------------|
| 74-98-6 | 778 ppm<br>1400 mg/m3 | 1000 ppm<br>1800 mg/m3 |           |             |            |

**8.2. Controale ale expunerii****Controale tehnice adecvate**

Asigurați-vă aerisire adecvată, dacă posibil cu exhaustoare la locul de muncă, și exhaustare generală corespunzătoare.

Personalul va purta haine de lucru spalate în mod regulat.

**Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentele de protecție individuală**

Utilizați echipamente de protecție individuală curate și corect întreținute.

Depozitați echipamentele de protecție individuală într-un loc curat, departe de zona de lucru.

În timpul utilizării, nu consumați alimente, băuturi și nu fumați. Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza. Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

**- Protecția ochilor/feței**

Evitati contactul cu ochii.

Utilizati protectii oculare concepute contra proiectiilor de lichide.

Înainte de orice manipulare, este necesar să purtați ochelari de protecție cu protecție laterală în conformitate cu norma SR EN166.

În caz de pericol ridicat, folosiți un ecran facial pentru protecția feței.

Purtarea ochelarilor de vedere nu constituie o protecție.

Purtătorilor de lentile de contact li se recomandă să folosească ochelari de vedere în cazul lucrărilor la care pot fi expuși la vapori iritanți.

Prevedeți instalații de spălare a ochilor în atelierele unde se manipulează produsul în mod constant.



#### - Protecția mâinilor

Folosiți mănuși de protecție corespunzătoare, rezistente la agenții chimici, în conformitate cu norma EN ISO 374-1.

Alegerea mănușilor trebuie făcută în funcție de aplicație și de durata de utilizare a locului de muncă.

Mănușile de protecție trebuie alese în funcție de locul de muncă: alte produse chimice care pot fi manipulate, protecții fizice necesare (tăiere, înțepare, protecție termică), dexteritate necesară.

Tip de mănuși recomandate :

- Cauciuc nitril (Copolimer butadienă-acrilonitril (NBR))
- PVA (Alcool polivinilic)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Glove thickness:    | 0.38 mm  |
| Break-through time: | > 480 mn |

#### - Protecția corpului

Evitați contactul cu pielea.

Purtați haine de protecție corespunzătoare.

Tip de îmbrăcăminte de protecție :

În caz de împrăscări în cantitate mare, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică etanșă la lichide (tip 3) în conformitate cu norma EN14605/A1, pentru a evita orice contact cu pielea.

În caz de risc de împrăscare, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică (tip 6) în conformitate cu norma EN13034/A1, pentru a evita orice contact cu pielea.

Personalul va purta îmbrăcăminte de lucru spălată în mod regulat.

După contactul cu produsul, toate părțile contaminate ale corpului vor trebui să fie spălate.

#### - Protecția respiratorie

Evitați inhalarea vaporilor.

În caz de ventilație insuficientă, purtați un aparat de protecție respiratorie corespunzător.

În cazul în care lucrătorii se confruntă cu concentrații mai mari decât limitele de expunere, aceștia trebuie să poarte un aparat de protecție respiratorie corespunzător și autorizat.

Tip de mască FFP :

Purtați o semimască filtrantă împotriva aerosolilor, de unică folosință, în conformitate cu norma EN149/A1.

Clasa :

- FFP1

Filtru(e) împotriva gazelor și vaporilor (Filtre combinate) în conformitate cu norma EN14387 :

- A1 (Maro)

Filtru de particule în conformitate cu norma EN143 :

- P1 (Alb)

## SECȚIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE SI CHIMICE

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază



#### Starea fizică

|                |               |
|----------------|---------------|
| Stare Fizică : | Lichid Fluid. |
|----------------|---------------|



#### Culoare

Nu se specifică



#### Miros

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Prag olfactiv : | neprecizat. |
|-----------------|-------------|



#### Punct de fuziune

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Punct/interval de topire : | neimplicat. |
|----------------------------|-------------|



#### Punct de congelare

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Punct/interval de congelare : | neprecizat. |
|-------------------------------|-------------|



#### Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Punct/interval de fierbere : | neimplicat. |
|------------------------------|-------------|



#### Inflamabilitatea

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Inflamabilitate (solid, gaz) : | neprecizat. |
|--------------------------------|-------------|



#### Limita inferioară și superioară de explozie

|                                                                |             |
|----------------------------------------------------------------|-------------|
| Pericole de explozie, limita inferioară de explozivitate (%) : | neprecizat. |
|----------------------------------------------------------------|-------------|

|                                                                |             |
|----------------------------------------------------------------|-------------|
| Pericole de explozie, limita superioară de explozivitate (%) : | neprecizat. |
|----------------------------------------------------------------|-------------|



#### Punctul de inflamabilitate

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Interval de Punct de Aprindere : | neimplicat. |
|----------------------------------|-------------|



#### Temperatura de autoaprindere

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Temperatura de autoinflamare : | neimplicat. |
|--------------------------------|-------------|

**Temperatura de descompunere**

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Punct/interval de descompunere : | neimplicat. |
|----------------------------------|-------------|

**pH**

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| PH în soluție apoasă | neprecizat. |
|----------------------|-------------|

|      |              |
|------|--------------|
| pH : | neimplicata. |
|------|--------------|

**Viscozitatea cinematică**

|               |             |
|---------------|-------------|
| Vâscozitate : | neprecizat. |
|---------------|-------------|

**Solubilitate**

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Hidrosolubilitate : | Insolubil. |
|---------------------|------------|

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Liposolubilitate : | neprecizat. |
|--------------------|-------------|

**Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)**

|                                            |             |
|--------------------------------------------|-------------|
| Coeficient de distribuție: n-octanol/apă : | neprecizat. |
|--------------------------------------------|-------------|

**Presiunea vaporilor**

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Presiune de vapori (50°C) : | neimplicata. |
|-----------------------------|--------------|

**Densitatea și/sau densitatea relativă**

|             |     |
|-------------|-----|
| Densitate : | < 1 |
|-------------|-----|

**Densitatea relativă a vaporilor**

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Densitate vapori : | neprecizat. |
|--------------------|-------------|

**9.2. Alte informații**

Nu este disponibilă nicio dată.

**9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Nu este disponibilă nicio dată.

**Aerosoli**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Căldura chimică de combustie : | >= 30 kJ/g. |
|--------------------------------|-------------|

**9.2.2. Alte caracteristici de siguranță**

Nu este disponibilă nicio dată.

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

Nu este disponibilă nicio dată.

**10.2. Stabilitate chimică**

Acest amestec este stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate în secțiunea 7.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Expus la temperaturi ridicate, amestecul poate degaja produși periculoși de descompunere, cum sunt monoxidul și dioxidul de carbon, fumul, oxidul de azot.

**10.4. Condiții de evitat**

Orice aparat susceptibil să producă o flacără sau să conducă la o temperatură înaltă o suprafață metalică (arzătoare, arcuri electrice, cuptoare...) va fi exclus din încăperi.

Evitați :

- încălzirea
- căldura

**10.5. Materiale incompatibile**

Nu este disponibilă nicio dată.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Descompunerea termică poate degaja/forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

**SECȚIUNEA 11 : INFORMATII TOXICOLOGICE****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Expunerea la vaporii solvenților din acest amestec, peste limitele de expunere indicate, poate duce la efecte nefaste pentru sănătate, cum sunt iritarea mucoaselor și a sistemului respirator, afectarea rinichilor, ficatului și sistemului nervos central.

Simptomele se vor produce printre altele sub forma de cefalee, amețeli, oboseală, astenie musculară, și în cazuri extreme, pierdere de cunoștință. Poate provoca leziuni cutanate reversibile, cum sunt inflamarea pielii sau formarea de eriteme și escare sau edeme, ca urmare a expunerii de până la patru ore.

Contactele prelungite sau repetate cu amestecul pot îndepărta grăsimea naturală a pielii și provoca, în acest fel, dermatite nealergice de contact

și o absorbție prin epidermă.

Poate provoca efecte reversibile asupra ochilor, cum este o iritare oculară care este total reversibilă într-o perioadă de observație de până la 21 de zile.

Improscarea în ochi poate provoca iritații și daune reversibile.

Efecte narcotice se pot manifesta, cum sunt somnolența, narcoza, scăderea vigilenței, pierderea reflexelor, lipsa de coordonare sau amețeala.

De asemenea, se pot manifesta sub formă de dureri de cap violente sau de greață și pot provoca tulburări de judecată, amețeli, iritabilitate, oboseală sau tulburări de memorie.

Toxicitatea prin inspirație poate provoca grave efecte acute, cum sunt pneumonia chimică, leziunile pulmonare mai mult sau mai puțin importante, și chiar decesul ca urmare a inspirării.

#### 11.1.1. Substanțe

Nicio informație toxicologică despre substanțe nu este disponibilă.

#### 11.1.2. Amestec

##### Pericol prin inspirație :

Poate fi mortal în caz de ingerare și de pătrundere în căile respiratorii.

Toxicitatea prin inspirație poate provoca grave efecte acute, cum sunt pneumonia chimică, leziunile pulmonare mai mult sau mai puțin importante, și chiar decesul ca urmare a inspirării.

#### 11.2. Informații privind alte pericole

## SECȚIUNEA 12 : INFORMATII ECOLOGICE

### 12.1. Toxicitate

#### 12.1.2. Amestecuri

Nicio informație de toxicitate acvatică despre amestec nu este disponibilă.

### 12.2. Persistența și degradabilitate

#### 12.2.1. Substanțe

1-BUTOXYPROPAN-2-OL (CAS: 5131-66-8)

Biodegradare :

Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea, considerându-se că substanța nu se degradează rapid.

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu este disponibilă nicio dată.

### 12.4. Mobilitatea în sol

Nu este foarte mobil în sol.

Produsul este insolubil în apă și va întinde pe suprafața acesteia

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu este disponibilă nicio dată.

