

# OHUTUSKAART

(REACH-määrus (EÜ) nr 1907/2006 - nr 2020/878)



## 1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus : C2+ CHAIN LUBE ROAD +  
Tootekood : 23400

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

mootorratta kett määrdeaine



### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Registreeritud firmanimi : MOTUL  
Aadress : 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. Hädaabitelefoninumber : +44 (0) 1235 239 670.

Assotsiatsioon/ Organisatsioon : ORFILA.



### 1.4.1. Muud hädaabinumbrid

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  
Mürgistusteabekeskuse number : (+372) 7943 794  
24 hours a day, 7 days a week

## 2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine



#### Kooskõlas määrusega (EÜ) nr 1272/2008 ja selle parandustega.

Aerosool, 1. kategooria (Aerosol 1, H222 - H229).  
Nahaärritus, 2. kategooria (Skin Irrit. 2, H315).  
Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude), 3. kategooria (STOT SE 3, H336).  
Hingamiskahjustused, 1. kategooria (Asp. Tox. 1, H304).  
Ohtlik vesikeskkonnale - kroonilise mürgisuse, 3. kategooria (Aquatic Chronic 3, H412).  
Segu tervise- ja keskkonnaklassifikatsiooni määramisel võetakse arvesse ka propellenti.

### 2.2. Märgistuselemendid

Aerosooliga pihustamiseks ette nähtud segu.



#### Kooskõlas määrusega (EÜ) nr 1272/2008 ja selle parandustega.

Ohupiktogramm:



GHS08



GHS02



GHS07

Tunnussõna :  
ETTEVAATUST

Tootetähised :

EC 265-151-9

Ohulaused :

H222

H229

H304

H315

H336

H412

Üldised hoiatuslaused :

P101

P102

Ohtu ennetavad hoiatuslaused :

NAPHTA LÉGER (PÉTROLE), HYDROTRAITÉ

Eriti tuleohtlik aerosool.

Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Põhjustab nahaärritust.

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

- P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
- P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
- P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
- P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.
- P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
- P273 Vältida sattumist keskkonda.
- P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/ kaitsemaski.
- Hoiatuslaused reageerimise kohta :
- P301 + P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
- P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata
- P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.
- Hoiatuslaused säilitamise kohta :
- P405 Hoida lukustatult.
- P410 + P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.
- Hoiatuslaused kõrvaldamise kohta :
- P501 Dispose of contents / container according to prefectural ordinances.

### 2.3. Muud ohud

Segu ei sisalda aineid, mis on Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) poolt vastavalt REACH-määruse artiklile 57 klassifitseeritud väga ohtliku ainena (VOA)  $\geq 0,1\%$ : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Segu ei vasta kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) lisaga XIII ei PBT ega vBvP omadustega aine kriteeriumitele.

Segu ei sisalda aineid  $\geq 0,1\%$ , millel on komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 või komisjoni määruse (EL) 2018/605 kriteeriumide kohaselt endokriinsüsteemi kahjustavad omadused.

## 3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

### 3.2. Segud

#### Koostis :

| Identifitseerimine                                                                                        | Klassifitseerimine (EÜ) 1272/2008                                                                                                                 | Märkus     | %                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>REACH: 01-2119474691-32<br><br>BUTANE                                   | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280                                                                                             | [1]<br>[7] | $25 \leq x \% < 50$  |
| CAS: 64742-49-0<br>EC: 265-151-9<br>REACH: 01-2119475515-33<br><br>NAPHTA LÉGER (PÉTROLE),<br>HYDROTRAITÉ | GHS07, GHS09, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |            | $10 \leq x \% < 25$  |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>REACH: 01-2119475515-33<br><br>PROPANE                                   | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280                                                                                             | [1]<br>[7] | $10 \leq x \% < 25$  |
| 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]        | $2.5 \leq x \% < 10$ |
| CAS: 109-87-5<br>EC: 203-714-2<br>REACH: 01-2119664781-31<br><br>DIMETHOXYMETHANE                         | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                | [1]        | $2.5 \leq x \% < 10$ |

#### Teave koostisainete kohta :

(H-lauset täielik tekst: vt jaotis 16)

[1] Aine, mille puhul kehtib ohtlike ainete piirnorm töökukeskkonnas.

[7] Propellantgaasi

#### 4. JAGU: ESMAABIMEETMED

Kahtluse korral või sümptomite jätkudes pöörduda alati arsti poole.  
Teadvusega kannatanul oksendamist MITTE MINGIL JUHUL esile kutsuda.

##### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

###### Juhul, kui kokkupuude on toimunud sissehingamisel :

Massiivse sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja rahuseisundis.  
Kui kannatanu on teadvuseta, asetada ta külili. Pöörduda igal juhul arsti poole selgitamiseks välja, kas on vaja kannatanu jälgimist ja haiglaravi.  
Kui hingamine on ebaühtlane või seiskunud, alustada kunstlikku hingamist ja kutsuda kohale arst.  
Kasutage taaselustamistehnikaid. Võib esineda pikaajalise kliinilise jälgimise vajadus.

###### Juhul, kui ainet on sattunud silma :

Pesta hoolikalt pehme puhta veega 15 minutit, hoides silmalauge lahti.

Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta nahk hoolikalt seebi ja veega või asjakohase puhastusvahendiga.  
Veenduge, et toote jääke poleks kohtades, kus nahk puutub kokku rõivaste, kella, jalanõudega jms.  
Kui saastunud ala on laialdane ja/ või nahk on kahjustatud, pöörduda arsti poole või toimetada kannatanu haiglasse.  
Eemaldage koheselt saastunud riietus.

###### Juhul, kui ainet on neelatud :

Kannatanule suu kaudu mitte midagi manustada.  
Väikese koguse (mitte rohkem kui üks suutäis) neelamise korral loputada suu veega ja pöörduda arsti poole.  
Hoida kannatanu rahuseisundis. Mitte kutsuda esile oksendamist.  
Pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle etiketti.  
Kogemata allaneelamise korral pöörduda arsti poole, selgitamiseks välja, kas on vaja kannatanu jälgimist ja haiglaravi. Näidata etiketti.  
Kogemata allaneelamise korral mitte lubada juua, mitte esile kutsuda oksendamist, toimetada kannatanu viivitamatult kiirabiga haiglasse. Näidata arstile etiketti.

##### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Andmed pole kättesaadavad.

##### 4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Andmed pole kättesaadavad.

#### 5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

Tuleohtlik.  
Keemilised pulbrid, süsinikdioksiid ja teised lämmatavad gaasid sobivad väiksemate põlengute kustutamiseks.

##### 5.1. Tulekustutusvahendid

Tule läheduses olevaid mahuteid hoida jahedana, et vältida rõhu all olevate mahutite lõhkemist.

###### Sobivad tulekustutusmeetodid

Tulekahju korral kasutada :  
- pihustatud vett või veeudu  
- vett AFFF-lisandiga (veekilet moodustav vahuaaine)  
- halooni  
- vahtu  
- universaalset ABC-pulbrit  
- BC-pulbrit  
- süsinikdioksiidi (CO<sub>2</sub>)  
Mitte lasta tulekustutusainetel voolata veetorustikku või veevooluteedesse.

###### Mittesobivad tulekustutusmeetodid

###### Juhul, kui ainet on sattunud nahale :

Tulekahju korral mitte kasutada :  
- veejuga

##### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Põleng moodustab sageli paksu musta suitsu. Kokkupuude põlengul tekkivate lagunehenditega on tervisele kahjulik.  
Suitsu mitte sisse hingata.  
Tulekahju korral võib moodustuda :  
- süsinikmonoksiidi (CO)  
- süsinikdioksiidi (CO<sub>2</sub>)

##### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Põlengut kustutav personal varustada autonoomsete isoleeritud hingamisaparaatidega.

#### 6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vaata ohutusabinõudeid punktides 7 ja 8.  
Lekkinud toode võib muuta pinnad libedaks.

