

# 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/H 15W

Tuotekoodi : 31500

### 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 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

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

### 2.2 Merkinnät

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

Lisämerkinnät :

Vaaralausekkeet :

H412

Haitallista 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 - 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 57 mukaan: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Seos ei täytä seoksia koskevia PBT- eikä vPvB-ehtoja 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	(EY) 1272/2008	Huomaus	%
CAS: 64742-57-0		L	25 $\leq$ x % < 50
EC: 265-160-8			
REACH: 01-2119489287-22-0004			
RESIDUAL OILS (PETROLEUM),			

HYDROTREATED 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	2.5 <= x % < 10
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 % < 1
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 % < 1
CAS: 34140-91-5 EC: 251-846-4 REACH: 01-2119974119-29-0000  OLEIC ACID, COMPOUND WITH (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPANE-1,3 -DIAMINE	GHS07, GHS09, GHS08 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10		0 <= x % < 1

**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)

**Tiedot aineosista :**

(H-lausekkeiden täydellinen teksti: katso kappale 16)

Huomaus 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 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.

Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

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 henkilösuojausta 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 muuttujat**

Ei tietoja saatavana.

**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 de poids corporel/jour

Altistumismenetelmä:  
Mahdolliset terveysvaikutukset:  
DNEL :

Hengitettynä.  
Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.  
19.6 mg de substance/m3

**Lopullinen käyttö:**

Altistumismenetelmä:  
Mahdolliset terveysvaikutukset:  
DNEL :

**Kuluttajat.**

Ihokosketuksesta.  
Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.  
2.77 mg/kg de poids corporel/jour

Altistumismenetelmä:  
Mahdolliset terveysvaikutukset:  
DNEL :

Hengitettynä.  
Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.  
19.6 mg de substance/m3

**Lopullinen käyttö:**

Altistumismenetelmä:  
Mahdolliset terveysvaikutukset:  
DNEL :

**Henkilöaltistus ympäristön kautta.**

Hengitettynä.  
Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.  
5.8 mg de substance/m3

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

**Lopullinen käyttö:**

Altistumismenetelmä:  
Mahdolliset terveysvaikutukset:  
DMEL :

**Työntekijät.**

Hengitettynä.  
Pitkäkestoiset paikalliset vaikutukset.  
0.38 mg de substance/m3

**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: PNEC :	Merivesi. 0.00026 mg/l
Ekologinen lokero: PNEC :	Jaksollinen jätevesi. 0.55 mg/l
Ekologinen lokero: PNEC :	Maken veden sedimentti. 0.1794 mg/kg
Ekologinen lokero: PNEC :	Merisedimentti. 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 suojautuminen, 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 EN166 mukaiset suojalasis.

#### - Käsien suojaus

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jotka kestävät kemikaaleja standardin EN ISO 374-1 vaatimusten mukaisesti.

Käsineet on valittava työpisteeseen käyttötarkoituksen ja käytön keston perusteella.

Suojakäsineet on valittava työpisteen vaatimusten mukaisesti : muut käsiteltävät kemikaalit, tarvittavat fyysiset ominaisuudet (viilto-, puhkeamis- ja lämpökestävyys) ja tarvittava sorminäppäryys.

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 :	58.0 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.
----------------	----------------

**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



#### Akuutti toksisuus :

OLEIC ACID, COMPOUND WITH (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 34140-91-5)

Nautittuna : DL50 >= 2000 mg/kg  
Lajit : rotta  
OCDE Ligne directrice 423 (Toxicité aiguë par voie orale - Méthode de la classe de toxicité aiguë)

Ihon kautta : DL50 > 2000 mg/kg  
Lajit : rotta  
OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

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

Nautittuna : DL50 > 5000 mg/kg  
Lajit : rotta

Ihon kautta : DL50 > 5000 mg/kg  
Lajit : kani

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

Nautittuna : 300 < DL50 <= 2000 mg/kg  
Lajit : rotta

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

Nautittuna : DL50 > 5000 mg/kg  
Lajit : rotta  
OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Ihon kautta : 2 000 < DL50 <= 5000 mg/kg  
Lajit : kani  
OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

Hengitettynä (Pölyt/sumu) :

CL50 = 5.53 mg/l  
Lajit : rotta  
OCDE Ligne directrice 403 (Toxicité aiguë par inhalation)  
Altistumisen kesto : 4 h

#### 11.1.2. Seos

#### Ihon kuluminen / ihoärsytys :

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

#### Vakava silmävaurio / silmien ärsytys :

Silmien lievää ärtymistä

#### Hengitysvaara :

Höyryn hengittäminen voi aiheuttaa erittäin herkillä ihmisillä hengitysjärjestelmän ärtymistä.  
Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.



### 11.2. Tiedot muista vaaroista

**IARC (kansainvälinen syöpätutkimuskeskus) erikoistutkimus(t) :**

CAS 140-88-5 : IARC Group 2B : The agent is possibly carcinogenic to humans.

**KOHTA 12 : TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Haitallinen vesieliölle 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 < CL50 <= 0,1 mg/l  
Kerroin M = 10  
Lajit : Pimephales promelas  
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Toksisuus äyriäisille : 0,01 < CE50 <= 0,1 mg/l  
Kerroin M = 10  
Lajit : Daphnia magna  
OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

Toksisuus leville : 0,01 < CEr50 <= 0,1 mg/l  
Kerroin M = 10  
Lajit : Desmodesmus subspicatus

OLEIC ACID, COMPOUND WITH (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 34140-91-5)

Toksisuus kaloille : CL50 = 0.13 mg/l  
Kerroin M = 10  
Lajit : Danio rerio  
Altistumisen kesto : 96 h  
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Toksisuus äyriäisille : CE50 = 0.14 mg/l  
Lajit : Daphnia magna  
Altistumisen kesto : 48 h

Toksisuus leville : CEr50 = 0.041 mg/l  
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 : CL50 >= 1.4 mg/l  
Altistumisen kesto : 96 h

NOEC = 0.43 mg/l  
Altistumisen kesto : 14 jours

Toksisuus äyriäisille : CE50 = 0.45 mg/l  
Lajit : Daphnia magna  
Altistumisen kesto : 48 h

Toksisuus leville : CEr50 = 1.2 mg/l  
Altistumisen kesto : 72 h

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

Toksisuus kaloille : CL50 > 100 mg/l  
Altistumisen kesto : 96 h  
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Toksisuus äyriäisille : CE50 > 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 :  
CEr50 >= 100 mg/l  
Altistumisen kesto : 72 h  
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)



### 12.1.2. Seokset

Toksisuus kaloille : Haitallinen.  
10 < CL50 <= 100 mg/

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus



### 12.2.1. Aineet

OLEIC ACID, COMPOUND WITH (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 34140-91-5)

Biohajoavuus : Hajoaa nopeasti.

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.

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.

RESIDUAL OILS (PETROLEUM), HYDROTREATED (CAS: 64742-57-0)

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



### 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

Ei tietoja saatavana.



## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Älä hävitä tuotetta luontoon tai jäte- tai pintavesien mukana.



## Saksalaiset säädökset koskien vesistöille vaarallisten aineiden luokitusta (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 3 : Erittäin vaarallista vesistöille.

## 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. Kierrättäkää tai hävittäkää voimassa olevien lakien mukaisesti jätteiden kerääjää tai jätehuoltoyhtiötä käyttäen. 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**

Poikkeus kuljetusluokittelusta ja merkinnöistä.

**14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

-

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

-

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

-

**14.4 Pakkausryhmä**

-

**14.5 Ympäristövaarat**

-

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

-

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

-

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****- Luokitus- ja merkintätiedot ovat osassa 2:**

Seuraavia säädöksiä on käytetty:

- Säädos (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 2022/692 (ATP 18)

**- Astiaa koskevat tiedot:**

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

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

**- Erityiset toimenpiteet :**

Ei tietoja saatavana.

**- Saksalaiset säädökset koskien vesistöille vaarallisten aineiden luokitusta (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 3 : Erittäin vaarallista vesistöille.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei tietoja saatavana.

**KOHTA 16 : MUUT TIEDOT**

Koska käyttöolosuhteita ei ole tiedossamme, käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvät tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseemme 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) :**

H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



**Lyhenteet :**

LD50 : Testiaineen annos, joka johtaa 50% kuolleisuuteen tietyssä ajanjaksona.  
LC50 : Testiaineen pitoisuus, joka johtaa 50% kuolleisuuteen tietyssä aikana.  
EC50 : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eläimistä aiheutuu vaikutuksia.  
ECr50 : Aineen tehokas pitoisuus, joka vähentää kasvua 50%.  
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  
TMP : Ranskan työperäisten sairauksien taulukko  
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).  
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.  
vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä.  
SVHC : Erityistä huolta aiheuttavat aineet.