

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(REACH-asetus (EY) nro 1907/2006 - nro 2020/878)



## KOHTA 1 : AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : FORK OIL EXP M 10W

Tuotekoodi : 31400

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Keulaöljy

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Rekisteröity yrityksen nimi : MOTUL

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

Puhelin : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul\_hse@motul.fr

### 1.4 Häätöpuhelinnumero : +44 (0) 1235 239 670.

Järjestö/organisaatio : ORFILA.

### Muut hätänumerot

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

24 hours a day, 7 days a week

## KOHTA 2 : VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Täyttää säädösten (EY) nro 1272/2008 ja niiden lisäosien vaatimukset.

Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara, Katgoria 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

Tämä seos ei aiheuta fyysistä vaaraa. Katso sivuston muita tuotteita koskevia suosituksia.

Tämä seos ei aiheuta vaaraa terveydelle, lukuun ottamatta mahdollisia ammatillisia altistusrajoja (katso kohdat 3 ja 8).

### 2.2 Merkinnät

#### Täyttää säädösten (EY) nro 1272/2008 ja niiden lisäosien vaatimukset.

Varoitusmerkit :



GHS09

Vaaralausekkeet :

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Yleiset turvalausekkeet :

P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy :

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet :

P391 Valumat on kerättävä.

Turvalausekkeet - Jätteiden käsittely :

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä 'Erityistä huolta aiheuttavia aineita' (SVHC)  $\geq$  0.1 %, jotka Euroopan kemiallisten tuotteiden virasto (ECHA) on julkaissut REACH-direktiivin artiklan 59 mukaan: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Seos ei täytä seoksia koskevia PBT- eikä vPvB-ehjoja REACH-asetuksen EY 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

Seos ei sisällä sellaisia aineita  $\geq$  0.1 %, joilla on Euroopan komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 määrittelemien ehtojen mukaisia umpieritysjärjestelmää häiritseviä ominaisuuksia.

**KOHTA 3 : KOOSTUMUS YA TIEDOT AINEOSISTA**

**3.2 Seokset**

**Koostumus :**

Tunnistus	Luokitus (EY) 1272/2008	Huomaus	%
CAS: 72623-87-1 EC: 276-738-4 REACH: 01-2119474889-13  VOITELUÖLJYT (MAAÖLJY), C20-50, VETYKÄSITELTY NEUTRAALI ÖLJYPOHJAINEN		L	10 <= x % < 25
CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1 REACH: 01-2119484627-25  TISLEET (MAAÖLJY), VETYKÄSITELLYT RASKAAT PARAFIINISET		L	10 <= x % < 25
CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1 REACH: 01-2119484627-25  TISLEET (MAAÖLJY), VETYKÄSITELLYT RASKAAT PARAFIINISET		L	2.5 <= 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 <= 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 <= 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 <= x % < 2.5
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	GHS06, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225	[i]	0 <= x % < 0.1

ETHYL ACRYLATE	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		
----------------	---	--	--

**Erityiset pitoisuusrajat:**

Yksilöinti	Erityiset pitoisuusrajat	ATE
CAS: 72623-87-1 EC: 276-738-4 REACH: 01-2119474889-13  VOITELUÖLJYT (MAAÖLJY), C20-50, VETYKÄSITELTY NEUTRAALI ÖLJYPOHJAINEN		hengitys: ATE = 5.53 mg/l 4h (pöly/sumu)
CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 REACH: 01-2119485924-24  PHOSPHORIC ACID	Skin Corr. 1B: H314 C $\geq$ 25% Skin Irrit. 2: H315 10% $\leq$ C < 25% Eye Dam. 1: H318 C $\geq$ 3% Eye Irrit. 2: H319 10% $\leq$ C < 3%	

**Tiedot aineosista :**

(H-lausekkeiden täydellinen teksti: katso kappale 16)

[i] Aine, jolle on saatavana työpaikan enimmäisaltistusrajat.

Huomautus L: Karsinogeeniluokitusta ei ole, koska aineessa on alle 3 massaprosenttia dimetyylisulfoksidia (DMSO) IP 346 -menetelmällä mitattuna.

**KOHTA 4 : ENSIAPUTOIMENPITEET**

Otettava aina yhteyttä lääkäriin, mikäli on epäilystä altistumisesta tai oireet eivät häviä.

Tajutonta ihmistä EI SAA oksennuttaa.

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Altistuminen hengitysteitse :**

Siirrettävä uhri raittiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat, soita lääkärille.

**Roiskeet silmiin tai silmäkosketus:**

Pestävä heti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta.

**Roiskeet iholla tai ihokosketus:**

Poistettava heti kaikki likaantuneet vaatteet.

Pestävä heti runsaalla saippualla ja vedellä.

**Nieleminen :**

Hakeudu lääkärin hoitoon; näytä etiketti.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ei tietoja saatavana.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Ei tietoja saatavana.

**KOHTA 5 : PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Ei-syttyvä.

**5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusmenetelmät**

Kuivike, vaahto, hiilidioksidi.

**Kielletyt sammutusmenetelmät**

Suurinopeuksinen vesisuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa muodostuu usein paksu, musta savu. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista.

Vältettävä savun hengittämistä.

Tulipalon syttyessä voi muodostua seuraavia aineita :

- hiilimonoksidi (CO)
- hiilidioksidi (CO2)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei tietoja saatavana.

## KOHTA 6 : TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huomioi kohdissa 7 ja 8 olevat turvallisuusohjeet.

Pinnat voivat olla liukkaita tuotteen läikyttyä.

### Sammutukseen osallistuvat henkilöt

Sammutukseen osallistuvat henkilöt varustetaan asianmukaisilla henkilökohtaisilla suojavarusteilla (katso osa 8).

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Imeytä roiskeet ja vuodot palamattomaan imeytysaineeseen kuten hiekka, maa, vermikuliitti, piimaa ja kokoa talteen astioihin hävitystä varten.

Estettävä aineen pääsy viemäriin ja vesistöön.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suosittelaa pesua pesuaineella, vältettävä liuottimien käyttöä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei tietoja saatavana.

## KOHTA 7 : KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Varastointitiloihin liittyvät vaatimukset koskevat kaikkia tiloja, joissa seosta käsitellään.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pese aina kädet käsittelyn jälkeen.

Do not swallow

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

### Tulipalon ehkäiseminen :

Estettävä sivullisten pääsy.

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi maattamalla.

Tupakointi kielletty.

### Suosittelavat varusteet ja toimenpiteet :

Katso henkilönsuojausta koskevat ohjeet osasta 8.

Huomioi etiketin varoitusohjeet sekä teollisuuden yleiset turvallisuusohjeet.

Varmistettava asianmukainen ilmanvaihto työpisteissä.

### Ehkäisevät laitteet ja toimenpiteet :

Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty seoksen käyttöpaikassa.

Vältettävä höyryn, savun ja sumun hengittämistä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä 5°C - 40°C lämpötilassa kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Käytettävä ainoastaan hiilivetyjä kestäviä säiliöitä, liitoksia ja putkistoja.

### Varastointi

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

### Pakkaus

Säilytettävä pakkauksessa, joka on vastaavaa materiaalia kuin alkuperäinen.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavana.

## KOHTA 8 : ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Ei tietoja saatavana.

### Altistumisrajat työpaikalla :

- Euroopan unioni :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Huomautuksia :
7664-38-2	1	-	2	-	-
140-88-5	21	5	42	10	-

- Suomi :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
7664-38-2	1 mg/m3	2 mg/m3	-	-	-

140-88-5	5 ppm 21 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm 42 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
----------	-------------------------------	--------------------------------	---	---	---

**DNEL-arvo tai DMEL-arvo**

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

**Lopullinen käyttö:**

Altistumismenetelmä:  
 Mahdolliset terveysvaikutukset:  
 DNEL :

**Työntekijät.**

Ihokosketuksesta.  
 Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.  
 2.77 mg/kg paino/päivä

Altistumismenetelmä:  
 Mahdolliset terveysvaikutukset:  
 DNEL :

Hengitettynä.  
 Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.  
 19.6 mg ainetta/m<sup>3</sup>

**Lopullinen käyttö:**

Altistumismenetelmä:  
 Mahdolliset terveysvaikutukset:  
 DNEL :

**Kuluttajat.**

Ihokosketuksesta.  
 Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.  
 2.77 mg/kg paino/päivä

Altistumismenetelmä:  
 Mahdolliset terveysvaikutukset:  
 DNEL :

Hengitettynä.  
 Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.  
 19.6 mg ainetta/m<sup>3</sup>

**Lopullinen käyttö:**

Altistumismenetelmä:  
 Mahdolliset terveysvaikutukset:  
 DNEL :

**Henkilöaltistus ympäristön kautta.**

Hengitettynä.  
 Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.  
 5.8 mg ainetta/m<sup>3</sup>

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

**Lopullinen käyttö:**

Altistumismenetelmä:  
 Mahdolliset terveysvaikutukset:  
 DMEL :

**Työntekijät.**

Hengitettynä.  
 Pitkäkestoiset paikalliset vaikutukset.  
 0.38 mg ainetta/m<sup>3</sup>

**PNEC-pitoisuus:**

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

Ekologinen lokero:  
 PNEC :

Maaperä.  
 38.9 µg/kg

Ekologinen lokero:  
 PNEC :

Makea vesi.  
 0.45 µg/l

Ekologinen lokero:  
 PNEC :

Merivesi.  
 0.045 µg/l

Ekologinen lokero:  
 PNEC :

Jaksollinen jätevesi.  
 4.5 µg/l

Ekologinen lokero:  
 PNEC :

Maken veden sedimentti.  
 0.196 mg/kg

Ekologinen lokero:  
 PNEC :

Merisedimentti.  
 0.0196 mg/kg

Ekologinen lokero:  
 PNEC :

Jätevedenkäsittelylaitos.  
 10 mg/l

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

Ekologinen lokero:  
 PNEC :

Maaperä.  
 10 mg/kg

Ekologinen lokero:  
 PNEC :

Makea vesi.  
 0.00026 mg/l

Ekologinen lokero:	Merivesi.
PNEC :	0.00026 mg/l
Ekologinen lokero:	Jaksollinen jätevesi.
PNEC :	0.55 mg/l
Ekologinen lokero:	Maken veden sedimentti.
PNEC :	0.1794 mg/kg
Ekologinen lokero:	Merisedimentti.
PNEC :	0.01794 mg/kg

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Sovellettavat tekniset tarkastukset

Varmistettava asianmukainen ilmanvaihto mahdollisuuksien mukaan työpisteissä olevilla imureilla ja sopivalla yleisimulla. Henkilöstön tulee käyttää säännöllisesti pestäviä työhaalareita.

### Henkilöiden suojauminen, kuten henkilökohtaiset suojavarusteet

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita, jotka ovat puhtaita ja asianmukaisesti ylläpidettyjä.

Säilytä henkilökohtaiset suojavarusteet puhtaassa paikassa poissa työskentelyalueelta.

Älä koskaan syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmistu riittävästä ilmanvaihdosta etenkin suljetuissa tiloissa.

#### - Silmien/kasvojen suojaus

Vältettävä tuotteen joutumista silmiin.

Käytettävä suojalaseja, jotka ovat suunniteltu suojaamaan nestemäiltä roiskeilta.

Ennen aineen käsittelyä on puettava standardin ISO 16321 mukaiset suojalasit.

#### - Käsien suojaus

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jos ihokosketus on pitkäkestoista tai toistuvaa.

Suosittelut suojakäsineet :

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

#### - Kehon suojaus

Henkilöstön käyttämät työvaatteet on pestävä säännöllisesti.

Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut iho on pestävä.

#### - Hengityselinten suojaus

Hengityslaitteet ainoastaan aerosolin tai sumun muodostuessa.

## KOHTA 9 : FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Olomuoto :	neste
------------	-------

#### Väri

Väri:	meripihka
-------	-----------

#### Haju

Hajun kynnsarvo :	ei määritetty.
-------------------	----------------

#### Sulamispiste

Sulamispiste tai -alue :	ei merkitystä.
--------------------------	----------------

#### Jäätymispiste

Jäätymispiste/jäätymisalue :	ei määritetty.
------------------------------	----------------

#### Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Kiehumispiste tai -alue :	ei merkitystä.
---------------------------	----------------

#### Syttyvyys

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) :	ei määritetty.
---------------------------------------	----------------

#### Alempi ja ylempi räjähdysraja

Räjähdysvaara, räjähtävyyden alaraja (%) :	ei määritetty.
--	----------------

Räjähdysvaara, räjähtävyyden yläraja (%) :	ei määritetty.
--	----------------

#### Leimahduspiste

Leimahduspistealue :	Leimahduspiste > 100 °C.
----------------------	--------------------------

**Itsesyttymislämpötila**

Itsesyttymislämpötila :	ei merkitystä.
-------------------------	----------------

**Hajoamislämpötila**

Hajoamispiste/intervalli :	ei merkitystä
----------------------------	---------------

**pH**

Vesiliuoksen pH :	ei määritetty.
-------------------	----------------

pH :	ei merkitystä.
------	----------------

**Kinemaattinen viskositeetti**

Viskositeetti :	35.1 mm <sup>2</sup> /s à 40°C
-----------------	--------------------------------

**Liukoisuus**

Vesiliukoisuus :	ei liukene.
------------------	-------------

Rasvaliukoisuus :	ei määritetty.
-------------------	----------------

**Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**

Jakautumiskerroin : n-oktanoli/vesi :	ei määritetty.
---------------------------------------	----------------

**Höyrynpaine**

Höyrynpaine (50°C) :	ei merkitystä.
----------------------	----------------

**Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

Tiheys :	< 1
----------	-----

**Höyryn suhteellinen tiheys**

Höyryntiheys :	ei määritetty.
----------------	----------------

**Hiukkasten ominaisuudet**

Seos ei sisällä nanomateriaalia.

**9.2 Muut tiedot**

Ei tietoja saatavana.

**9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Ei tietoja saatavana.

**9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet**

Ei tietoja saatavana.

**KOHTA 10 : STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Ei tietoja saatavana.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tämä seos on vakaa suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa, jotka on kuvattu osassa 7.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tietoja saatavana.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Suojattava lämmöltä ja sytytyslähteiltä.

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Voimakkaat hapettimet

Hapot

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Lämpöhajoamisen yhteydessä voi vapautua/muodostua seuraavia :

- hiilimonoksidi (CO)

- hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

**KOHTA 11 : MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Ei tietoja saatavana.

**11.1.1. Aineet****a) Akuutti toksisuus :**

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

Nautittuna :

LD50 > 5000 mg/kg

Lajit : rotta

Ihon kautta :	LD50 > 5000 mg/kg Lajit : kani
(Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE (CAS: 112-90-3) Nautittuna :	300 < LD50 <= 2000 mg/kg Lajit : rotta
AMINES, N-TALLOW ALKYLTRIMETHYLENEDI-, OLEATES (CAS: 61791-53-5) Nautittuna :	LD50 > 5000 mg/kg Lajit : rotta
VOITELUÖLJYT (MAAÖLJY), C20-50, VETYKÄSITELTY NEUTRAALI ÖLJYPOHJAINEN (CAS: 72623-87-1) Nautittuna :	LD50 > 5000 mg/kg Lajit : rotta OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ihon kautta :	2 000 < LD50 <= 5000 mg/kg Lajit : kani OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hengitettynä (Pölyt/sumu) :	LC50 = 5.53 mg/l Lajit : rotta OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) Altistumisen kesto : 4 h

**b) Ihon kuluminen / ihoärsytys :**

PHOSPHORIC ACID (CAS: 7664-38-2)  
Syövyttävyys : Aiheuttaa vakavia palovammoja.

**c) Vakava silmävaurio / silmien ärsytys :**

Ei tietoja saatavana.

**d) Hengityselinten tai ihon herkistyminen :**

Ei tietoja saatavana.

**e) Itusolujen mutageenisuus :**

Ei tietoja saatavana.

**f) Karsinogeenisuus :**

Ei tietoja saatavana.

**g) Myrkyllinen lisääntymiselimille :**

Ei tietoja saatavana.

**h) Spesifinen systeeminen toksisuus elimessä - yksittäinen altistus :**

Ei tietoja saatavana.

**i) Spesifinen systeeminen toksisuus elimessä - toistuva altistus :**

Ei tietoja saatavana.

**j) Hengitysvaara :**

Ei tietoja saatavana.

**11.1.2. Seos****a) Akuutti toksisuus :**

Ei tietoja saatavana.

**b) Ihon kuluminen / ihoärsytys :**

Toistuva tai pitkäaikainen kosketus valmisteeseen kanssa saattaa aiheuttaa ihon luontaisen rasvan poistumista, joka johtaa ei-allergiseen kosketusihottumaan ja imeytymiseen ihon läpi.

**c) Vakava silmävaurio / silmien ärsytys :**

Silmien lievää ärtymistä

**d) Hengityselinten tai ihon herkistyminen :**

Ei tietoja saatavana.

**e) Itusolujen mutageenisuus :**

Ei tietoja saatavana.

**f) Karsinogeenisuus :**

Ei tietoja saatavana.

**g) Myrkyllinen lisääntymiselimille :**

Ei tietoja saatavana.

**h) Spesifinen systeeminen toksisuus elimessä - yksittäinen altistus :**

Ei tietoja saatavana.

**i) Spesifinen systeeminen toksisuus elimessä - toistuva altistus :**

Ei tietoja saatavana.

**j) Hengitysvaara :**

Höyryn hengittäminen voi aiheuttaa erittäin herkällä ihmisillä hengitysjärjestelmän ärtymistä.

Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

**11.1.2.2 Muut tiedot**

**11.2. Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Seos ei sisällä mitään ainetta, joka on arvioitu ihmisen terveyteen vaikuttavaksi umpirauhasten toimintaa häiritseväksi aineeksi.

**KOHTA 12 : TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Myrkyllinen vesieliöille ja vaikutukset ovat pitkäkestoisia.

Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.

**12.1 Myrkyllisyys**

**12.1.1. Aineet**

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

Toksisuus kaloille :

0.01 < LC50 <= 0.1 mg/l

Kerroin M = 10

Lajit : Pimephales promelas

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

Toksisuus äyriäisille :

0.01 < EC50 <= 0.1 mg/l

Kerroin M = 10

Lajit : Daphnia magna

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

Toksisuus leville :

0.01 < ECr50 <= 0.1 mg/l

Kerroin M = 10

Lajit : Desmodesmus subspicatus

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

Toksisuus kaloille :

0.1 < LC50 <= 1 mg/l

Kerroin M = 1

Altistumisen kesto : 96 h

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

Toksisuus äyriäisille :

0.1 < EC50 <= 1 mg/l

Kerroin M = 1

Lajit : Daphnia magna

Altistumisen kesto : 24 h

ECx > 1 mg/l

Lajit : Daphnia magna

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

Toksisuus leville :

0.01 < ECr50 <= 0.1 mg/l

Kerroin M = 10

Lajit : Pseudokirchnerella subcapitata

Altistumisen kesto : 72 h

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

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

Toksisuus kaloille :

LC50 >= 1.4 mg/l

Altistumisen kesto : 96 h

NOEC = 0.43 mg/l

Altistumisen kesto : 14 jours

Toksisuus äyriäisille : EC50 = 0.45 mg/l  
 Lajit : Daphnia magna  
 Altistumisen kesto : 48 h

Toksisuus leville : EC50 = 1.2 mg/l  
 Altistumisen kesto : 72 h

VOITELUÖLJYT (MAAÖLJY), C20-50, VETYKÄSITELTY NEUTRAALI ÖLJYPOHJAINEN (CAS: 72623-87-1)

Toksisuus kaloille : LC50 > 100 mg/l  
 Altistumisen kesto : 96 h  
 OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Toksisuus äyriäisille : EC50 > 10000 mg/l  
 Altistumisen kesto : 48 h  
 OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

NOEC = 10 mg/l  
 Altistumisen kesto : 21 jours  
 OCDE Ligne directrice 211 (Daphnia magna, essai de reproduction)

Toksisuus leville : EC50 >= 100 mg/l  
 Altistumisen kesto : 72 h  
 OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

#### 12.1.2. Seokset

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### 12.2.1. Aineet

ETHYL ACRYLATE (CAS: 140-88-5)

Biohajoavuus : hajoavuustietoja ei ole saatavana, aineen ei katsota olevan nopeasti biohajoava.

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

Biohajoavuus : hajoavuustietoja ei ole saatavana, aineen ei katsota olevan nopeasti biohajoava.

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

Biohajoavuus : Hajoaa nopeasti.

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

Biohajoavuus : Hajoaa nopeasti.

TISLEET (MAAÖLJY), VETYKÄSITELLYT RASKAAT PARAFIINISET (CAS: 64742-54-7)

Biohajoavuus : hajoavuustietoja ei ole saatavana, aineen ei katsota olevan nopeasti biohajoava.

TISLEET (MAAÖLJY), VETYKÄSITELLYT RASKAAT PARAFIINISET (CAS: 64742-54-7)

Biohajoavuus : hajoavuustietoja ei ole saatavana, aineen ei katsota olevan nopeasti biohajoava.

VOITELUÖLJYT (MAAÖLJY), C20-50, VETYKÄSITELTY NEUTRAALI ÖLJYPOHJAINEN (CAS: 72623-87-1)

Biohajoavuus : Ei hajoa nopeasti.

#### 12.2.2. Seokset

Biohajoavuus: Tietoja hajoamisesta ei ole saatavana, seoksen ei katsota hajoavan nopeasti.

### 12.3 Biokertyvyys

#### 12.3.1. Aineet

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

Bioakkumulaatio : BCF >= 500.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei erityisen liikkuvaa maaperässä  
Tuote on veteen liukenematon ja leviää pinnalla.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei tietoja saatavana.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Seos ei sisällä mitään ainetta, joka on arvioitu ympäristöön vaikuttavaksi umpirauhasten toimintaa häiritseväksi aineeksi.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Älä hävitä tuotetta luontoon tai jäte- tai pintavesien mukana.

**KOHTA 13 : JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Seos ja/tai astia on hävitettävä asianmukaisesti direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**Jätteet :**

Jätteiden käsittely suoritetaan vaarantamatta ihmisten terveyttä, ympäristöä ja etenkin vesistöjä, ilmaa, maaperää, kasveja tai eläimiä.  
Kierrättä tai hävitä jäte voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti käyttämällä valtuutettua jätelyhtiötä.  
Älkää saastuttako vettä tai maaperää jätteillä, älkää heittäkö niitä menemään.

**Pilaantuneet pakkaukset :**

Tyhjentäkää pakkaus Säilyttäkää pakkauksen päällä olevat etiketit.  
Laittakaa ne sovittuun jäteastiaan.

**KOHTA 14 : KULJETUSTIEDOT**

Noudatettava maantiekuljetuksissa ADR-, rautatiekuljetuksissa RID-, merikuljetuksissa IMDG- ja lentokuljetuksissa ICAO/IATA määräyksiä (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2024 [65]).

**14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

3082

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

UN3082=YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.  
((z)-octadec-9-enylamine, amines, n-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

- Luokitus :



9

**14.4 Pakkausryhmä**

III

**14.5 Ympäristövaarat**

- Ympäristölle vaarallinen aine :

**14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle**

ADR/RID	Luokka	Vra	Pack.gr.	Lipuke	EmS	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunneli
	9	M6	III	9	90	5 L	274 335 375 601	E1	3	-

\*Ei näiden määräysten alainen Q <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

IMDG	Luokka	2. lipuke	Pak.ryhmä	LQ	EmS	Ehdot.	EQ	Ahtaus Käsittely	Erottelu
	9	-	III	5 L	F-A. S-F	274 335 969	E1	Category A	-

\*Ei näiden määräysten alainen Q <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	Luokka	2. lipuke	Pak.ryhmä	Matkustaj a	Matkustaj a	Rahti	Rahti	Huomautus	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 näiden määräysten alainen Q <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

Jos määrät ovat pieniä, katso OACI/IATA:n osio 2.7 ja ADR:n ja IMDG:n luku 3.4.

Jos määrät ovat rajoitettuja, katso OACI/IATA:n osio 2.6 ja ADR:n ja IMDG:n luku 3.5.

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

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei tietoja saatavana.

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### Luokitusja merkintätiedot ovat osassa 2:

Seuraavia säädöksiä on käytetty:

- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 2023/707

- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 2024/197. (ATP 21)

#### Astiaa koskevat tiedot:

Ei tietoja saatavana.

#### Rajoitukset, joita sovelletaan asetuksen (EY) nro 1907/2006 REACH otsikon VIII mukaan:

Seos ei sisällä mitään ainetta, joka olisi rajoitettu asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaan:

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

#### Räjähäätävät lähtöaineet:

Seos ei sisällä mitään ainetta, johon sovelletaan asetusta (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä.

#### Erityiset toimenpiteet :

Ei tietoja saatavana.

#### Pysyvät orgaaniset yhdisteet (POP) (asetus (EU) 2019/1021):

Seos ei sisällä pysyvää orgaanista yhdistettä.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tietoja saatavana.

## KOHTA 16 : MUUT TIEDOT

Koska käyttöolosuhteita ei ole tiedossamme, käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvät tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämyksemme sekä kansallisiin määräyksiin.

Seosta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1 kuvattuihin tarkoituksiin ilman ennalta pyydettyjä kirjallisia käsittelyohjeita.

Käyttäjän vastuulla on aina huolehtia, että noudatetaan paikallisia määräyksiä ja lainsäädäntöä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja on pidettävä kuvauksena seosta koskevista turvallisuusvaatimuksista eikä takuina sen ominaisuuksista.

#### Osassa 3 mainittujen lausekkeiden nimike (nimikkeet) :

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Lyhenteet ja akronyymit :

LD50 : Testiaineen annos, joka johtaa 50% kuolleisuuteen tietyn ajanjaksona.

LC50 : Testiaineen pitoisuus, joka johtaa 50% kuolleisuuteen tietyn aikana.

EC50 : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia.

ECr50 : Aineen tehokas pitoisuus, joka vähentää kasvua 50%.

Ec<sub>x</sub> : Aineen tehokas pitoisuus, joka aiheuttaa x% enimmäisreaktion.

NOEC : Pitoisuus ilman havaittua vaikutusta.

REACH : Rekisteröinti, arviointi, valtuutus ja Kemiallisten aineiden rajoitus

ATE : Akuutin Toksisuuden Arvio

DNEL : johdettu vaikutukseton altistumistaso

DMEL : johdettu vähimmäisvaikutustaso

PNEC : arvioitu vaikutukseton pitoisuus

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TLV : kynnyksäraja-arvo (altistus)

AEV : keskimääräinen altistusarvo.

ADR : Euroopan-laajuinen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset).

IATA : International Air Transport Association (kansainvälinen ilmakuljetusliitto).

ICAO : International Civil Aviation Organisation (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)

RID : Säädökset koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (vesistövaarallisuusluokka).

GHS09 : ympäristö

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä.

SVHC : Erityistä huolta aiheuttavat aineet.