

## VARNOSTNI LIST

(uredba REACH (ES) št. 1907/2006 - št. 2020/878)



### ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka: C4 CHAIN LUBE FL

Oznaka proizvoda: 23101

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Mazivo verige za motorno kolo



#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime družbe/podjetja: MOTUL

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

Telefon: 33.1.48.11.70.00. Faks: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul\_hse@motul.fr



#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere : +44 (0) 1235 239 670.

Družba/organizacija: ORFILA.



#### 1.4.1. Druge številke za nujne primere

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

Slovenia : 112

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763

24 hours a day, 7 days a week

### ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi



#### Skladno s predpisom ES št. 1272/2008 in njihovimi spremembami.

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

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože (EUH066).

Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost), Kategorija 3 (STOT SE 3, H336).

Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1 (Asp. Tox. 1, H304).

Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost, Kategorija 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

Pogonski plin se upošteva pri določanju zdravstvene in okoljske razvrstitve zmesi.

#### 2.2 Elementi etikete

Zmes za aerosolno uporabo.



#### Skladno s predpisom ES št. 1272/2008 in njihovimi spremembami.

Piktogrami za nevarnost:



GHS08



GHS02



GHS07

Opozorilna beseda:

NEVARNO

Identifikatorji izdelka:

EC 203-692-4

PENTANE

Stavki o nevarnosti:

H222

Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229

Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H304

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H336

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H412

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH066

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki - Splošno:

P101

Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102

Hraniti zunaj dosega otrok.

Previdnostni stavki - Preprečevanje:

P210

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.

- Kajenje prepovedano.
- P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
- P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
- P261 Ne vdihavati razpršila.
- P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
- P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
- Previdnostni stavki - Odziv:
- P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/...
- P331 NE izzvati bruhanja.
- Previdnostni stavki - Shranjevanje:
- P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
- Previdnostni stavki - Odstranjevanje:
- P501 Dispose of contents / container according to prefectural ordinances.



2.3 Druge nevarnosti

Zmes ne vsebuje 'Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost' (SVHC) >= 0,1%, ki jih je objavila Evropska agencija za kemikalije (ECHA) v 57. členu REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Zmes ne izpolnjuje meril za snovi PBT ali vPBT v skladu s prilogi XIII Uredbe REACH (ES) št. 1907/2006.

Zmes ne vsebuje snovi >= 0,1 % z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2 Zmesi



Sestava :

| identifikacija                                                                                                                             | Razvrščanje (ES) 1272/2008                                                                                                            | Opomba     | %               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| INDEX: 102983/1<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>REACH: 01-2119474691-32<br><br>BUTANE                                                 | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas, H280                                                                                | [1]<br>[7] | 25 <= x % < 50  |
| INDEX: 102983/2<br>CAS: 109-66-0<br>EC: 203-692-4<br>REACH: 01-2119459286-30<br><br>PENTANE                                                | GHS09, GHS07, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 1, H224<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH:066 | [1]<br>[7] | 10 <= x % < 25  |
| INDEX: 102983/3<br>EC: 927-241-2<br>REACH: 01-2119471843-32<br><br>HYDROCARBONS, C9-C10,<br>N-ALKANES,ISOALKANES,CYCLICS,<2<br>% AROMATICS | GHS07, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH:066        |            | 10 <= x % < 25  |
| INDEX: 102983/4<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>REACH: 01-2119486944-21<br><br>PROPANE                                                 | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas, H280                                                                                | [1]<br>[7] | 2.5 <= x % < 10 |
| INDEX: 102983/5<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2<br>REACH: 01-2119485395-27<br><br>ISOBUTANE                                               | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas, H280                                                                                | [1]<br>[7] | 1 <= x % < 2.5  |



Informacije o sestavinah :

(Celotno besedilo stavkov H: glejte poglavje 16)

[1] Snov za katero obstajajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu.

[7] Poganjalni plin

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

Na splošno vedno poklicati zdravniško pomoč v primeru dvoma ali če simptomi ostajajo.

NIKOLI dati nič zaužiti nezavestni osebi.



### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Pri vdihavanju:

Pri obsežnem vdihavanju premaknite izpostavljeno osebo na svež zrak. Prizadeta oseba naj bo na toplem in naj miruje.

Če oseba ni pri zavesti, jo postavite v bočni položaj. V vsakem primeru obvestite zdravnika, da oceni, ali sta opazovanje in podporna bolnišnična nega nujni.

Če je dihanje neredno ali je prenehalo, izvajati umetno dihanje in poklicati zdravniško pomoč.

Uporabljajte tehnike za reanimatologijo. Po potrebi podaljšajte klinični nadzor.

#### Ob stiku z očmi:

Temeljito izpirati z mehko, čisto vodo 15 minut, veke držati odprte.

#### V primeru brizgov ali stika s kožo:

Odstraniti onesnaženo obleko in temeljito umiti kožo z milom in vodo ali priznanim čistilnim sredstvom.

Bodite pozorni na ostanke izdelka med kožo in oblačili, urami, čevlji itd.

Če je kontaminirano območje veliko in/ali je koža poškodovana, poiskati zdravniško pomoč ali prepeljati v bolnišnico.

Nemudoma odstranite vsa unesnažena oblačila.

#### Pri zaužitju:

Ne dati prizadeti osebi nič zaužiti.

V primeru zaužitja majhne količine (ne več kot enega požirka) izplakniti usta z vodo in poiskati zdravniško pomoč.

Poiščite zdravniško pomoč, zdravniku pa pokažite nalepko.

Pri nenamernem zaužitju pokličite zdravnika, da oceni, ali sta opazovanje in podporna bolnišnična nega nujni. Pokažite mu nalepko.

Pri nenamernem zaužitju ne dovolite pitja, ne sprožajte bruhanja, prizadeto osebo pa takoj premestite v bolnišnico z rešilnim vozilom. Zdravniku pokažite nalepko.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih podatkov.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo ni nobenih podatkov.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

Vnetljivo.

Kemični prah, natrijev dioksid in drugi plini za gašenje so primerni za manjši ogenj.

### 5.1 Sredstva za gašenje

Hladiti embalažo v bližini ognja, da posode pod tlakom ne eksplodirajo.



#### Ustrezne metode gašenja

Če pride do požara, uporabite:

- razpršeno vodo ali vodno meglico
- vodo z dodatkom AFFF (Aqueous Film Forming Foam - vodna pena, ki tvori film)
- halon
- peno
- večnamenski prašek ABC
- prašek BC
- ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

Preprečiti odtok sredstev za gašenje v kanalizacijo ali vodotoke.



#### Neustrezne metode gašenja

Če pride do požara, ne uporabite:

- vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ogenj lahko pogosto povzroči gost črn dim. Izpostavljenost produktom razkroja je lahko nevarna za zdravje.

Ne vdihavati plina.

Če pride do požara, lahko nastanejo naslednje spojine:

- ogljikov monoksid (CO)
- ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Nasvet za gasilce

Gasilci morajo biti opremljeni s samostojnimi izoliranimi dihalnimi aparati.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osební varnostní ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Upoštevati varnostne ukrepe v točkah 7 in 8.  
Razlita snov lahko povzroči spolzko površino.

### Za osebe, ki niso gasilci

Zaradi organskih topil v zmesi odstranite vire vžiga in prezračite prostor.  
Ne vdihavati meglice.  
Preprečiti stik s kožo in očmi.  
V primeru razlitja velike količine evakuirati zaposlene in dovoliti posredovanje samo usposobljenim osebam, opremljenim z varovalno opremo.

### Za gasilce

Gasilci bodo opremljeni z ustrezno opremo za osebno zaščito (glejte razdelek 8).

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Omejiti in nadzirati uhajanje ali razlitje z nevnetljivim vpojnim materialom, kot so pesek, prst, vermikulit, kremenka v sodih za odstranjevanje odpadkov.  
Preprečiti izpraznitev v kanalizacijo ali vodotoke.  
Če proizvod onesnaži vodne površine, reke ali odtok, opozoriti pristojne organe v skladu s predpisanimi postopki.  
Za odstranjevanje zbranih odpadkov uporabite sode, skladno z veljavnimi predpisi (glejte razdelek 13).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Najbolje očistiti z detergentom, ne uporabiti topil.  
V primeru nanamernega izpusta nevtralizirajte s peskom ali inertno snovjo.....

### 6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Na voljo ni nobenih podatkov.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

Zahteve za skladišča veljajo za vse prostore, v katerih se dela s to zmesjo.

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Po ravnanju vedno umijte roke.  
Pred ponovno uporabo slecite in operite kontaminirana oblačila.  
Zagotovite ustrezno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.  
Pred vstopom v jedilnice slecite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo.  
To be translated (XML)  
Pršite v kratkih intervalih brez daljšega pršenja.  
Upoštevajte običajne varnostne in zdravstvene napotke o vnetljivosti.

### Preprečevanje vžiga:

Uporabljati na dobro prezračenih območjih.  
Hlapi so težji od zraka. Lahko se razširijo ob tleh in tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.  
Preprečiti nastanek vnetljivih ali eksplozivnih koncentracij v zraku ter preprečiti koncentracije hlapov, ki presegajo mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti.  
Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo.  
Posode tudi po uporabi ne luknjati ali sežigati.  
Te zmesi nikoli ne vdihavajte.  
Zmes uporabljajte v prostorih, v katerih ni odprtega ognja ali drugih virov vžiga ter ustrezno zaščitite električno opremo.  
Embalažo hraniti tesno zaprto in ločeno od virov toplote, isker in odprtega ognja.  
Ne uporabljati orodja, ki lahko povzročijo iskre. Ne kaditi.  
Nepooblaščenim osebam je dostop prepovedan.  
Preprečiti statično naelektrjenje s primerno vezavo in ozemljitvijo.

### Priporočena oprema in postopki:

Za osebno zaščito glejte razdelek 8.  
Upoštevati opozorila na etiketi ter predpise o varnosti pri delu.  
Ne vdihavati meglice.  
Preprečiti vdihavanje hlapov.  
Preprečiti vdihavanje hlapov. Vse industrijske operacije, ki lahko to povzročijo, opraviti v zaprtem aparatu.  
Zagotoviti ekstrakcijo hlapov pri viru emisije in tudi splošno prezračevanje prostorov.  
Zagotoviti tudi dihalne aparate za nekatera izredna kratka opravila ali nujne intervencije.  
V vsakem primeru ujeti emisije pri viru.  
Odprto embalažo znova pazljivo zapreti in skladiščiti v navpičnem položaju.  
Zagotovite dobro prezračevanje v prostoru.  
Hranite v originalni embalaži. Tudi po uporabi je ne zažigajte.  
Upoštevajte napotke o skladiščenju in uporabi, ki veljajo za stisnjene pline.

### Prepovedana oprema in postopki:

V prostorih, kjer se uporablja ta zmes, je prepovedano kaditi, jesti in piti.

Nikoli ne odpirati embalaže pod tlakom.

Ne vdihavati dima/hlapov/meglice

Izogibajte se visokim temperaturam

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Na voljo ni nobenih podatkov.

## Shranjevanje

Hraniti zunaj dosega otrok.

Hraniti v tesno zaprti posodi na suhem, dobro prezračevanem mestu.

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Hraniti ločeno od virov vžiga in toplote ter zaščititi pred neposredno sončno svetlobo.

Tla v prostoru morajo biti neprepustna in v obliki zbiralnega bazena, da se v primeru nezgodnega razlitja tekočine ne more razširiti čez to območje.

Posoda je pod tlakom: zaščititi pred sonenimi žarki in ne izpostavljati temperaturi, ki presega 50 °C.

## Pakiranje

Vedno hraniti v embalaži iz istega materiala kot originalna embalaža.

## 7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo ni nobenih podatkov.

# ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

## 8.1 Parametri nadzora

### Meje poklicne izpostavljenosti:

- Evropska unija (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

| CAS      | VME-mg/m3: | VME-ppm: | VLE-mg/m3: | VLE-ppm: | Opombe: |
|----------|------------|----------|------------|----------|---------|
| 109-66-0 | 3000       | 1000     | -          | -        | -       |

- ACGIH TLV (Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Meje vrednosti, 2010):

| CAS      | TWA:     | STEL: | Največja vrednost: | Definicija: | Merila: |
|----------|----------|-------|--------------------|-------------|---------|
| 106-97-8 | 1000 ppm |       |                    |             |         |
| 109-66-0 | 600 ppm  |       |                    |             |         |
| 74-98-6  | 1000 ppm |       |                    |             |         |
| 75-28-5  | 1000 ppm |       |                    |             |         |

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

| CAS      | VME: | VME:                   | Presežek | Opombe |
|----------|------|------------------------|----------|--------|
| 106-97-8 |      | 1000 ppm<br>2400 mg/m3 |          | 4(II)  |
| 109-66-0 |      | 1000 ppm<br>3000 mg/m3 |          | 2(II)  |
| 74-98-6  |      | 1000 ppm<br>1800 mg/m3 |          | 4(II)  |
| 75-28-5  |      | 1000 ppm<br>2400 mg/m3 |          | 4(II)  |

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

| CAS      | VME-ppm: | VME-mg/m3: | VLE-ppm: | VLE-mg/m3: | Opomba: | TMP No.: |
|----------|----------|------------|----------|------------|---------|----------|
| 106-97-8 | 800      | 1900       | -        | -          | -       | -        |
| 109-66-0 | 1000     | 3000       | -        | -          | -       | 84       |

- Slovenija (Uradni List, 04/06/2015) :

| CAS      | TWA: | STEL:                  | Največja vrednost: | Definicija: | Merila: |
|----------|------|------------------------|--------------------|-------------|---------|
| 106-97-8 |      | 1000 ppm<br>2400 mg/m3 |                    |             |         |
| 109-66-0 |      | 1000 ppm<br>3000 mg/m3 |                    | EU**        |         |
| 74-98-6  |      | 1000 ppm<br>1800 mg/m3 |                    |             |         |
| 75-28-5  |      | 1000 ppm<br>2400 mg/m3 |                    |             |         |

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezne tehnične inšpekcije

Zagotovite zadostno prezračevanje, po možnosti s sesalnimi ventilatorji na delovnih mestih in primerno ekstrakcijo

Zaposleni morajo nositi redno prano delovno obleko.

 **Ukrepi za osebno zaščito, kot je osebna zaščitna oprema**

Uporabite čisto in ustrezno vzdrževano opremo za osebno zaščito.

Opremo za osebno zaščito shranjujte na čistem mestu, ločeno od delovnega območja.

Med uporabo nikoli ne smete jesti, piti ali kaditi. Pred ponovno uporabo slecite in operite kontaminirana oblačila. Zagotovite ustrezno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

**- Zaščita oči/obraza**

Preprečiti stik z očmi.

Uporabiti zaščito za oči, zasnovano za zaščito pred brizgi tekočine.

Pred ravnanjem morate nadeti varnostna očala, skladno s standardom EN166.

 **- Zaščita rok**

Uporabljajte ustrezne zaščitne rokavice, ki so odporne proti kemikalijam, skladno s standardom EN ISO 374-1.

Rokavice morate izbrati glede na uporabo in trajanje uporabe na delovni postaji.

Zaščitne rokavice je treba izbrati skladno z njihovo ustreznostjo za določeno delovno postajo: drugi kemični izdelki, s katerimi se ravna, nujna fizična zaščita (zaščita pred rezanjem, prebadanjem in toploto), zahtevana stopnja spretnosti.

Priporočena vrsta rokavic:

- nitrilna guma (guma iz kopolimera butadiena in akrilonitrila (NBR))
- PVA (polivinilalkohol)

**- zaščita telesa**

Preprečite stik s kožo.

Nositi primerno zaščitno obleko.

Ustrezna vrsta zaščitne obleke:

V primeru močnejšega škropljenja nosite zaščitna oblačila, neprepustna za tekočine, proti kemičnim tveganjem (tipa 3), skladno s standardom EN14605/A1, da preprečite stik s kožo.