### Mitte-tuletõrjujate puhul

Kuna segus sisalduvad orgaanilised lahustid, tuleb elimineerida süüteallikad ja ruum ventileerida.  
Vältida aurude sissehingamist.  
Vältida igasugust kokkupuudet naha ja silmadega.  
Kui ainet on suures koguses lekkinud, evakueerida kogu personal ja lubada juurdepääs ainult kaitsevarustuses asjatundjale.

### Tuletõrjujate puhul

Tuletõrjujate varustusse peab kuuluma sobiv individuaalne kaitsevarustus (vt punkt 8).

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Lekkeid ja pihkamisi likvideerida jäätmepeakides mittesüttivate materjalidega, nagu liiv, muld, vermikuliit ja kobediatomiit.  
Mitte mingil juhul lasta ainet veetorustikku või veevooluteedesse.  
Kui aine on saastanud veevooluteid, jõgesid või veetorustikke, teatada juhtunust asjakohastesse instantsidesse seaduses ettenähtud korras.  
Kogutud jääkide utiliseerimisel tuleb kooskõlas käesolevate eeskirjadega (vt punkt 13) kasutada jäätmenõusid.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastamisel eelistada puhastusvahendit, lahusteid mitte kasutada.  
Juhusliku keskkonda sattumise korral neutraliseerige liiva või inertse materjaliga.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Andmed pole kättesaadavad.

## 7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

Hoiustamisruumide kohta käivad nõuded kehtivad kõigi ruumide kohta, kus toimub segu käitlemine.

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Pärast käitlemist pesta käed.  
Pärast igakordset kasutamist tuleb saastunud rõivad seljast võtta ja pesta.  
Tagada piisav ventilatsioon, eriti piiratud aladel.  
Enne söögikohtadesse sisenemist tuleb saastunud rõivad seljast võtta ja kaitsevahendid eemaldada.  
Pritsige lühikeste pursetena; vältige pikemat pritsimist.  
Järgige tuleohutuse kohta standardseid tervishoiu ja ohutuse reegleid.  
Do not swallow  
Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

### Kahjutule ennetamine :

Käsitseta hea ventilatsiooniga kohas.  
Aurud on õhust raskemad ja võivad levida maapinnal ning moodustada segusid, mis on kokkupuutel õhuga plahvatusohtlikud.  
Mitte lasta õhus tekkida tule- või plahvatusohtlikku kontsentratsiooni ja vältida aurukontsentratsiooni, mis ületaks mõjupiirkonnas viibimise limiidid.  
Mitte pihustada lahtisesse tulle või hõõguvale materjalile.  
Pärast kasutamist mitte lõhkuda või põletada.  
Seda segu ei tohi sisse hingata.  
Ruumides, kus segu kasutatakse, ei tohi olla lahtist leeki või teisi süüteallikaid ning tagada tuleb elektriseadmete piisav kaitse.  
Hoida mahutid tihedalt suletuna ja eemal kuumusest, sädemetest ja lahtisest tulest.  
Mitte kasutada sädemeid tekitavaid töövahendeid. Mitte suitsetada.  
Takistada kõrvaliste isikute juurdepääs.  
Vältige staatilise elektrilaengu teket, ühendades ja maandades varustust.

### Soovitavad seadmed ja toimingud :

Isikukaitsevahendite kohta vt punkt 8.  
Järgida etiketil esitatud hoiatusi ja tööohutuseeskirju.  
Aerosoole mitte sisse hingata.  
Vältida aurude sissehingamist.  
Vältida aurude sissehingamist. Tööoperatsioonide sooritamisel, mis võivad seda põhjustada, tuleb kanda hermeetiliselt suletud maski.  
Leviallika kohale asetada tõmbeventilaator ja paigaldada ruumidesse hea ventilatsioon.  
Lühiajaliste eritööülesannete ja hädaolukorraliste tööde puhul kasutada hingamisaparaati.  
Alati ja tingimatal kõrvaldada lekked tekkeallikal  
Avatud mahutid sulgeda hoolikalt ja säilitada püstasendis.  
Tagage töökohal hea ventilatsioon  
Hoida ainult originaalpakendis. Ärge torgake katki ega põletage, isegi pärast kasutamist.  
Surve all olevatele gaasidele rakendatavad hoiustamise ja käitlemise juhised.