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu este disponibilă nicio dată.

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu eliminați produsul în mediul natural, efluenți sau ape de suprafață.

## SECȚIUNEA 13 : CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

Trebuie stabilită o gestionare corespunzătoare a deșeurilor reprezentate de amestec și/sau de recipientul acestuia, conform dispozițiilor directivei 2008/98/CE.

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu varsati în conductele de canalizare nici în cursurile apelor.

#### Deseuri :

Gestionarea deșeurilor se face fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului și, în special, fără a crea risc pentru apă, aer, sol, faună sau floră.

Reciclați sau eliminați conform legislației în vigoare, de preferință printr-o unitate de reciclare sau o firmă autorizată.

Nu contaminați solul sau apa cu deseuri și nu le eliminați în mediul inconjurator.

#### Ambalaje murdare :

Goliți complet recipientul. Pastrati eticheta/etichetele pe recipient.

A se duce la o unitate de reciclare.

## SECȚIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transportați produsul conform dispozițiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferată, al IMDG pentru mare, și al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).



**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

1950

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

UN1950=AEROSOLI inflamabili

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

- Clasificarea :



2.1

**14.4. Grupul de ambalare**

-

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

-

**14.6. Precautii speciale pentru utilizatori**

| ADR/RID | Clasa | Cod        | Grupa | Eticheta  | Ident.   | LQ                                  | Dispo.             | EQ                  | Cat.        | Tunel |
|---------|-------|------------|-------|-----------|----------|-------------------------------------|--------------------|---------------------|-------------|-------|
|         | 2     | 5F         | -     | 2.1       | -        | 1 L                                 | 190 327<br>344 625 | E0                  | 2           | D     |
| IMDG    | Clasa | 2°Eticheta | Grupa | LQ        | EMS      | Dispo.                              | EQ                 | Stowage<br>Handling | Segregation |       |
|         | 2     | See SP63   | -     | See SP277 | F-D. S-U | 63 190<br>277 327<br>344 381<br>959 | E0                 | - SW1<br>SW22       | SG69        |       |
| IATA    | Clasa | 2°Eticheta | Grupa | Pasager   | Pasager  | Cargo                               | Cargo              | nota                | EQ          |       |
|         | 2.1   | -          | -     | 203       | 75 kg    | 203                                 | 150 kg             | A145 A167<br>A802   | E0          |       |
|         | 2.1   | -          | -     | Y203      | 30 kg G  | -                                   | -                  | A145 A167<br>A802   | E0          |       |

Pentru cantitățile limitate, consultați secțiunea 2.7 a OACI/IATA și capitolul 3.4 al ADR și l'IMDG.

Pentru cantitățile exceptate, consultați secțiunea 2.6 a OACI/IATA și capitolul 3.5 al ADR și l'IMDG.

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****- Informații referitoare la clasificare și etichetare, care figurează în secțiunea 2:**

Următoarele reglementări au fost luate în considerare:

- Reglementarea (CE) nr. 1272/2008 modificată de reglementarea (UE) nr. 2022/692 (ATP 18)

**- Informații referitoare la ambalaj:**

Amestecul nu conține nicio substanță supusă unor restricții în conformitate cu anexa XVII la Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006:

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.**- Dispozitii particulare :**

Nu este disponibilă nicio dată.

**- Etichetarea detergenților (Regulamentul CE nr. 648/2004,907/2006) :**

- 30 % și mai mult : hidrocarburi alifatic

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECȚIUNEA 16 : ALTE INFORMAȚII**

Condițiile de lucru ale utilizatorului nefiindu-ne cunoscute, informațiile date în prezenta fișa de securitate sunt bazate pe cunoștințele noastre și pe reglementările atât naționale cât și comunitare.

Amestecul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate în rubrica 1, fără a fi obținut în prealabil instrucțiunile de manipulare, în scris.

Intotdeauna este responsabilitatea utilizatorului sa ia toate masurile necesare pentru a raspunde exigentelor legale si reglementarilor locale.

Informațiile din prezenta fișă tehnică de securitate trebuie considerate ca o descriere a cerințelor de securitate referitoare la acest amestec și nu ca o garanție a proprietăților acestuia.

**Formularea frazelor menționate în secțiunea 3 :**

|        |                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H220   | Gaz extrem de inflamabil.                                                   |
| H226   | Lichid și vapori inflamabili.                                               |
| H280   | Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.       |
| H304   | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. |
| H315   | Provoacă iritarea pielii.                                                   |
| H319   | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                         |
| H336   | Poate provoca somnolență sau amețeală.                                      |
| EUH066 | Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.               |



**Abrevieri :**

REACH : Înregistrare, evaluare, autorizare și Restricționarea substanțelor chimice

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tabelul de Boli Profesionale (Franța)

VLE : Valoarea limită de expunere.

VME : Valoare Medie de expunere.

ADR : Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organizația Aviației Civile Internaționale.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS02 : flacăra

GHS07 : semnul exclamării

GHS08 : pericol pentru sănătate

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

SVHC : Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită.