

# OHUTUSKAART

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



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

### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus : SHOCK OIL FL

Tootekood : 58300

UFI :

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

määrdeaine mootorrataste kahvlid

### 1.3. Andmed ohutuskardi 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

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

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

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.

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

Ohtlik vesikeskkonnale - kroonilise mürgisuse, 2. kategooria (Aquatic Chronic 2, H411).

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

### 2.2. Mürgistuselemendid

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

Ohupiktogrammide:



GHS08



GHS09

Tunnussõna :

ETTEVAATUST

Tootetähised :

EC 934-956-3

HYDROCARBONS, C15-C20, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS

EC 934-954-2

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED MIDDLE

Ohulaused :

H304

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H411

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Üldised hoiatuslaused :

P101

Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Ohtu ennetavad hoiatuslaused :

P273

Vältida sattumist keskkonda.

Hoiatuslaused reageerimise kohta :

P301 + P310

ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

P391

Mahavoolanud toode kokku koguda.

Hoiatuslaused kõrvaldamise kohta :

P501

Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/ piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele

eeskirjadele.

**2.3. Muud ohud**

Segu ei sisalda aineid, mis on Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) poolt vastavalt REACH-määruse artiklile 59 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	%
EC: 934-956-3 REACH: 01-2119827000-58  HYDROCARBONS, C15-C20, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304		50 $\leq$ x % < 100
CAS: 64742-46-7 EC: 934-954-2 REACH: 01-2119826592-36  DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED MIDDLE	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304	L	2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1 REACH: 01-2119484627-25  DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC		L	2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 61791-53-5 EC: 263-186-4  AMINES, N-TALLOW ALKYLTRIMETHYLENEDI-, OLEATES	GHS07, GHS09, GHS08 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		0 $\leq$ x % < 2.5
CAS: 112-90-3 EC: 204-015-5 REACH: 01-2119473797-19  (Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE	GHS07, GHS05, GHS09, GHS08 Dgr Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10		0 $\leq$ x % < 2.5
CAS: 128-39-2 EC: 204-884-0 REACH: 01-2119490822-33  2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		0 $\leq$ x % < 2.5
CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1	GHS07, GHS02 Dgr	D [i]	0 $\leq$ x % < 2.5

REACH: 01-2119452498-28 METHYL METHACRYLATE	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335		
CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 REACH: 01-2119485924-24 PHOSPHORIC ACID	GHS05 Dgr Skin Corr. 1B, H314	[i]	0 <= x % < 2.5
CAS: 140-88-5 EC: 205-438-8 REACH: 01-2119459301-46 ACRYLATE D'ETHYLE	GHS06, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[i]	0 <= x % < 0.1
CAS: 91-20-3 EC: 202-049-5 NAPHTHALENE	GHS07, GHS09, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[i] [ii]	0 <= x % < 0.1

**Konkreetsed kontsentratsioonipiirid:**

Identifikatsioon	Konkreetsed kontsentratsioonipiirid	ATE
CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 REACH: 01-2119485924-24 PHOSPHORIC ACID	Skin Corr. 1B: H314 C>= 25% Skin Irrit. 2: H315 10% <= C < 25% Eye Dam. 1: H318 C>= 3% Eye Irrit. 2: H319 10% <= C < 3%	
CAS: 91-20-3 EC: 202-049-5 NAPHTHALENE		suukaudne: ATE = 490 mg/kg BW

**Teave koostisainete kohta :**

(H-lausetäie tekst: vt jaotis 16)

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

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

Märkus L: Ainet ei ole vaja klassifitseerida kantserogeenseks, kuna see sisaldab vähem kui 3 massiprotsenti dimetüülsulfoksiidi (DMSO), mõõdetuna IP 346 meetodi järgi.

**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 :**

Viige ohver värske õhu kätte. Sümptomite püsimisel kutsuge arst.

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

Peske viivitamatult rohke veega, ka silmalauude alt.

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

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 :

- süsinikmonoksiid (CO)

- süsinikdioksiidi (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

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.

#### Tuletõrjajate puhul

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

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Lekkeid ja pihkamisi likvideerida jäätmepaakides mittesüttivate materjalidega, nagu liiv, muld, vermikuliit ja kobediatomiit.

Mitte mingil juhul lasta ainet veetorustikku või veevooluteedesse.

### 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.

Do not swallow

Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

#### Kahjutule ennetamine :

Seda segu ei tohi sisse hingata.

Takistada kõrvaliste isikute juurdepääs.

Vältige staatilise elektrilaengu teket, ühendades ja maandades varustust.

Mitte suitsetada!

#### Soovitatavad 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

Andmed pole kättesaadavad.

### Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas :

- Euroopa Liit :

CAS	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VME-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	Märgib :
80-62-6	-	50	-	100	-
7664-38-2	1	-	2	-	-
140-88-5	21	5	42	10	-

- Eesti

Identification	Piirnorm	Luhiajalise kokkupuute piirnorm	Piirnormi lagi	Markused	-
80-62-6	50 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	150 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	-	A. S	-
7664-38-2	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
140-88-5	5 ppm 20 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	-	A. S	-
91-20-3	10 ppm 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):

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

#### Lõppkasutus:

Kokkupuuteviis:

Potentsiaalne mõju tervisele:

DNEL :

Kokkupuuteviis:

Potentsiaalne mõju tervisele:

DNEL :

#### Lõppkasutus:

Kokkupuuteviis:

Potentsiaalne mõju tervisele:

DNEL :

Kokkupuuteviis:

Potentsiaalne mõju tervisele:

DNEL :

#### Lõppkasutus:

Kokkupuuteviis:

Potentsiaalne mõju tervisele:

DNEL :

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

#### Lõppkasutus:

Kokkupuuteviis:

#### Töötajad.

Kokkupuude nahaga.

Pikaajaline süsteemne mõju.

2.77 mg/kg kehakaalu/päevas

Sissehingamine.

Pikaajaline süsteemne mõju.

19.6 mg ainet/m<sup>3</sup>

#### Tarbijad.

Kokkupuude nahaga.

Pikaajaline süsteemne mõju.

2.77 mg/kg kehakaalu/päevas

Sissehingamine.

Pikaajaline süsteemne mõju.

19.6 mg ainet/m<sup>3</sup>

#### Kokkupuude inimesega keskkonna kaudu.

Sissehingamine.

Pikaajaline süsteemne mõju.

5.8 mg ainet/m<sup>3</sup>

#### Töötajad.

Sissehingamine.

Potentsiaalne mõju tervisele: Pikaajaline kohalik mõju.  
DMEL : 0.38 mg ainet/m<sup>3</sup>

**Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC):**

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

Keskkonnaosa: Pinnas.  
PNEC : 38.9 µg/kg

Keskkonnaosa: Magevesi.  
PNEC : 0.45 µg/l

Keskkonnaosa: Merevesi.  
PNEC : 0.045 µg/l

Keskkonnaosa: Katkendliku vooluga heitvesi.  
PNEC : 4.5 µg/l

Keskkonnaosa: Mageveesetted.  
PNEC : 0.196 mg/kg

Keskkonnaosa: Mereveesetted.  
PNEC : 0.0196 mg/kg

Keskkonnaosa: Reovee puhastusjaam.  
PNEC : 10 mg/l

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

Keskkonnaosa: Pinnas.  
PNEC : 10 mg/kg

Keskkonnaosa: Magevesi.  
PNEC : 0.00026 mg/l

Keskkonnaosa: Merevesi.  
PNEC : 0.00026 mg/l

Keskkonnaosa: Katkendliku vooluga heitvesi.  
PNEC : 0.55 mg/l

Keskkonnaosa: Mageveesetted.  
PNEC : 0.1794 mg/kg

Keskkonnaosa: Mereveesetted.  
PNEC : 0.01794 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**

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 ISO 16321 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 kätteosavuse tasemele.

Soovitav kinnaste tüüp :

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

**- Keha kaitse**

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****Füüsikaline olek**

Füüsikaline olek :	voolav vedelik
--------------------	----------------

**Värv**

värv	oranž
------	-------

**Lõhn**

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

**Sulamispunkt**

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

**Külmumispunkt**

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

**Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik**

Keemispunkt/keemivahemik :	mitteoluline.
----------------------------	---------------

**Süttivus**

Ise süttimispunkt (tahke, gaasiline) :	mittemääratletud.
--	-------------------

**Alumine ja ülemine plahvatuspiir**

Plahvatuse ohud, plahvatusohtlikuse alampiir(%) :	mittemääratletud.
---	-------------------

Plahvatuse ohud, plahvatusohtlikuse ülemipiir(%) :	mittemääratletud.
--	-------------------

**Leekpunkt**

Leekpunkt :	124.00 °C.
-------------	------------

**Ise süttimistemperatuur**

Iseenesliku süttimise temperatuur :	mitteasjakohane.
-------------------------------------	------------------

**Lagunemistemperatuur**

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

**pH**

Vesilahuse pH :	mittemääratletud.
-----------------	-------------------

pH :	mitteoluline.
------	---------------

**Kinemaatiline viskoossus**

Viskoossus :	16.3 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C
--------------	--------------------------------

Viskoossus :	14 mm <sup>2</sup> /s < v <= 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
--------------	---

**Lahustuvus**

Lahustavus vees :	mittelahustuv.
-------------------	----------------

Lahustavus rasvus :	mittemääratletud.
---------------------	-------------------

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

Jaotustegur: n-oktanool/-vesi :	mittemääratletud.
---------------------------------	-------------------

**Aururõhk**

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

**Tihedus ja/või suhteline tihedus**

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

**Auru suhteline tihedus**

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

**Osakeste omadused**

Segu ei sisalda nanovorme.

**9.2. Muu teave**

Andmed pole kättesaadavad.

### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Andmed pole kättesaadavad.

### 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

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 :

- süsinikmonooksiid (CO)

- süsinikdioksiidi (CO<sub>2</sub>)

## 11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

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

#### 11.1.1. Ained

##### a) Äge mürgisus :

NAPHTHALENE (CAS: 91-20-3)

Suukaudsel manustamisel :

LD50 = 490 mg/kg kehakaalu

Liik : rott

METHYL METHACRYLATE (CAS: 80-62-6)

Suukaudsel manustamisel :

LD50 > 5000 mg/kg

Liik : rott

Naha kaudu :

LD50 > 5000 mg/kg

Liik : küülik

Sissehingamisel (tolm/udu) :

LC50 > 29.8 mg/l

Liik : rott

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

Suukaudsel manustamisel :

LD50 > 5000 mg/kg

Liik : rott

Naha kaudu :

LD50 > 5000 mg/kg

Liik : küülik

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

Suukaudsel manustamisel :

300 < LD50 <= 2000 mg/kg

Liik : rott

AMINES, N-TALLOW ALKYLTRIMETHYLENEDI-, OLEATES (CAS: 61791-53-5)

Suukaudsel manustamisel :

LD50 > 5000 mg/kg

Liik : rott

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED MIDDLE (CAS: 64742-46-7)

Suukaudsel manustamisel :	LD50 > 5000 mg/kg Liik : rott
Naha kaudu :	LD50 > 3160 mg/kg kehakaalu Liik : küülik
Sissehingamisel (tolm/udu) :	LC50 > 5.26 mg/l Liik : rott
HYDROCARBONS, C15-C20, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS	
Suukaudsel manustamisel :	LD50 > 5000 mg/kg Liik : rott OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Naha kaudu :	LD50 > 3160 mg/kg kehakaalu Liik : küülik OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Sissehingamisel (tolm/udu) :	LC50 > 5266 mg/m3 Liik : rott OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**b) Nahasöövitus/-ärritus :**

PHOSPHORIC ACID (CAS: 7664-38-2)

Söövitavus :

Põhjustab rasket nahasöövitust.

**c) Raske silmakahjustus / silmade ärritus :**

Andmed pole kättesaadavad.

**d) Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine :**

Andmed pole kättesaadavad.

**e) Sugurakkude mutageensus :**

Andmed pole kättesaadavad.

**f) Kantserogeensus :**

Andmed pole kättesaadavad.

**g) Reproduktiivtoksiline aine :**

Andmed pole kättesaadavad.

**h) Süsteemne toksilisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) :**

Andmed pole kättesaadavad.

**i) Süsteemne toksilisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) :**

Andmed pole kättesaadavad.

**j) Hingamiskahjustused :**

Andmed pole kättesaadavad.

**11.1.2. Segu**

**a) Äge mürgisus :**

Andmed pole kättesaadavad.

**b) Nahasöövitus/-ärritus :**

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

**c) Raske silmakahjustus / silmade ärritus :**

Ärritab kergelt silmi

**d) Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine :**

Andmed pole kättesaadavad.

**e) Sugurakkude mutageensus :**

Andmed pole kättesaadavad.

**f) Kantserogeensus :**

Andmed pole kättesaadavad.

**g) Reproduktiivtoksiline aine :**

Andmed pole kättesaadavad.

**h) Süsteemne toksilisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) :**

Andmed pole kättesaadavad.

**i) Süsteemne toksilisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) :**

Andmed pole kättesaadavad.

**j) Hingamiskahjustused :**

Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Hingamiskahjustusi tekitab 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.

**11.1.2.2 Muu teave**

**11.2. Teave muude ohtude kohta**

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Segu ei sisalda ühtki ainet, mis on hinnatud inimeste tervist mõjutavaks endokriinsüsteemi kahjustavaks aineks.

## 12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Mitte lasta sellel ainel voolata veetorustikku või veevooluteedesse.

**12.1. Mürgisus**

**12.1.1. Ained**

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

Mürgisus kaladele :

0.01 < LC50 <= 0.1 mg/l

Faktor M = 10

Liik: Pimephales promelas

OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Mürgisus koorikloomadele :

0.01 < EC50 <= 0.1 mg/l

Faktor M = 10

Liik : Daphnia magna

OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

Mürgisus vetikatele :

0.01 < ECr50 <= 0.1 mg/l

Faktor M = 10

Liik: Desmodesmus subspicatus

AMINES, N-TALLOW ALKYLTRIMETHYLENEDI-, OLEATES (CAS: 61791-53-5)

Mürgisus kaladele :

0.1 < LC50 <= 1 mg/l

Faktor M = 1

Kokkupuute kestus : 96 h

OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Mürgisus koorikloomadele :

0.1 < EC50 <= 1 mg/l

Faktor M = 1

Liik : Daphnia magna

Kokkupuute kestus : 24 h

ECx > 1 mg/l

Liik : Daphnia magna

OCDE Ligne directrice 211 (Daphnia magna, essai de reproduction)

Mürgisus vetikatele :

0.01 < ECr50 <= 0.1 mg/l

Faktor M = 10

Liik: Pseudokirchnerella subcapitata

Kokkupuute kestus : 72 h

OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

HYDROCARBONS, C15-C20, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS

Mürgisus kaladele :

LC50 > 1028 mg/l

Kokkupuute kestus : 96 h

OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Mürgisus koorikloomadele :

CE50 > 3193 mg/l

Kokkupuute kestus : 48 h

Mürgisus vetikatele :

CEr50 &gt; 10000 mg/l

Kokkupuute kestus : 72 h

ISO 10253 (Essai d'inhibition de la croissance des algues marines avec Skeletonema costatum et Phaeodactylum tricornutum)

NAPHTHALENE (CAS: 91-20-3)

Mürgisus kaladele :

LC50 = 0.51 mg/l

Kokkupuute kestus : 96 h

NOEC = 0.37 mg/l

Liik : Oncorhynchus kisutch

Kokkupuute kestus : 35 jours

Mürgisus koorikloomadele :

EC50 = 2.16 mg/l

Kokkupuute kestus : 48 h

NOEC = 0.6 mg/l

Liik : Daphnia pulex

Mürgisus vetikatele :

ECr50 = 2.96 mg/l

Liik : Selenastrum capricornutum

Kokkupuute kestus : 3 h

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

Mürgisus kaladele :

LC50 &gt;= 1.4 mg/l

Kokkupuute kestus : 96 h

NOEC = 0.43 mg/l

Kokkupuute kestus : 14 jours

Mürgisus koorikloomadele :

EC50 = 0.45 mg/l

Liik : Daphnia magna

Kokkupuute kestus : 48 h

Mürgisus vetikatele :

ECr50 = 1.2 mg/l

Kokkupuute kestus : 72 h

### 12.1.2. Segud

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

### 12.2.1. Ained

NAPHTHALENE (CAS: 91-20-3)

Bioloogandavus :

Ei ole kiirelt biolooganduv.

ACRYLATE D'ETHYLE (CAS: 140-88-5)

Bioloogandavus :

andmed lagunduvuse kohta pole kättesaadavad, ainet ei peeta kiirelt lagunduvaks

2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL (CAS: 128-39-2)

Bioloogandavus :

andmed lagunduvuse kohta pole kättesaadavad, ainet ei peeta kiirelt lagunduvaks

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

Bioloogandavus :

Kiirelt biolooganduv.

AMINES, N-TALLOW ALKYLTRIMETHYLENEDI-, OLEATES (CAS: 61791-53-5)

Bioloogandavus :

Kiirelt biolooganduv.

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

Bioloogandavus :

andmed lagunduvuse kohta pole kättesaadavad, ainet ei peeta kiirelt lagunduvaks

HYDROCARBONS, C15-C20, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 0.03% AROMATICS

Biolagundatavus : Kiirelt biolagunduv.

### 12.2.2. Segud

Biodegradatsioon : Andmed lagunemise kohta puuduvad, segu ei peeta kiiresti lagunevaks.

### 12.3. Bioakumulatsioon

#### 12.3.1. Ained

(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3)

Bioakumulatsioon : BCF  $\geq$  500.

NAPHTHALENE (CAS: 91-20-3)

Jaotuskoefitsient oktanool/vesi : log K<sub>ow</sub> = 2.8

### 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

Segu ei sisalda ühtki ainet, mis on hinnatud keskkonnamõjuga sisesekretsioonisüsteemi kahjustavaks aineks.

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Mitte kõrvaldada toodet looduskeskkonda, äravoolutorustikesse ega pinnavesesse.

## 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 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2024 [65]).

### 14.1. ÜRO number või ID number

3082

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

UN3082=ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

((z)-octadec-9-enylamine, amines, n-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates)

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

- Klassifitseerimine :



9

### 14.4. Pakendigrupp

III

### 14.5. Keskkonnaohud

- Keskkonnaohtlik materjal :

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

ADR/RID	Liik	Kood	Arv	Etikett	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunnel
	9	M6	III	9	90	5 L	274 335 375 601	E1	3	-

\*Ei käi selle juhendi alla Q ≤ 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

IMDG	Liik	2°Etikett	Arv	LQ	EmS	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregati on
	9	-	III	5 L	F-A. S-F	274 335 969	E1	Category A	-

\*Ei käi selle juhendi alla Q ≤ 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	Liik	2°Etikett	Arv	Reisija	Reisija	Veok	Veok	NB	EQ
	9	-	III	964	450 L	964	450 L	A97 A158 A197 A215	E1
	9	-	III	Y964	30 kg G	-	-	A97 A158 A197 A215	E1

\*Ei käi selle juhendi alla Q ≤ 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

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.

Meresaaste (IMDG 3.1.2.9):(amines, n-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates)

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

Andmed pole kättesaadavad.

**15. JAGU. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased 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 2023/707

- Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mida on muudetud määrusega (EÜ) nr 2024/197. (ATP 21)

**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).

**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.

**püsivad orgaanilised saasteained (POP) (ELi määrus 2019/1021)**

Segu ei sisalda püsivat orgaanilist saasteainet.

**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 kirjaliike 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.

**Punktis 3 toodud fraaside sõnastus :**

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.

H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe .
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel .
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik 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.  
Ecx : Aine efektiivne kontsentratsioon, mis põhjustab x% maksimaalse reaktsiooni.  
NOEC : Kontsentratsioon ilma täheldatud efektita.  
REACH : Registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja Keemiliste ainete piiramine  
ATE : Ägeda Mürgisuse Hinnang  
BW : Kehakaal  
DNEL : Tuletatud mittetoimiv tase  
DMEL : Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus  
PNEC : Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
KMR: kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiiline.  
UFI : Unikaalne koostise tähis.  
STEL : Short-term exposure limit  
TWA : Time Weighted Averages  
TLV : lubatud piirnorm (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).  
GHS08 : Terviseoht  
GHS09 : Keskkond  
PBT: püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline.  
vPvB : väga püsiv ja väga bioakumuleeruv.  
SVHC : Väga ohtlik aine (VOA).