

# OHUTUSKAART

(REACH-määrus (EÜ) nr 1907/2006 - nr 2015/830)



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

### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus : LIMPIA INYECTORES DIESEL / LIMPEZA INYECTORES DIÉSEL

Tootekood : 38163

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

Lisand

### 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. Hädaabitelefoni number : +44 (0) 1235 239 670.

Assotsiatsioon/ Organisatsioon : CARECHEM 24/7 NCEC..

#### 1.4.1. Muud hädaabinumbrid

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 1 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

Mürgistusteabeskuse number : (+372) 7943 794

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

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.

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist (EUH066).

Võib tekitada allergilist reaktsiooni (EUH208).

Hingamiskahjustused, 1. kategooria (Asp. Tox. 1, H304).

Ohtlik vesikeskkonnale - kroonilise mürgisuse, 3. kategooria (Aquatic Chronic 3, H412).

See segu ei too kaasa füüsikalist ohtu. Vt teiste käesoleval veebisaidil näidatud toodete kohta käivaid soovitusi.

### 2.2. Mürgistuselemendid

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

Ohupiktogramm:



GHS08

Tunnussõna :

ETTEVAATUST

Tootetähised :

EC 926-141-6

HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

EC 918-811-1

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

Täiendav märgistamine :

EUH208

Sisaldab REACTION PRODUCTS WITH SUCCINIC ANHYDRIDE POLYISOBUTENYL AND TETRAETHYLENE PENTAMINE. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Ohulaused :

H304

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H412

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH066

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Üldised hoiatuslaused :

P101

Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Hoiatuslaused reageerimise kohta :

P301 + P310

ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga...

|                                    |                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P331                               | MITTE kutsuda esile oksendamist.                                                                       |
| Hoiatuslaused säilitamise kohta :  |                                                                                                        |
| P405                               | Hoida lukustatult.                                                                                     |
| Hoiatuslaused kõrvaldamise kohta : |                                                                                                        |
| P501                               | Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/ piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele. |

### 2.3. Muud ohud

Segu ei sisalda aineid, mis on Euroopa Kemikaali ameti (ECHA) poolt vastavalt REACH-määruse artiklile 57 klassifitseeritud väga ohtliku aine (VOA) >= 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.

## 3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

### 3.2. Segud

#### Koostis :

| Identifitseerimine                                                                                                                             | (EÜ) 1272/2008                                                                                                                                        | Märkus     | %               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| CAS: 64742-47-8<br>EC: 926-141-6<br>REACH: *01-2119456620-43<br><br>HYDROCARBONS, C11-C14,<br>N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS,<br><2% AROMATICS | GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH:066                                                                                                          |            | 50 <= x % < 100 |
| EC: 918-811-1<br>REACH: 01-2119463583-34<br><br>HYDROCARBONS, C10, AROMATICS,<br><1% NAPHTHALENE                                               | GHS09, GHS07, GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH:066                                              |            | 2.5 <= x % < 10 |
| CAS: 104-76-7<br>EC: 203-234-3<br>REACH: 01-2119487289-20<br><br>2-ETHYL HEXANOL                                                               | GHS07<br>Wng<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335                                                    | [1]        | 1 <= x % < 2.5  |
| CAS: 84605-20-9<br>EC: 617-593-2<br><br>REACTION PRODUCTS WITH SUCCINIC<br>ANHYDRIDE POLYISOBUTENYL AND<br>TETRAETHYLENE PENTAMINE             | GHS07<br>Wng<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                             |            | 0 <= x % < 1    |
| CAS: 91-20-3<br>EC: 202-049-5<br><br>NAPHTHALENE                                                                                               | GHS07, GHS08, GHS09<br>Wng<br>Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 1 | [1]<br>[2] | 0 <= x % < 1    |

(H-lausede täielik tekst: vt jaotis 16)

#### Teave koostisainete kohta :

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

[2] Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline (KMR) aine.

## 4. JAGU: ESMAABIMEETMED

Kahtluse korral või sümptomite jätkudes pöörduda alati arsti poole.

Teadvuseta kannatanul oksendamist MITTE MINGIL JUHUL esile kutsuda.

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

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

Allergilise reaktsiooni korral pöörduda arsti poole.  
Viige ohver värske õhu kätte. Sümptomite püsimisel kutsuge arst.



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

Peske viivitamatult rohke veega, ka silmalaugude alt.

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

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.  
Allergilise reaktsiooni korral pöörduda arsti poole.  
Kui saastunud ala on laialdane ja/ või nahk on kahjustatud, pöörduda arsti poole või toimetada kannatanu haiglasse.  
Eemaldage koheselt saastunud riietus.  
Pesta kohe seebi ja rohke veega maha.

#### Juhul, kui ainet on neelatud :

Kannatanule suu kaudu mitte midagi manustada.  
Pöörduda arsti poole ja näidata talle 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. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Andmed pole kättesaadavad.

## 5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

Mitte-tuleohtlik.

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

##### Sobivad tulekustutusmeetodid

Kuivaine, vaht, süsinikdioksiid.

##### Mittesobivad tulekustutusmeetodid

Suur veejuga

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

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

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjutajatele

Andmed pole kättesaadavad.

## 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-tuletõrjutajate puhul

Vältida igasugust kokkupuudet naha ja silmadega.

##### Tuletõrjutajate puhul

Tuletõrjutajate 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 veevoolutesse.

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

Puhastamisel eelistada puhastusvahendit, lahusteid mitte kasutada.

#### 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.

To be translated (XML)

Puuduvad täiendavad ettevaatusabinõud lisaks hügieenireeglitest kinnipidamisele

**Kahjutule ennetamine :**

Seda segu ei tohi sisse hingata.

Takistada kõrvaliste isikute juurdepääs.

Vältige staatilise elektrilaengu teket, ühendades ja maandades varustust.

Mitte suitsetada!

**Soovitavad seadmed ja toimingud :**

Isikukaitsevahendite kohta vt punkt 8.

Järgida etiketil esitatud hoiatusi ja tööohutuseeskirju.

Tagage töökohal hea ventilatsioon

**Keelatud seadmed ja toimingud :**

Alal, kus segu kasutatakse, on keelatud suitsetada, süüa ja juua.

Vältida suitsu/auru/udu sissehingamist.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Hoidke temperatuuril 5°C kuni 40°C kuivas, hea ventilatsiooniga kohas.

Kasutage ainult süsivesinikekindlaid mahuteid, ühendusi ja torusid.

**Hoiustamine**

Hoida laste eest.

Isoleerida toidust ja joogist, ka loomasöödast.

**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 piirnormid töökeskkonnas :**

- Euroopa Liit (2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

| CAS      | VME-mg/m <sup>3</sup> : | VME-ppm : | VLE-mg/m <sup>3</sup> : | VLE-ppm : | Märgib : |
|----------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|----------|
| 104-76-7 | 5.4                     | 1         | -                       | -         | -        |

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

| CAS     | TWA :  | STEL : | Ülemmäär : | Määratlus : | Criteria : |
|---------|--------|--------|------------|-------------|------------|
| 91-20-3 | 10 ppm | 15 ppm |            | Skin; A4    |            |

- Saksamaa - AGW (BAuA - TRGS 900, 08/08/2019) :

| CAS      | VME : | VME :                          | Excess | Märgib |
|----------|-------|--------------------------------|--------|--------|
| 104-76-7 |       | 10 ppm<br>54 mg/m <sup>3</sup> |        | 1(I)   |
| 91-20-3  |       | 0.4 ppm<br>2 mg/m <sup>3</sup> |        | 4(I)   |

- Prantsusmaa (INRS - ED984 / 2019-1487) :

| CAS      | VME-ppm : | VME-mg/m <sup>3</sup> : | VLE-ppm : | VLE-mg/m <sup>3</sup> : | Märgib : | TMP N° : |
|----------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|----------|----------|
| 104-76-7 | 1         | 5.4                     | -         | -                       | -        | 84       |
| 91-20-3  | 10        | 50                      | -         | -                       | C3       | -        |

- Estonie

| Identification | Piirnorm                       | Luhiajalise kokkupuute piirnorm | Piirnormi lagi | Markused |
|----------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------|----------|
| 91-20-3        | 10 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup> |                                 |                |          |

**Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL, derived no effect level) või tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus (DMEL, derived minimum effect level):**

2-ETHYL HEXANOL (CAS: 104-76-7)

**Lõppkasutus:**

Kokkupuuteviis:

Potentsiaalne mõju tervisele:

DNEL :

**Töötajad.**

Kokkupuude nahaga.

Pikaajaline süsteemne mõju.

23 mg/kg de poids corporel/jour

Kokkupuuteviis: Sissehingamine.  
 Potentsiaalne mõju tervisele: Lühiajaline kohalik mõju.  
 DNEL : 106.4 mg de substance/m3

Kokkupuuteviis: Sissehingamine.  
 Potentsiaalne mõju tervisele: Pikaajaline süsteemne mõju.  
 DNEL : 53.2 mg de substance/m3

**Lõppkasutus:**

**Tarbijad.**

Kokkupuuteviis: Allaneelamine.  
 Potentsiaalne mõju tervisele: Pikaajaline süsteemne mõju.  
 DNEL : 1.1 mg/kg de poids corporel/jour

Kokkupuuteviis: Kokkupuude nahaga.  
 Potentsiaalne mõju tervisele: Pikaajaline süsteemne mõju.  
 DNEL : 11.4 mg/kg de poids corporel/jour

Kokkupuuteviis: Sissehingamine.  
 Potentsiaalne mõju tervisele: Lühiajaline kohalik mõju.  
 DNEL : 53.2 mg de substance/m3

Kokkupuuteviis: Sissehingamine.  
 Potentsiaalne mõju tervisele: Pikaajaline süsteemne mõju.  
 DNEL : 2.3 mg de substance/m3

**HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE**

**Lõppkasutus:**

**Töötajad.**

Kokkupuuteviis: Kokkupuude nahaga.  
 Potentsiaalne mõju tervisele: Pikaajaline süsteemne mõju.  
 DNEL : 12.5 mg/kg de poids corporel/jour

Kokkupuuteviis: Sissehingamine.  
 Potentsiaalne mõju tervisele: Pikaajaline süsteemne mõju.  
 DNEL : 151 mg de substance/m3

**Lõppkasutus:**

**Tarbijad.**

Kokkupuuteviis: Allaneelamine.  
 Potentsiaalne mõju tervisele: Pikaajaline süsteemne mõju.  
 DNEL : 7.5 mg/kg de poids corporel/jour

Kokkupuuteviis: Kokkupuude nahaga.  
 Potentsiaalne mõju tervisele: Pikaajaline süsteemne mõju.  
 DNEL : 7.5 mg/kg de poids corporel/jour

Kokkupuuteviis: Sissehingamine.  
 Potentsiaalne mõju tervisele: Pikaajaline süsteemne mõju.  
 DNEL : 32 mg de substance/m3

**Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC):**

**2-ETHYL HEXANOL (CAS: 104-76-7)**

Keskkonnaosa: Pinnas.  
 PNEC : 0.047 mg/kg

Keskkonnaosa: Magevesi.  
 PNEC : 0.017 mg/l

Keskkonnaosa: Merevesi.  
 PNEC : 0.0017 mg/l

Keskkonnaosa: Katkendliku vooluga heitvesi.  
 PNEC : 0.17 mg/l

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Keskonnaosa: | Mageveesetted.       |
| PNEC :       | 0.284 mg/kg          |
| Keskonnaosa: | Mereveesetted.       |
| PNEC :       | 0.0284 mg/kg         |
| Keskonnaosa: | Reovee puhastusjaam. |
| PNEC :       | 10 mg/kg             |

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Nõuetekohane tehniline kontroll

Tagage piisav ventilatsioon, vajadusel väljatõmbeventilaatorid töökohal ja sobilik üldventilatsioon.

Töötajad kannavad regulaarselt pesta



### Isikukaitsemeetmed, nt isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendite kasutamise kohustust näitav(ad) piktogramm(id) :



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 :

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

Soovitavad omadused :

- Vedelikke mitteläbilaskvad kindad, vastavalt standardile EN ISO 374-2



#### - 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

Hingamisaparaat ainult aerosooli või pritsmeta moodustumisel.

## 9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

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

#### Üldine teave

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Füüsikaline olek : | voolav vedelik |
| värv               | oranžkollane   |

#### Olulinetervise-,ohutus-jakeskkonnateave :

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| pH :                | mitteoluline.                   |
| Leekpunkt vahemik : | 60°C < Leekpunkt <= 93°C        |
| Aururõhk (50°C) :   | Alla 110kPa (1,10 baari).       |
| Tihedus :           | < 1                             |
| Lahustavus vees :   | Mittelahustuv.                  |
| Viskoossus :        | v < 7 mm <sup>2</sup> /s (40°C) |

**9.2. Muu teave**

Andmed pole kättesaadavad.

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

Andmed pole kättesaadavad.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

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

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Andmed pole kättesaadavad.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Hoidke kuumast ja süüteallikatest eemale

Võtke kasutusele ettevaatusabinõud staatilise tühjenemise vastu.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Tugevad oksüdeerijad

happed

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Termilisel lagunemisel võib eralduda/moodustuda :

- süsinikmonoksiid (CO)

- süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

**11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA****11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

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

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

**11.1.1. Ained****Äge mürgisus :**

2-ETHYL HEXANOL (CAS: 104-76-7)

Suukaudsel manustamisel :

2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Liik : rott

OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Naha kaudu :

DL50 > 3000 mg/kg

Liik : rott

OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

Sissehingamisel (n/a) :

CL50 = 5.3 mg/l

Liik : rott

OCDE Ligne directrice 403 (Toxicité aiguë par inhalation)

Kokkupuute kestus : 4 h

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

Suukaudsel manustamisel :

DL50 = 6318 mg/kg

Liik : rott

OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Naha kaudu :

2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Liik : küülik

OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

Sissehingamisel (n/a) :

CL50 4688

HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS (CAS: 64742-47-8)

Suukaudsel manustamisel : DL50 > 5000 mg/kg  
Liik : rott  
OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aigu? par voie orale)

Naha kaudu : DL50 > 5000 mg/kg  
Liik : rott  
OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aigu? par voie cutanée)

### 11.1.2. Segu

#### Nahasöövitus/-ärritus :

Korduv või pikaajaline kokkupuude valmistisega võib põhjustada nahalt loomuliku rasu eemaldamist, mille tagajärjeks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha.

#### Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine :

Sisaldab vähemalt ühte sensibiliseerivat ainet. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

#### Hingamiskahjustused :

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

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

Aurude sissehingamine võib väga tundlikel inimestel põhjustada hingamissüsteemi ärritust.

Alla neelates võib põhjustada kopsukahjustust.

#### Rahvusvahelise Vähiuuringute Ameti (International Agency for Research on Cancer, IARC) uurimused :

CAS 91-20-3 : IARC Group 2B : The agent is possibly carcinogenic to humans.

## 12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Mitte lasta sellel ainel voolata veetorustikku või veevoolutesse.

### 12.1. Toksilisus

#### 12.1.1. Ained

2-ETHYL HEXANOL (CAS: 104-76-7)

Mürgisus kaladele : CL50 = 17.1 mg/l  
Liik : Leuciscus idus  
Kokkupuute kestus : 96 h  
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Mürgisus koorikloomadele : CE50 = 1.82 mg/l  
Liik : Daphnia magna  
Kokkupuute kestus : 48 h  
OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

Mürgisus vetikatele : CEr50 = 16.6 mg/l  
Liik : Scenedesmus subspicatus  
Kokkupuute kestus : 72 h  
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

Mürgisus kaladele : CL50 = 3 mg/l  
Liik : Oncorhynchus mykiss  
Kokkupuute kestus : 96 h  
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

NOEC = 0.44 mg/l  
Liik : Oncorhynchus mykiss  
Kokkupuute kestus : 28 jours

Mürgisus koorikloomadele : CE50 = 5 mg/l  
Liik : Daphnia magna  
Kokkupuute kestus : 48 h  
OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

NOEC = 0.77 mg/l  
Liik : Daphnia magna  
Kokkupuute kestus : 21 jours

Mürgisus vetikatele :

CEr50 = 2 mg/l  
Liik : Pseudokirchnerella subcapitata  
Kokkupuute kestus : 72 h  
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

NOEC = 1 mg/l  
Liik : Pseudokirchnerella subcapitata  
Kokkupuute kestus : 72 h

### 12.1.2. Segud

Selle segu puhul andmed vesikeskkonda ohustava mürgisuse kohta puuduvad.

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

#### 12.2.1. Ained

2-ETHYL HEXANOL (CAS: 104-76-7)

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

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

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

HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS (CAS: 64742-47-8)

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

### 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. Muud kahjulikud mõjud

Mitte kõrvaldada toodet looduskeskkonda, äravoolutorustikesse ega pinnavesesse.

 **Vett ohustavuse klassifikatsiooni käsitlevad Saksamaa eeskirjad (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 2 : Vett ohustav.

## 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, soovitavalt 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

Ei kuulu transpordialasele klassifitseerimisele ja märgistamisele.

### 14.1. ÜRO number

-

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

-

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

-

**14.4. Pakendirühm**

-

**14.5. Keskkonnaohud**

-

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

-

**15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased 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 2016/1179. (ATP 9)

**- Mahutit käsitlev teave:**

Pakendid peavad olema varustatud lastekindla turvasulguriga (vt määruse (EÜ) nr 1272/2008 II lisa 3. osa).

Pakendid peavad olema varustatud reljeefse hoiatusmärgisega (vt määruse (EÜ) nr 1272/2008 II lisa 3. osa).

**- Ettevaatusabinõud :**

Andmed pole kättesaadavad.

**- Vett ohustavuse klassifikatsiooni käsitlevad Saksamaa eeskirjad (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 2 : Vett ohustav.

**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 käsitlemisjuhustega 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.

To be translated (XML)

To be translated (XML)

**Punktis 3 toodud fraaside sõnastus :**

|        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| H302   | Allaneelamisel kahjulik.                                         |
| H304   | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H315   | Põhjustab nahaärritust.                                          |
| H317   | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                     |
| H319   | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                              |
| H332   | Sissehingamisel kahjulik.                                        |
| H335   | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                          |
| H336   | Võib põhjustada unisust või peapööritust.                        |
| H351   | Arvatavasti põhjustab vähktõbe .                                 |
| H400   | Väga mürgine veeorganismidele.                                   |
| H410   | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                |
| H411   | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                     |
| EUH066 | Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.   |

**Lühendid :**

DNEL : Tuletatud mittetoimiv tase

PNEC : Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

KMR: kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline.

ADR : ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe.

IMDG : rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri.

IATA : Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon.

ICAO : rahvusvaheline tsiviilennundusorganisatsioon.

RID : ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (vee ohustavuse klass).

GHS08 : Terviseoht

PBT: püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline.

vPvB : väga püsiv ja väga bioakumuleeruv.

SVHC : Väga ohtlik aine (VOA).