### Keelatud seadmed ja toimingud :

Alal, kus segu kasutatakse, on keelatud suitsetada, süüa ja juua.  
Mitte avada rõhu all olevat mahutit

Vältida suitsu/auru/udu sissehingamist.

Vältige kõrgeid temperatuure

## 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Andmed pole kättesaadavad.

### Hoiustamine

Hoida laste eest.

Hoida mahuti tihedalt suletuna kuivas, hea ventilatsiooniga kohas.

Isoleerida toidust ja joogist, ka loomasöödast.

Isoleerida kõikidest süüteallikatest - mitte suitsetada.

Isoleerida kõikidest süüteallikatest, kuumusest ja otsesest päikesevalgusest.

Põrand peab olema vedelikke, gaase jms mitteläbilaskev ja moodustama kogumiskoost, nii et vedelik lekke korral antud alast väljapoole ei leviks.

Survestatud mahuti: kaitsta päikesevalguse ja üle 50°C temperatuuri eest.

### Pakend

Alati säilitada mahutis, mille materjal on identne originaalmahutiga.

## 7.3. Eriksutus

Andmed pole kättesaadavad.

## 8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Ohtlike ainete piirnõrmiid töökeskkonnas :

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

| CAS      | TWA :    | STEL : | Ülemmäär : | Määratlus : | Criteria : |
|----------|----------|--------|------------|-------------|------------|
| 106-97-8 | 1000 ppm |        |            |             |            |
| 74-98-6  | 1000 ppm |        |            |             |            |
| 75-28-5  | 1000 ppm |        |            |             |            |
| 109-87-5 | 1000 ppm |        |            |             |            |

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

| CAS      | VME : | VME :                              | Excess | Märgib |
|----------|-------|------------------------------------|--------|--------|
| 106-97-8 |       | 1000 ppm<br>2400 mg/m <sup>3</sup> |        | 4(II)  |
| 74-98-6  |       | 1000 ppm<br>1800 mg/m <sup>3</sup> |        | 4(II)  |
| 75-28-5  |       | 1000 ppm<br>2400 mg/m <sup>3</sup> |        | 4(II)  |
| 109-87-5 |       | 500 ppm<br>1600 mg/m <sup>3</sup>  |        | 2(II)  |

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

| CAS      | VME-ppm : | VME-mg/m <sup>3</sup> : | VLE-ppm : | VLE-mg/m <sup>3</sup> : | Märgib : | TMP N° : |
|----------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|----------|----------|
| 106-97-8 | 800       | 1900                    | -         | -                       | -        | -        |
| 109-87-5 | 1000      | 3100                    | -         | -                       | -        | 84       |

- Eesti

|          | Piirnorm                           | Luhiajalise kokkupuute piirnorm | Piirnormi lagi | Markused |
|----------|------------------------------------|---------------------------------|----------------|----------|
| 106-97-8 | 800 ppm<br>1500 mg/m <sup>3</sup>  |                                 |                |          |
| 74-98-6  | 1000 ppm<br>1800 mg/m <sup>3</sup> |                                 |                |          |
| 75-28-5  | 800 ppm<br>1900 mg/m <sup>3</sup>  |                                 |                |          |
| 109-87-5 | 1000 ppm<br>3100 mg/m <sup>3</sup> |                                 |                |          |

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### Nõuetekohane tehniline kontroll

Tagage piisav ventilatsioon, vajadusel väljatõmbeventilaatorid töökohal ja sobilik üldventilatsioon.

Töötajad kannavad regulaarselt pesta

#### Isikukaitsemeetmed, nt isikukaitsevahendid

Kasutada puhtaid ja nõuetekohaselt hooldatud isikukaitsevahendeid.

Hoida isikukaitsevahendeid puhtas kohas, eemal tööpiirkonnast.

Kasutamise ajal ei tohi süüa, juua ega suitsetada. Pärast igakordset kasutamist tuleb saastunud rõivad seljast võtta ja pesta. Tagada piisav

ventilatsioon, eriti piiratud aladel.

#### - Silmade/näokaitse

Vältida kokkupuudet silmadega.

Kasutada vedelikupritsmete eest kaitsvaid spetsiaalseid prille

Enne käitlemist tuleb vastavalt standardile EN166 panna pähe kaitseprillid.



#### - Käte kaitse

Vastavalt standardile EN ISO 374-1 kasutada keemiliste mõjurite eest kaitsvaid sobivaid kaitsekindaid.

Kinnaste valikul tuleb lähtuda nende kasutamise otstarbest ja kasutamise kestusest töökohal.

Kaitsekindad tuleb valida vastavalt nende sobivusele kõnealusel töökohal : vastavalt kemikaalidele, mida võidakse käidelda, vajalikule füüsilisele kaitsele (lõikamise ja torgete puhul, kuumuskaitseks), nõutava käteosavuse tasemele.

Soovitav kinnaste tüüp :

- Nitrilkummi (butadieeni ja akrüülnitrili kopolümeerikummi (NBR))

- PVA (polüvinüülalkohol)

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

#### - Keha kaitse

Vältida kokkupuudet nahaga.

Kanda sobivat kaitseriietust.

Sobiva kaitseriietuse tüüp :

Vältimaks kokkupuudet nahaga, kanda suuremahulisi pritsmeid tekitavate ainetega töötamisel vedelikukindlat, kemikaalide eest kaitsvat kaitseriietust (tüüp 3), vastavalt standardile EN14605/A1.

Vältimaks kokkupuudet nahaga, kanda pritsmeid tekitavate ainetega töötamisel kemikaalide eest kaitsvat kaitseriietust (tüüp 6), vastavalt standardile EN13034/A1.

Tööriietust tuleb regulaarselt pesta.

Pärast kokkupuudet tootega tuleb pesta kõik saastunud kehaosad.



#### - Hingamisteede kaitse

Vältida aurude sissehingamist.

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisaparaati.

Kui töötajad puutuvad ainetega kokku kontsentratsioonides, mis ületavad töökeskkonna piirnorme, tuleb kanda sobivat, kasutamiseks tunnustuse saanud hingamiselundite kaitsevahendit.

FFP-maski tüüp :

Kanda ühekordselt kasutatavat aerosoolfiltriga poolmaski, vastavalt standardile EN149/A1.

Kategooria :

- FFP1

Gaasi ja aurude eest kaitsvad filtrid (kombineeritud filtrid) vastavalt standardile EN14387 :

- A1 (pruun)

Tahkete osakeste filter vastavalt standardile EN143 :

- P1 (valge)

## 9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta



#### Füüsikaline olek

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Füüsikaline olek : | voolav vedelik |
|                    | udu            |



#### Värv

Määramata



#### Lõhn

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Lõhnalävi : | mittemääratletud. |
|-------------|-------------------|



#### Sulamispunkt

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Kokkusulamise punkt/intervall : | mitteoluline. |
|---------------------------------|---------------|



#### Külmumispunkt

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Külmumistemperatuur / külmumisvahemik : | mittemääratletud. |
|-----------------------------------------|-------------------|



#### Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Keemispunkt/keemisvahemik : | mitteoluline. |
|-----------------------------|---------------|



#### Süttivus

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline) : | mittemääratletud. |
|---------------------------------------|-------------------|



#### Alumine ja ülemine plahvatuspiir

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Plahvatuse ohud, plahvatusohtlikuse alampiir(%) : | 0.6 % |
| Plahvatuse ohud, plahvatusohtlikuse ülempiir(%) : | 19.9% |

**Leekpunkt**

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Leekpunkt vahemik : | mitteoluline. |
|---------------------|---------------|

**Iseähtimistemperatuur**

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Iseähtiliku ähtimise temperatuur : | mitteasjakohane. |
|------------------------------------|------------------|

**Lagunemistemperatuur**

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Lagunemise punkt/intervall : | mitteoluline. |
|------------------------------|---------------|

**pH**

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Vesilahuse pH : | mittemääratletud. |
| pH :            | mitteoluline.     |

**Kinemaatiline viskoossus**

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Viskoossus : | mittemääratletud. |
|--------------|-------------------|

**Lahustuvus**

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Lahustavus vees :   | Mittelahustuv.    |
| Lahustavus rasvus : | mittemääratletud. |

**N-oktanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)**

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Jaotustegur: n-oktanol/-vesi : | mittemääratletud. |
|--------------------------------|-------------------|

**Aururõhk**

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Aururõhk (50°C) : | määratlemata. |
|-------------------|---------------|

**Tihedus ja/või suhteline tihedus**

|           |     |
|-----------|-----|
| Tihedus : | < 1 |
|-----------|-----|

**Auru suhteline tihedus**

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Aurutihedus : | mittemääratletud. |
|---------------|-------------------|

**9.2. Muu teave**

Andmed pole kättesaadavad.

**9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**

Andmed pole kättesaadavad.

**Aerosoolid**

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Keemilise põlemise kuumus : | >= 30 kJ/g. |
|-----------------------------|-------------|

**9.2.2. Muud ohutusnäitajad**

Andmed pole kättesaadavad.

**10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME****10.1. Reaktsioonivõime**

Andmed pole kättesaadavad.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

See segu on punktis 7 soovitatud käitlemis- ja hoiustamistingimustes püsiv.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Kõrgetel temperatuuridel võib segu eraldada ohtlikke lagunemissaadusi nagu süsinikmonoksiid ja süsinikdioksiid, aurud ja lämmastikoksiid.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Aparaadid, mis tekitavad leeki või omavad kõrgetemperatuurilist metallpinda (põletid, elektrikaared, ahjud jne), on territooriumil keelatud.

Vältida :

- kuumutamist
- kuumust

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Andmed pole kättesaadavad.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Termilisel lagunemisel võib eralduda/moodustuda :

- süsinikmonoksiid (CO)
- süsinikdioksiidi (CO2)

**11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA****11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

Kokkupuude selles segus sisalduvate lahustite aurudega töökohas ohtlike ainete piirnorme ületavas koguses võib avaldada tervistkahjustavat mõju nagu limaskestast ja hingamissüsteemi ärritust ning kahjulikku mõju neerudele, maksale ja kesknärvisüsteemile.

Tekkinud sümptoomid võivad olla peavalu, tuimus, peapööritus, väsimus, lihaskrampid ja äärmistel juhtudel teadvusekaotus. Võib tekitada pöördumatut nahakahjustust, st nahapõletikku või nahapunetust ja kärnade teket või nahaturset kuni nelja tunni jooksul pärast kokkupuudet.

Korduv või pikaajaline kokkupuude seguga võib põhjustada loomulike rasvade kadumist nahast, mille tagajärjeks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha.

Pritsmed silmadesse võivad tekitada ärritust ja pöördumatud kahjustusi.

Võib esineda narkootilist toimet, nagu uimasus, narkoosiseisund, alanenud erksus, reflekside kadu, koordinatsiooni puudumine või peapööritus. Mõju võib ilmuda ka tugeva peavalu või iivelduse, arusaamishäire, peapöörituse, ärrituvuse, väsimuse või mäluhäiretena.

Hingamiskahjustusi tekitav mürgisus hõlmab sellist ägedat toimet nagu kemikaalide põhjustatud kopsupõletik, erineva astme kopsukahjustused või surm hingamisteedesse tõmbamise tagajärjel.

#### 11.1.1. Ained

##### Äge mürgisus :

NAPHTA LÉGER (PÉTROLE), HYDROTRAITÉ (CAS: 64742-49-0)

Suukaudsel manustamisel : DL50 > 5000 mg/kg  
Liik : rott

Liik : küülik

Sissehingamisel (aurud) : CL50 ≤ 20 mg/l  
Liik : rott  
Kokkupuute kestus : 4 h

#### 11.1.2. Segu

##### Hingamiskahjustused :

Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Hingamiskahjustusi tekitav mürgisus hõlmab sellist ägedat toimet nagu kemikaalide põhjustatud kopsupõletik, erineva astme kopsukahjustused või surm hingamisteedesse tõmbamise tagajärjel.

#### 11.2. Teave muude ohtude kohta

## 12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Mitte lasta sellel ainel voolata veetorustikku või veevooluteedesse.

#### 12.1. Mürgisus

##### 12.1.1. Ained

NAPHTA LÉGER (PÉTROLE), HYDROTRAITÉ (CAS: 64742-49-0)

Mürgisus kaladele : CL50 = 11.4 mg/l  
Liik: Oncorhynchus mykiss  
Kokkupuute kestus : 96 h

Mürgisus koorikloomadele : CE50 = 3 mg/l  
Liik : Daphnia magna  
Kokkupuute kestus : 48 h

NOEC = 0.17 mg/l  
Liik : Daphnia magna  
Kokkupuute kestus : 21 jours

Mürgisus vetikatele : CEr50 = 100 mg/l  
Liik: Pseudokirchnerella subcapitata  
Kokkupuute kestus : 72 h

##### 12.1.2. Segud

#### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

##### 12.2.1. Ained

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

Biolagundatavus : andmed lagunduvuse kohta pole kättesaadavad, ainet ei peeta kiirelt lagunduvaks

NAPHTA LÉGER (PÉTROLE), HYDROTRAITÉ (CAS: 64742-49-0)

Biolagundatavus : andmed lagunduvuse kohta pole kättesaadavad, ainet ei peeta kiirelt



lagunduvaks

**12.2.2. Segud**

Biodegradatsioon :

Andmed lagunemise kohta puuduvad, segu ei peeta kiiresti lagunevaks.

**12.3. Bioakumulatsioon**

Andmed pole kättesaadavad.

**12.4. Liikuvus pinnases**

Ei ole pinnases väga liikuv.  
ei lahustu vees, toode ulatub üle veepinna

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Andmed pole kättesaadavad.

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Andmed pole kättesaadavad.

**12.7. Muu kahjulik mõju**

Mitte kõrvaldada toodet looduskeskkonda, äravoolustustikesse ega pinnavetesse.

**13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS**

Segu ja/või selle konteineri nõuetekohane jäätmekäitlus tuleb paika panna vastavalt direktiivi 2008/98/EÜ nõuetele.

**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Mitte valada kanalisatsiooni või veevooluteedesse.

**Jäätmed :**

Jäätmete käitlemine tuleb tagada viisil, mis ei sea ohtu inimese tervist ega kahjusta keskkonda ning mis eelkõige ei ohusta vett, õhku, pinnast, taimi ega loomi.

Taaskasutage või kõrvaldage vastavalt kehtivatele seadustele, kasutades lepingulist kogujat või kogumissettevõtet.

Ärge saastage jäätmetega vett ega maad, ärge kõrvaldage neid äraviskamise teel.

**Saastatud pakend :**

Tühjendage pakend. Ärge eemaldage pakendil olevaid etikette.

Kõrvaldage lepingulise kõrvaldaja abiga.

**14. JAGU: VEONÕUDED**

Transporditoode vastavuses ADR maantee-, RID raudtee-, IMDG mere- ja ICAO/IATA lennutranspordimäärustega (ADR 2023 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2023 [64]).

**14.1. ÜRO number või ID number**

1950

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

UN1950=AEROSOLS, flammable

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

- Klassifitseerimine :



2.1

**14.4. Pakendigrupp**

-

**14.5. Keskkonnaohud**

-

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

| ADR/RID | Liik | Kood      | Arv | Etikett   | Identif. | LQ                | Dispo.             | EQ                  | Kat.            | Tunnel |
|---------|------|-----------|-----|-----------|----------|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------|--------|
|         | 2    | 5F        | -   | 2.1       | -        | 1 L               | 190 327<br>344 625 | E0                  | 2               | D      |
| IMDG    | Liik | 2°Etikett | Arv | LQ        | EmS      | Dispo.            | EQ                 | Stowage<br>Handling | Segregati<br>on |        |
|         | 2    | See SP63  | -   | See SP277 | F-D. S-U | 63 190<br>277 327 | E0                 | - SW1<br>SW22       | SG69            |        |

|      |      |           |     |         |         |                |        |                   |    |
|------|------|-----------|-----|---------|---------|----------------|--------|-------------------|----|
|      |      |           |     |         |         | 344 381<br>959 |        |                   |    |
| IATA | Liik | 2°Etikett | Arv | Reisija | Reisija | Veok           | Veok   | NB                | 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 |

Piiratud koguste puhul vt ICAO/IATA osa 2.7 ning ADR'i ja IMDG ptk 3.4.

Erandkoguste puhul vt ICAO/IATA osa 2.6 ning ADR'i ja IMDG ptk 3.5.

#### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Andmed pole kättesaadavad.

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalasid eeskirjad/õigusaktid

##### Klassifitseerimist ja märgistamist käsitlev teave on toodud osas 2:

Kasutatud on järgmisi määruseid:

- Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mida on muudetud määrusega (EÜ) nr 2018/1480 (ATP 13)

- Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mida on muudetud määrusega (EÜ) nr 2019/521 (ATP 12)

##### Mahutit käsitlev teave:

Andmed pole kättesaadavad.

##### EÜ määruse nr 1907/2006 REACH VIII jaotises kokku lepitud piirangud:

Segu ei sisalda aineid, mis on EÜ määruse nr 1907/2006 (REACH, <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>) järgi piiratud.

##### Lõhkeainete lähteained:

Segu ei sisalda ühtki ainet, mille suhtes kohaldatakse määrust (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta.

##### Ettevaatusabinõud :

Andmed pole kättesaadavad.

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Andmed pole kättesaadavad.

### 16. JAGU: MUU TEAVE

Kuna kasutaja töötingimused on meile tundmata, põhineb selles turvainfos esitatud teave meie antud hetke teadmistel ja riiklikel ning kohalikel eeskirjadel.

Seda segu ei tohi ilma eelnevalt kirjalike käsitlemisjuhistega tutvumata kasutada muul otstarbel kui sätestatud punktis 1.

Aine tarbija on alati kohustatud võtma kasutusele vajalikud abinõud, mis vastavad seadusele ja kohalikele eeskirjadele.

Käesoleval ohutuskaardil sisalduvat teavet tuleb pidada segu ohutusnõuete kirjelduseks ja mitte selle omaduste garantiiks.

##### Punktis 3 toodud fraaside sõnastus :

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H220 | Eriti tuleohtlik gaas.                                           |
| H225 | Väga tuleohtlik vedelik ja aur.                                  |
| H280 | Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.    |
| H304 | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust.                                          |
| H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust.                        |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                     |

##### Lühendid ja akronüümid :

LD50 : Uuritava aine annus, mille tulemuseks on teatud aja jooksul 50% surm.

LC50 : Uuritava aine kontsentratsioon, mille tulemuseks on teatud aja jooksul 50% surm.

EC50 : Aine kontsentratsioon, mille puhul avaldub 50% maksimaalsest toimest.

ECr50 : Aine efektiivne kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruse 50% vähenemist.

NOEC : Kontsentratsioon ilma täheldatud efektita.

REACH : Registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja Keemiliste ainete piiramine

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Prantsusmaa kutsehaiguste tabel.

TLV : lubatud piirnõorm (kokkupuude)

AEV : kokkupuute keskmine väärtus.

ADR : ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe.

IMDG : rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri.

IATA : Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon.

ICAO : rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon.

RID : ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad.

WGK : Wassergefährdungsklasse (vee ohustavuse klass).

GHS02 : Leek

GHS07 : Hüüumärk

GHS08 : Terviseoht

PBT: püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline.

vPvB : väga püsiv ja väga bioakumuleeruv.

SVHC : Väga ohtlik aine (VOA).