Ob nevarnosti škropljenja nosite zaščitna oblačila proti kemičnim tveganjem (tipa 6), skladno s standardom EN13034/A1, da preprečite stik s kožo.

Delovna oblačila, ki jih nosi osebje, je treba redno prati.

Po stiku z izdelkom je treba umiti vse dele telesa, ki so bili umazani.

 **- Zaščita dihal**

Preprečiti vdihavanje hlapov.

Če prezračevanje ni zadostno, nosite dihalni aparat.

Kadar so delavci izpostavljeni koncentracijam, ki presegajo meje poklicne izpostavljenosti, morajo nositi ustrezne odobrene naprave za zaščito dihal.

Vrsta obrazne filtrirne maske:

Nosite polobrazno masko s filtrom za aerosole za enkratno uporabo, skladno s standardom EN149/A1.

Kategorija:

- FFP1

Filtri za pline in hlapce (kombinirani filtri), skladni s standardom EN14387:

- A1 (rjav)

Filter za delce, skladni s standardom EN143:

- P1 (bel)

**ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih** **Agregatno stanje**

|        |          |
|--------|----------|
| Videz: | tekočina |
|        | Meglice  |

 **Barva**

Neopredeljeno

 **Vonj**

|              |              |
|--------------|--------------|
| Prag vonja : | ni navedeno. |
|--------------|--------------|

 **Tališče**

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Tališče/območje taljenja: | ni pomembno (se ne uporablja). |
|---------------------------|--------------------------------|

 **Zmrzišče**

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Zmrzišče / Območje zmrzovanja : | ni navedeno. |
|---------------------------------|--------------|

 **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča**

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Vrelišče/vrelna območje: | ni pomembno (se ne uporablja). |
|--------------------------|--------------------------------|

 **Vnetljivost**

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Vnetljivost (za trdni ali plinasti produkt): | ni navedeno. |
|----------------------------------------------|--------------|



### Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

|                                                        |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| Eksplzivne lastnosti, spodnja meja eksplozivnosti (%): | ni navedeno. |
| Eksplzivne lastnosti, zgornja meja eksplozivnosti (%): | ni navedeno. |



### Plamenišče

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Interval plamenišča : | ni pomembno (se ne uporablja). |
|-----------------------|--------------------------------|



### Temperatura samovžiga

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Samovnetljivost: | ni pomembno (se ne uporablja). |
|------------------|--------------------------------|



### Temperatura razgradnje

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Razgradnja/območje razgradnje: | ni pomembno (se ne uporablja). |
|--------------------------------|--------------------------------|



### pH

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| PH (vodna raztopina): | ni navedeno.                   |
| pH :                  | ni pomembna (se ne uporablja). |



### Kinematična viskoznost

|             |              |
|-------------|--------------|
| Viskoznost: | ni navedeno. |
|-------------|--------------|



### Topnost

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Topnost v vodi:     | netopljiv.   |
| Topnost v mašeobah: | ni navedeno. |



### Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: | ni navedeno. |
|--------------------------------------------|--------------|



### Parni tlak

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Parni tlak(50°C) : | Pod 110 kPa (1,10 bara). |
|--------------------|--------------------------|



### Gostota in/ali relativna gostota

|          |     |
|----------|-----|
| Gostota: | < 1 |
|----------|-----|



### Relativna parna gostota

|               |              |
|---------------|--------------|
| Gostota pare: | ni navedeno. |
|---------------|--------------|



### Lastnosti delcev

Zmes ne vsebuje nanostruktur.



### 9.2 Drugi podatki

Na voljo ni nobenih podatkov.



#### 9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Na voljo ni nobenih podatkov.



#### Aerosoli

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Temperatura zgorevanja : | >= 30 kJ/g. |
|--------------------------|-------------|



#### 9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Na voljo ni nobenih podatkov.

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST



### 10.1. Reaktivnost

Na voljo ni nobenih podatkov.



### 10.2. Kemijska stabilnost

Ta zmes je stabilna pri priporočenih pogojih ravnanja in shranjevanja, navedenih v razdelku 7.



### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ta zmes lahko sprošča nevarne produkte razgradnje, kot so ogljikov monoksid in dioksid, hlapi ter dušikov oksid, če je izpostavljena visokim temperaturam.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

V prostorih ne smejo biti dovoljeni aparati, ki lahko ustvarijo plamen ali kovinske površine segrejejo do visokih temperatur (gorilci, električni obloki, peči itd.).

Izogibajte se:

- segrevanju
- toploti



### 10.5. Nezdružljivi materiali

Na voljo ni nobenih podatkov.



### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri toplotni razgradnji se lahko sprosti/tvori:

- ogljikov monoksid (CO)
- ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI



### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Izpostavljanje hlapom tega topila v zmesi nad navedeno mejo poklicne izpostavljenosti lahko povzroči neželene zdravstvene učinke, kot so draženje sluznic in dihal ter neželeni učinki na ledvica, jetra in osrednje živčevje.

Simptomi: glavoboli, otrplost, omotica, utrujenost, mišiena oslabelost in v izrednih primerih izguba zavesti.

Ponavljajoči se ali dolgotrajni stik s to zmesjo lahko povzroči odstranjevanje naravnih olj iz kože, kar lahko povzroči nealergijski kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo.

Brizgi v oči lahko povzročijo vnetje in zaeasne poškodbe.

Lahko se pojavijo narkotični učinki, kot so dremavost, omamljenost, zmanjšanje budnosti, izguba refleksov, pomanjkanje koordinacije ali omotica.

Učinki se lahko pojavijo tudi v obliki hudih glavobolov ali slabosti, motenj presoje, vrtoglavice, razdražljivosti, utrujenosti ali motenj spomina.

Toksičnost ob vdihavanju vključuje hude akutne učinke, kot so kemična pljučnica, različne stopnje poškodbe dihal ali smrt po vdihavanju.

#### 11.1.1. Snovi

Toksikološki podatki za te snovi niso na voljo.

#### 11.1.2. Zmes

##### Nevarnost pri vdihovanju:

Če se zaužije in vstopi v dihala, lahko povzroči smrt.

Toksičnost ob vdihavanju vključuje hude akutne učinke, kot so kemična pljučnica, različne stopnje poškodbe dihal ali smrt po vdihavanju.



### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

Škodljivo življenju v vodi z dolgotrajnimi učinki.

Preprečiti izpraznitev proizvoda v kanalizacijo ali vodotoke.

### 12.1 Strupenost

#### 12.1.2. Zmesi

Podatki o toksičnosti teh zmesi za življenje v vodi niso razpoložljivi.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih podatkov.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih podatkov.



### 12.4. Mobilnost v tleh

Težko pronica v zemljo.

Izdelek ni topljiv v vodi in se razprši po površini.



### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Na voljo ni nobenih podatkov.



### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo ni nobenih podatkov.



### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Izdelka ne odlagajte v naravo, odtoke in površinske vode.

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

Ustrezno ravnanje z odpadno zmesjo in/ali njenim vsebnikom je treba določiti skladno z Direktivo 2008/98/ES.

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ne izprazniti v kanalizacijo ali vodotoke.



#### Odpadki:

Ravnanje z odpadki je treba izvesti tako, da se ne ogroža zdravje ljudi, ne škodi okolju in predvsem brez tveganja za vodo, zrak, prst, rastline ali živali.

Reciklirati ali odstraniti v skladu z veljavno zakonodajo, pri pooblaščenem odstranjevalcu ali podjetju.

Ne onesnažiti tal ali vode z odpadki, ne odlagati odpadkov v okolje.

#### Onesnažena embalaža:

Izprazniti posodo v celoti. Ohraniti etiketo(e) na posodi.

Oddati pooblaščenemu odstranjevalcu.



## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

Proizvod prevažati v skladu z določbami ADR za cestni, RID za železniški, IMDG za pomorski in IACO/IATA za zračni promet (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - IACO/IATA 2023 [64]).



### 14.1. Številka ZN in številka ID

1950



#### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

UN1950=AEROSOLS, flammable



#### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

- Razvrščanje:



2.1



#### 14.4. Skupina embalaže

-



#### 14.5. Nevarnosti za okolje

-



#### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

| ADR/RID | Razred | Oznaka    | Skupina | Etiketa   | Ident.    | LQ                                  | Določba            | EQ                   | Kat.            | Tunel |
|---------|--------|-----------|---------|-----------|-----------|-------------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|-------|
|         | 2      | 5F        | -       | 2.1       | -         | 1 L                                 | 190 327<br>344 625 | E0                   | 2               | D     |
| IMDG    | Classe | 2°Etiq    | Groupe  | QL        | FS        | Dispo.                              | EQ                 | Stowage<br>Handling  | Segregati<br>on |       |
|         | 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    | Razred | 2.Etiketa | Skupina | Potnik    | Potnik    | Tovor                               | Tovor              | Opomba               | EQ              |       |
|         | 2.1    | -         | -       | Forbidden | Forbidden | 203                                 | 150 kg             | A1 A145<br>A167 A802 | E0              |       |
|         | 2.1    | -         | -       | Forbidden | Forbidden | -                                   | -                  | A1 A145<br>A167 A802 | E0              |       |

Za omejene količine glejte razdelek 2.7 OACI/IATA in poglavje 3.4 ADR in IMDG.

Za izvzete količine glejte razdelek 2.6 OACI/IATA in poglavje 3.5 ADR in IMDG.



#### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Na voljo ni nobenih podatkov.



### AVSNITT 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes



##### Informacije o razvrščanju in označevanju glede na odsek 2:

Upoštevani so bili naslednji predpisi:

- Uredba (ES) št. 1272/2008, ki jo spreminja uredba (ES) št. 2020/217 (ATP 14)



##### Informacije na embalaži:

Na voljo ni nobenih podatkov.



##### Omejitve, uporabljene v skladu z Naslovom VIII Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH):

Zmes ne vsebuje snovi, ki je omejena v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH):

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



##### Predhodne sestavine za eksplozive:

Zmes ne vsebuje snovi, ki naj bi bile predmet Uredbe (EU) 2019/1148 predhodnih sestavin za eksplozive.



##### Posebne določbe :

Total net weight of the aerosol (active product + gas) : 263 g

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Na voljo ni nobenih podatkov.



### ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Ker ne poznamo delovnih razmer uporabnika, informacije v tem varnostnem listu temeljijo na našem znanju ter nacionalnih predpisih in predpisih Skupnosti.

Zmes se ne sme uporabljati za namene, ki niso navedeni v 1. razdelku, če pred tem niste pridobili pisnih navodil o ravnanju.

Uporabnik mora vedno sprejeti vse potrebne ukrepe za izpolnitev zahtev lokalnih zakonov in predpisov.

Podatke na tem varnostnem listu je treba obravnavati kot opis varnostnih zahtev glede zmesi in ne kot jamstvo za njene lastnosti.

**Besedilo fraz, navedenih v 3. odseku :**

|        |                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H220   | Zelo lahko vnetljiv plin.                                                     |
| H224   | Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.                                       |
| H226   | Vnetljiva tekočina in hlapi.                                                  |
| H280   | Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.                |
| H304   | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.                        |
| H336   | Lahko povzroči zaspanost ali omotico.                                         |
| H411   | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                          |
| H412   | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                         |
| EUH066 | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |



**Okrajšave in kratice :**

REACH : Registracija, vrednotenje, avtorizacija in Omejitev kemičnih snovi

STEL : Short-term exposure limit.

TWA : Time Weighted Averages.

TMP: Francoska tabela za poklicne bolezni

TLV - vrednost omejitve praga (izpostavljenost)

AEV - povprečna vrednost izpostavljenosti

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju

IATA: Mednarodna zveza za zračni transport

ICAO: Mednarodna organizacija za civilno letalstvo

RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici

WGK: Wassergefahrdungsklasse (razred nevarnosti za vodo).

GHS02 : plamen.

GHS07 : klicaj.

GHS08 : nevarnosti za zdravje.

PBT : Obstojno, bioakumulativno in strupeno.

vPvB : Zelo obstojno in zelo bioakumulativno.

SVHC : Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost.