

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ND-OIL 11

Versio 3.10 Muutettu viimeksi: 16.03.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 28654-00018 Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.11.2014

### KOHTA1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : ND-OIL 11

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö- : Voiteluaine  
tapa

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : DENSO Europe B.V.  
Hogeweyselaan 165  
1382 JL Weesp, The Netherlands

Puhelin : +31-294-493493

SDS-vastaavan sähköposti- : marketing@denso.nl  
osoite

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

+1-760-476-3961

### KOHTA2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Ihon herkistyminen, Luokka 1 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, Luokka 2 H341: Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 3 H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ND-OIL 11

Versio 3.10 Muutettu viimeksi: 16.03.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 28654-00018 Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.11.2014

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

2,3-epoksi-propyyli-neodekanoaatti

### 2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Tris(metyylifenyyli) fosfaatti	1330-78-5 215-548-8	Repr. 2; H361 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1	>= 1 - < 2,5
2,3-epoksi-propyyli-neodekanoaatti	26761-45-5 247-979-2	Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
2,6-Ditert-butyyli-p-kresoli	128-37-0 204-881-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ND-OIL 11

Versio 3.10 Muutettu viimeksi: 16.03.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 28654-00018 Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.11.2014

		M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliölle): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliölle): 1
--	--	--

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.  
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautumiseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia suojavarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.  
Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.  
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.  
Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.  
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
- Nieltyinä : Jos nielty: Ei saa oksennuttaa.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.  
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

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

- Vaarat : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ND-OIL 11

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2019
3.10	16.03.2020	tiedotteen numero: 28654-00018	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.11.2014

---

### KOHTA5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku  
Alkoholia kestävä vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe

Soveltumattomat sammutus-  
aineet : Ei tunneta.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erytyiset altistumisvaarat : Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.  
tulipalossa

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit  
Fosforioksidit

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset palomiesten suoja-  
varusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilö-  
kohtaista suojavarustusta.

Erytyiset sammutusmenetel-  
mät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.  
Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.  
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.  
Evakuoi alue.

---

### KOHTA6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten suojavarusteiden suosituksia.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat  
varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla).  
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.  
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ND-OIL 11

Versio 3.10	Muutettu viimeksi: 16.03.2020	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 28654-00018	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.11.2014
----------------	----------------------------------	--	--

Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumppaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa.

Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella.

Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

## KOHTA7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.
- Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto : Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.  
Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä.  
Ei saa niellä.  
Varottava aineen joutumista silmiin.  
Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella  
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja turvasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

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

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoi lukitussa tilassa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.
- Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:  
Voimakkaat hapettimet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ND-OIL 11

Versio 3.10 Muutettu viimeksi: 16.03.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 28654-00018 Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.11.2014

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
2,6-Ditert-butyyli-p-kresoli	128-37-0	HTP-arvot 8h	10 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	20 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

#### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistusreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Tris(metyylifenyyli)fosfaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,46 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,5 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,08 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,25 mg/kg bp/vrk
2,3-epoksipropyyli-neodekanoaatti	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,05 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,7 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	10,4 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,9 mg/kg bp/vrk
2,6-Ditert-butyyli-p-kresoli	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,6 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,15 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,5 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,86 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,25 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,25 mg/kg bp/vrk

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ND-OIL 11

Versio 3.10 Muutettu viimeksi: 16.03.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 28654-00018 Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.11.2014

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Tris(metyylifenyyli) fosfaatti	Makea vesi	0,001 mg/l
	Merivesi	0,0001 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
	Makean veden sedimentti	2,05 mg/kg
	Merisedimentti	0,205 mg/kg
	Maaperä	1,01 mg/kg
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	0,65 mg/kg ruokaa
2,3-epoksi-propyyli-neodekanoaatti	Makea vesi	0,001 mg/l
	Merisedimentti	0,00012 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,012 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	50 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,012 mg/kg
	Merisedimentti	0,0002 mg/kg
2,6-Ditert-butyyli-p-kresoli	Makea vesi	0,199 µg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,02 µg/l
	Merivesi	0,02 µg/l
	Jätevedenpuhdistamo	0,17 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,0996 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,00996 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,04769 mg/kg kuivapainoa (kp)
Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	8,33 mg/kg ruokaa	

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Minimoi työpaikan altistumisriskit.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:  
Suojalasit  
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

Käsiensuojaus  
Materiaali : butyylikumi

Huomautuksia : Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti. Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa. Kätet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Tuotteelle ei ole määritetty läpäisyäikää. Käsineet on vaihdettava usein!

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys- ja suojatietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ND-OIL 11

Versio 3.10	Muutettu viimeksi: 16.03.2020	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 28654-00018	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.11.2014
----------------	----------------------------------	--	--

---

arviointiin mukaisesti.  
Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä suojavaate-  
tusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).

Hengityksensuojaus : Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käytä hengityssuojainta.  
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 14387 mukainen

Suodatintyyppi : Orgaaninen höyrytyyppi (A)

---

### KOHTA9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	neste
Väri	:	vaaleankeltainen
Haju	:	heikko
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Juoksevuuspiste	:	-35 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	200 °C Menetelmä: Cleveland, avokuppi
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	0,98 (15 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ND-OIL 11

Versio 3.10	Muutettu viimeksi: 16.03.2020	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 28654-00018	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.11.2014
----------------	----------------------------------	--	--

---

Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Jakautumiskerroin: n- oktanolii/vesi	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti Viskositeetti, kinemaatti- nen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähätvyys	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

### 9.2 Muut tiedot

Syttyvyys (nestemäiset)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hiukkaskoko	:	Ei määritettävissä

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot	:	Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.
----------------------	---	--

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	:	Ei tunneta.
------------------------	---	-------------

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	:	Hapettavat aineet
-------------------------	---	-------------------

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Todennäköisiä altistumisreit- tejä koskevat tiedot	:	Hengitys Ihokosketus Nieleminen
---	---	---------------------------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ND-OIL 11

Versio 3.10 Muutettu viimeksi: 16.03.2020 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 28654-00018 Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.11.2014

---

### Silmäkosketus

#### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

##### **Tris(metyylifenyli) fosfaatti:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 11,1 mg/l  
Altistumisaika: 1 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 3.700 mg/kg

##### **2,3-epoksipropyyli-neodekanoaatti:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 420  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 0,24 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

##### **2,6-Ditert-butyli-p-kre soli:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 6.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

#### Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

##### **Tris(metyylifenyli) fosfaatti:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ND-OIL 11

Versio 3.10 Muutettu viimeksi: 16.03.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 28654-00018 Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.11.2014

---

### **2,3-epoksipropyyli-neodekanoaatti:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

### **2,6-Ditert-butyli-p-kre soli:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Aineosat:**

#### **Tris(metyylifenyli) fosfaatti:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

### **2,3-epoksipropyyli-neodekanoaatti:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

### **2,6-Ditert-butyli-p-kre soli:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### **Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Aineosat:**

#### **Tris(metyylifenyli) fosfaatti:**

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)  
Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Hiiri  
Menetelmä : OECD:n testiohje 429  
Tulos : epäselvä

### **2,3-epoksipropyyli-neodekanoaatti:**

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ND-OIL 11

Versio 3.10 Muutettu viimeksi: 16.03.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 28654-00018 Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.11.2014

---

Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : positiivinen

Arvio : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä

### **2,6-Ditert-butyli-p-kre soli:**

Koetyyppi : HRIPT-altistustesti (Human Repeat Insult Patch Test)  
Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Ihmiset  
Tulos : negatiivinen

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

#### **Aineosat:**

#### **Tris(metyylifenyli) fosfaatti:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro sisarkromatidvaihdokestesti nisäkkään soluisa  
Tulos: negatiivinen

#### **2,3-epoksiopropyli-neodekanoaatti:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: positiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Siirtogeenisten jyrssiöiden somaattisten solujen geenimutaatiotesti  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Nieleminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 488  
Tulos: positiivinen

Koetyyppi: Epätahtisen DNA-synteesin (UDS) testi nisäkkään maksasoluissa in vivo  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 486

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ND-OIL 11

Versio 3.10 Muutettu viimeksi: 16.03.2020 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 28654-00018 Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.11.2014

---

Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio : Positiivinen tulos (tuloksia) nisäkkäille suoritetuissa in vivo somaattisten solujen mutageenisuuskokeissa.

### **2,6-Ditert-butyli-p-kre soli:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mutageenisuus (in vivo nisäkkään luuytimen syto-geneettinen testi, kromosomianalyysi)  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

### **2,6-Ditert-butyli-p-kre soli:**

Laji : Rotta  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 22 Kuukaudet  
Tulos : negatiivinen

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

### **Tris(metyylifenyli) fosfaatti:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: positiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Menetelmä: OPPTS 870.3700  
Tulos: positiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista seksuaalitoiminnoille ja hedelmällisyydelle ja/tai kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ND-OIL 11

Versio 3.10	Muutettu viimeksi: 16.03.2020	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 28654-00018	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.11.2014
----------------	----------------------------------	--	--

---

### **2,6-Ditert-butyli-p-kre soli:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuusutkimus kahdella sukupolvela  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Aineosat:**

#### **2,6-Ditert-butyli-p-kre soli:**

Arvio : Ei havaittu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat enintään 100 mg/kg painokiloa kohti.

### **Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

### **Aineosat:**

#### **Tris(metyylifenyli) fosfaatti:**

Laji : Rotta  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 3 Kk

#### **2,3-epoksipropyyli-neodekanoaatti:**

Laji : Rotta  
NOAEL : 5000 ppm  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 5 Viikot

#### **2,6-Ditert-butyli-p-kre soli:**

Laji : Rotta  
NOAEL : 25 mg/kg  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 22 Kk

### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ND-OIL 11

Versio 3.10 Muutettu viimeksi: 16.03.2020 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 28654-00018 Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.11.2014

### KOHTA12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Aineosat:

##### **Tris(metyylifenyli) fosfaatti:**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,6 mg/l  
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,146 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 2,5 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 2,5 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
- M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesielioille) : 1
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 : > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 3 h
- Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,01 mg/l  
Altistumisaika: 28 d  
Laji: Jordanella floridae
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,1 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
- M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesielioille) : 1

##### **2,3-epoksipropyyli-neodekanoaatti:**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 5 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 4,8 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
- Myrkyllisyys levil- : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 2,9 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ND-OIL 11

Versio 3.10 Muutettu viimeksi: 16.03.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 28654-00018 Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.11.2014

---

le/vesikasveille		Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	NOEC : 500 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209
<b>2,6-Ditert-butyylip-kresoli:</b>		
Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 0,57 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V. C.1.
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,48 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys levi- le/vesikasveille	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): > 0,24 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 0,24 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
M-kertoimella (Välitön myr- kyllisyys vesieliöille)	:	1
Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	EC50 : > 10.000 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209
Myrkyllisyys kalalle (Krooni- nen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,053 mg/l Altistumisaika: 30 d Laji: Oryzias latipes (japanilainen medaka-kala) Menetelmä: OECD:n testiohje 210
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,316 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	:	1

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### **Aineosat:**

#### **Tris(metyylifenyli) fosfaatti:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 80 %



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ND-OIL 11

Versio 3.10	Muutettu viimeksi: 16.03.2020	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 28654-00018	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.11.2014
----------------	----------------------------------	--	--

---

Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 C

### **2,3-epoksipropyyli-neodekanoaatti:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 7 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

### **2,6-Ditert-butyli-p-kre soli:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 4,5 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 C

## 12.3 Biokertyvyys

### Aineosat:

#### **Tris(metyylifenyli) fosfaatti:**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 5,93  
oktanoli/vesi

#### **2,3-epoksipropyyli-neodekanoaatti:**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 4,4  
oktanoli/vesi

#### **2,6-Ditert-butyli-p-kre soli:**

Biokertyminen : Laji: Cyprinus carpio (karppi)  
Biokertyvyystekijä (BCF): 330 - 1.800

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 5,1  
oktanoli/vesi

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei olennaista

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viran-  
omaisten määräykset.  
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jätekoodit eivät

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ND-OIL 11

Versio 3.10	Muutettu viimeksi: 16.03.2020	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 28654-00018	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.11.2014
----------------	----------------------------------	--	--

ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.  
Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit, mieluiten keskustellen  
jätehuoltoviranomaisten kanssa.

Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylai-  
tokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.  
Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot  
tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja tulee huomioida:  
käytön rajoitukset (Liite XVII) Luettelon numero 3

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokas- : Ei määritettävissä  
luettelo (artikla 59).

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä  
aineista

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteis- : Ei määritettävissä  
tä (uudelleenlaadittu)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o : Ei määritettävissä  
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ND-OIL 11

Versio 3.10	Muutettu viimeksi: 16.03.2020	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 28654-00018	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.11.2014
----------------	----------------------------------	--	--

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Ei määritettävissä

### Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

#### H-lausekkeiden koko teksti

H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H341 : Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.  
H361 : Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.  
H400 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

Aquatic Acute : Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle  
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Muta. : Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset  
Repr. : Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset  
Skin Sens. : Ihon herkistyminen  
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet  
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h  
FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvu nopeus vasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia ai-

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ND-OIL 11

Versio 3.10	Muutettu viimeksi: 16.03.2020	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 28654-00018	Viimeinen toimituspäivä: 03.09.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.11.2014
----------------	----------------------------------	--	--

neita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhi-  
boiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien  
kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kan-  
sainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kan-  
sainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo;  
LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä  
(mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kan-  
sainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (hait-  
ta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vai-  
kutuskuumitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja  
-kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysy-  
vä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen)  
Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaa-  
lien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä  
vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen  
lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwa-  
nin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten ainei-  
den sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erit-  
täin biokertyvä

### Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa käy- : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvalli-  
tetyt tärkeimmät lähteet suustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja  
Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

### Seoksen luokitus:

Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Aquatic Chronic 3	H412

### Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme,  
tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ai-  
noastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta,  
hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut  
tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistet-  
tuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen ai-  
neen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien  
tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan  
vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman ai-  
neen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI