

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

JULKAISUPÄIVÄ: 22.10.2018
PÄIVITETTY: 01.03.2021
KORVAA TIEDOTTEEN: 30.10.2019
VERSIO: 3.0

1. KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	ND-OIL12
Tuotekoodi	2681
KTT Numero	2681
Tuotteen käyttö	Ammattikäyttöön

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt	Ilmastointilaitteiden kompressorijöly
Käytöt, joita ei suositella	Ei tunnettuja

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja
DENSO Europe B.V.
Hogeweyselaan 165
1382 JL Weesp - Netherlands
T +31-294-493493 - F +31-294-417122
EU_DNEU_MSDS_info@eu.denso.com
www.denso-am.eu

1.4. Häät puhelinnumero

+31 (0)294 493 493 (Mo. - Fr. 08:30 - 17:00 CET)

Myrkytystietokeskus
Avoimna 24 t / vrk
09 471 977
tai 09 4711 (vaihde)

2. KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Terveysvaarat	Ihon herkistyminen, kategoria 1	H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Ympäristövaarat	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1	H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2	H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Varoitusmerkit



Huomiosana	Varoitus
Sisältää	Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidyyli)], .alfa.-metyyli.-omega.-metoksi- Tris(nonylifenyylifosfiitti)
Vaaralausekkeet	
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	
Ehkäiseminen	
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä.
Reaktio	
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P391	Valumat on kerättävä.
Vaarallisuutta koskevat lisätiedot	
EUH205	Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

3. KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Kemiallinen nimi	CAS- nro EY- numero Indeksinumero RRN	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti	Huomautukset
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidyyli)], .alfa.-metyyli.-omega.-metoksi-	24991-61-5 680-480-1 -	50 - < 100	Skin Sens. 1, H317	
dekyylioksiraani	2855-19-8 220-667-3 01-2119943390-42-XXXX	1 - < 2	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410	
dodekyylioksiraani	3234-28-4 221-781-6 01-2119943387-29-XXXX	1 - < 2	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	
Heksadek-1-eeni	629-73-2 211-105-8 01-2119474686-23-XXXX	1 - < 2	Asp. Tox. 1, H304	
Tris(metyylifenyylifosfaatti	1330-78-5 809-930-9 01-2119531335-46-XXXX	0,1 - < 1	Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46-XXXX	0,1 - < 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

Kemiallinen nimi	CAS- nro EY- numero Indeksinumero RRN	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti	Huomautukset
Tris(nonyylifenyylifosfiitti	26523-78-4 701-028-2 - 01-2119520601-54- XXXX	0.1 - < 1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	aine luettelo luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin

M: M-Tekijä

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

4. KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet	Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti.
Inhalaatio	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita kehittyy tai ne jatkuvat.
Kosketus ihoon:	Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Kosketus silmiin	Huuho välittömästi runsaalla määrällä vettä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Huuho suu. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
--	---------------------------------------

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

5. KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vesisuihku. Kuiva jauhe. Hiilidioksidi. Vaahto.
Soveltumattomat sammutusaineet	Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkuja, sillä se levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja. Hiilen oksidit (CO, CO2).
------------------------------------	---

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Älä anna sammutusveden valua viemäriin tai vesistöihin.
Suojavarusteet sammuttaessa tulipaloa	Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

6. KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta	
Suojaimet	Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.

Hätätoimenpiteet	Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.
Pelastushenkilökunta	
Suojaimet	Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
Hätätoimenpiteet	Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta.
6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön. Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet	
Puhdistusmenetelmät	Suurat vuodot: Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista ja laita säiliöön. Peitettävä muovilla leviämisen estämiseksi. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai multaun ja laita säiliöön. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen. Pienet vuodot: Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi. Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.
Muut tiedot	Tuote ei sekoitu veteen ja se leviää vedenpinnoilla. Estä pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin ja rajoitetuille alueille.
6.4. Viittaukset muihin kohtiin	Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Jäännösten hävittämiseen viitataan kohdassa 13: "Jätteiden käsittely".

7. KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Hygieniatoimenpiteet	Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Noudata hyvää kemikaalihygieniää.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet	Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta. Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi suljettuna.
------------------------------	---

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ilmastointilaitteiden kompressoriöljy.

8. KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Suomi

Säätely	Aine	Tyyppi	Arvo	
HTP-ARVOT 2014 (Sosiaali- ja terveysministeriö)	2,6-di-tert-butyli-p-kresoli (128-37-0)	HTP (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³	
	2,6-Di-tert-butyli-p-kresoli	HTP (OEL STEL)	20 mg/m ³	
DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso				
Tietoja ei saatavilla				
Aineosat	Tyyppi	Altistumisre iitit	Arvo	Olomuoto
dekyylioksiraani (2855-19-8)	Työntekijä	Ihan kautta	10,4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	Pitkäaikaiset - systeemiset

		Inhalaatio	36,7 mg/m ³	vaikutukset
	Kuluttaja	Oraalinen	6,25 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
		Inhalaatio	10,9 mg/m ³	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
		Ihan kautta	6,25 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
dodekylioksiraani (3234-28-4)	Työntekijä	Ihan kautta	10,4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
		Inhalaatio	36,7 mg/m ³	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
	Kuluttaja	Oraalinen	6,25 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
		Inhalaatio	10,9 mg/m ³	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
		Ihan kautta	6,25 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
Tris(nonyylifenyli)fosfiitti (26523-78-4)	Työntekijä	Ihan kautta	16,7 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
		Inhalaatio	23,6 mg/m ³	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
	Kuluttaja	Oraalinen	1,67 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
		Inhalaatio	11,8 mg/m ³	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
		Ihan kautta	8,35 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
2,6-di-tert-butyylip-kresoli (128-37-0)	Työntekijä	Ihan kautta	0,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
		Inhalaatio	3,5 mg/m ³	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
	Kuluttaja	Oraalinen	0,25 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
		Inhalaatio	0,86 mg/m ³	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
		Ihan kautta	0,25 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
Tris(metyylifenyli)fosfaatti (1330-78-5)	Työntekijä	Ihan kautta	0,41 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
		Inhalaatio	0,18 mg/m ³	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
	Kuluttaja	Oraalinen	0,02 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
		Inhalaatio	0,03 mg/m ³	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset
		Ihan kautta	0,15 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset

PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

Tietoja ei saatavilla

Aineosat	Tyyppi	Altistumisreitit	Arvo	Olomuoto
----------	--------	------------------	------	----------

dekyylioksiraani (2855-19-8)	Ei sovellettavissa	Makea vesi	0,171 µg/l	Ajoittainen päästö
		Merivesi	0,017 µg/l	
		Makea vesi	1,71 µg/l	
		STP	3,6 mg/l	
dodekyylioksiraani (3234-28-4)	Ei sovellettavissa	Makea vesi	0,002 µg/l	Ajoittainen päästö
		Merivesi	0 µg/l	
		Makea vesi	0,024 µg/l	
		STP	2,61 mg/l	
Tris(nonyylifenyli)fosfiitti (26523-78-4)	Ei sovellettavissa	Makea vesi	50 µg/l	Ajoittainen päästö
		Merivesi	50 µg/l	
		Makea vesi	50 mg/l	
		sedimentti	0,15 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	
		sedimentti	0,15 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	
		Oraalinen	37 mg/kg elintarviketta	
STP	1,8 mg/l	Toissijainen myrkytys		
2,6-di-tert-butyylip-kresoli (128-37-0)	Ei sovellettavissa	Makea vesi	0,199 µg/l	Ajoittainen päästö
		Merivesi	0,02 µg/l	
		Makea vesi	1,99 mg/l	
		sedimentti	99,6 µg/kg kuivapainoa	
		sedimentti	9,96 µg/kg kuivapainoa	
		Maaperä	47,69 µg/kg	
		Oraalinen	8,33 mg/kg elintarviketta	
STP	0,17 mg/l	Toissijainen myrkytys		
Heksadek-1-eeni (629-73-2)	Ei sovellettavissa	Makea vesi	0,001 mg/l	Ajoittainen päästö
		Merivesi	0,001 mg/l	
		Makea vesi	0,001 mg/l	
		sedimentti	426,58 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	
		sedimentti	426,58 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	
		Maaperä	85,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	
Tris(metyylifenyli)fosfaatti (1330-78-5)	Ei sovellettavissa	Makea vesi	0,001 mg/l	Ajoittainen päästö
		Makea vesi	0,001 mg/l	
		sedimentti	2,05 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	
		sedimentti	0,205 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	
		Maaperä	1,01 mg/kg ruumiinpainoa/päivä	
		Oraalinen	0,65 mg/kg elintarviketta	
		STP	100 mg/l	

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Hyvää yleistä ilmanvaihtoa (yleensä 10 ilmanvaihtoa tunnissa) tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuva, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla. Henkilönsuojaimet on valittava CEN-standardien mukaisesti sekä suojalaitteen toimittajaa konsultoiden.

Suojavaatetuksen materiaalit

Henkilökohtaiset suojaustoimet, esimerkiksi henkilönsuojaimet

Silmien suojaus

EN 166. Suojalasit, joissa sivusuojat

Ihonsuojaus

Käsien suojaus

Suojakäsineet. EN 374. Suositus koskee vain toimitettua tuotetta sekä ilmoitettua käyttöä. Erityiset koeolosuhteista poikkeavat työolosuhteet, kuten kuumuus ja mekaaninen rasitus, saattavat heikentää suositellun käsineen suojaava vaikutusta

Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Huomautukset
Nitriilikumi (NBR)	2 (> 30 minuuttia)	> 0.3	EN ISO 374
Muut suojaustoimet			Käytä sopivaa suojavaatetusta.
Hengityksensuojain			Ei yleensä tarvita. Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Suodatintyyppi: A-P2
Ihonsuojaus			Muita tietoja ei ole saatavissa.
Suojautuminen termisiltä vaaroilta			Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.
Ympäristön altistumisen hallinta			Vältettävä päästämistä ympäristöön. Asianomaisille johto- tai valvontaelimen henkilöstön kaikista päästöjä ympäristöön.
Kuluttajien altistumisen hallinta			Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavaarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.

9. KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Nestemäinen
Olomuoto	Kirkasta.
Väri	vaaleankeltainen.
Haju	Ominainen.
Hajukynnys	Tietoja ei saatavilla
pH	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyylisetaatin=1)	Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	Tietoja ei saatavilla
Jähmepiste	-40 °C
Jähmettymis-/jäätymispiste	Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	182 °C Avoin kuppi
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavilla
Tiheys	0,985 g/cm ³ @ 15°C
Liukoisuus	ei liukene veteen.
Log Pow	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	39,45 mm ² /s @ 40°C 9,079 mm ² /s @ 100°C
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoja ei saatavilla
Räjähävät ominaisuudet	Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajo-arvot	Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

VOC (EU)	Ei sovellettavissa
----------	--------------------

10. KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Vakaa normaaliolosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet. Ks. osa 10, Sopimattomat materiaalit.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapettimet. Vahvat emäkset.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

11. KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Eliinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Eliinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet	Työperäinen aineelle tai seoksele altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.

12. KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)

Aine / Tuote	Trofiataso	Laji	Tyyppi	Arvo	Kesto	Huomautus
dekyylioksiraani (2855-19-8)	levä	Pseudokirchnerella subcapitata	EC50	0.52 mg/l	72 hours	(OECD 201-menetelmä)
	äyriäiset	Daphnia magna	EC50	0.171 mg/l	48 hours	(OCDE 202-menetelmä)
dodekyylioksiraani (3234-28-4)	levä	Pseudokirchnerella subcapitata	EC50	0.002 mg/l	72 hours	(OECD 201-menetelmä)
Tris(nonyylifenyyli)fosfiitti (26523-78-4)	äyriäiset	Daphnia magna	EC50	0.42 mg/l	48 h	
	äyriäiset	Daphnia magna	EC50	0.3 mg/L	48 h	

2,6-di-tert-butyylip-kresoli (128-37-0)	äyriäiset	Daphnia magna	EC50	0.48 mg/l	48 h
	Kala	Danio rerio	LC0	> 0.5 mg/l	96 h
Tris(metyylifenyli)fosfaatti (1330-78-5)	Kala	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	LC50	0.6 mg/l	96 hours
	vedessä elävät selkärangattomat	Daphnia magna	EC50	146 µg/L	48 h

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)

Aine / Tuote	Trofiataso	Laji	Tyyppi	Arvo	Kesto	Huomaus
dodekylioksiraani (3234-28-4)	levä	Pseudokirschnerella subcapitata	NOEC	0.002 mg/l	72 hours	
Tris(metyylifenyli)fosfaatti (1330-78-5)	vedessä elävät selkärangattomat	Daphnia magna	NOEC	0,1 mg/L	21 d	

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

dodekylioksiraani (2855-19-8)

Biologinen hajoaminen 60 – 70 % 28 d (OECD 301 B)

dodekylioksiraani (3234-28-4)

Biologinen hajoaminen 60 – 70 % (OECD 301 B)

12.3. Biokertyvyys

dodekylioksiraani (2855-19-8)

Log Pow 5,9 @ 25 °C

dodekylioksiraani (3234-28-4)

Log Kow 5,77 @ 25 °C

Tris(metyylifenyli)fosfaatti (1330-78-5)

Log Kow 5,11

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

ND-OIL12

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset

Muita haitallisia vaikutuksia (esim. otsonikerroksen heikentymistä, fotokemiallista otsoninmuodostumispotentiaalia, endokriinisiä häiriötekijöitä, ilmakehän lämpenemispotentiaalia) ei ole odotettavissa tästä ainesosasta.

13. KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)

Tyhjissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tule hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten). Hävitetään paikallisten säännösten mukaisesti.

Jätteiden käsittelymenetelmät

Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäriin tai vesistöihin. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

**Tuotteen / pakkauksen hävittäminen
suositukset**

Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjät pakkaukset on kierrätettävä, käytettävä uudelleen tai hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.

Lisätiedot

Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)

Jättekoodi tulee määritellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.

13 02 08*

muut moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

15 01 10*

pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

14. KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. YK-numero

YK-nro (ADR)	3082
YK-nro (IMDG)	3082
YK-nro (IATA)	3082
YK-nro (ADN)	3082
YK-nro (RID)	3082

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	
Kuljetuksen vaaraluokka (ADR)	9
Varoituslipukkeet (ADR)	9
IMDG	
Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG)	9
Varoituslipukkeet (IMDG)	9
IATA	
Kuljetuksen vaaraluokka (IATA)	9
Vaaramerkinnät (IATA)	9
ADN	
Kuljetuksen vaaraluokka (ADN)	9
Varoituslipukkeet (ADN)	9
RID	
Kuljetuksen vaaraluokka (RID)	9
Varoituslipukkeet (RID)	9

14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR)	III
Pakkausryhmä (IMDG)	III
Pakkausryhmä (IATA)	III
Pakkausryhmä (ADN)	III
Pakkausryhmä (RID)	III

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen	Kyllä
Merta saastuttava aine	Kyllä
Muut tiedot	Muita tietoja ei ole saatavissa.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	M6
Erityismääräykset (ADR)	274, 335, 601, 375
Rajoitetut määrät (ADR)	5l
Pakkaustavat (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	90
Tunnelirajoituskoodi (ADR)	-

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	274, 335, 969
Rajoitetut määrät (IMDG)	5 L
Pakkausohjeet (IMDG)	P001, LP01
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto)	S-F
Lastauskategoria (IMDG)	A

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	E1
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	Y964
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	30kgG
PCA pakkausohjeet (IATA)	964
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	450L
CAO pakkausohjeet (IATA)	964
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	450L
Erityismääräykset (IATA)	A97, A158, A197
ERG-koodi (IATA)	9L

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	M6
Erityismääräykset	274, 335, 375, 601
Rajoitetut määrät (ADN)	5 L
Kuljetus sallittu (ADN)	T

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID)	M6
Erityiset määräykset (RID)	274, 335, 375, 601
Rajoitetut määrät (RID)	5L
Pakkausohjeet (RID)	P001, IBC03, LP01, R001
Vaaran tunnusnumero (RID)	90

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

IBC-koodi

Ei sovellettavissa.

15. KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-säännökset ja määräykset

Seuraavat rajoitukset soveltuvat asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), liite XVII, mukaisesti

ND-OIL12 ; dekyylioksiraani ; dodekyylioksiraani ; Tris(nonyylifenyli)fosfiitti ; Heksadek-1-eeni ; Tris(metyylifenyli)fosfaatti ; 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-

3(b) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkootiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10

ND-OIL12 ; dekyylioksiraani ; dodekyylioksiraani ; Tris(nonyylifenyli)fosfiitti ; 2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli ; Tris(metyylifenyli)fosfaatti ; 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-

3(c) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1

Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyli)], .alfa.-metyyli-.omega.-metoksi- ; Tris(nonyylifenyli)fosfiitti ; 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl- ; N,N-bis(2-etyyliheksyyli)-4-metyyli-1H-bentsotriatsoli-1-metyyliamiini

72. Lisäyksen 12 taulukossa olevassa sarakkeessa 1 luetellut aineet

Sisältää ainetta, joka kuuluu luetteloon aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään REACH-lupamenettelyn piiriin, joko $\geq 0,1$ % tai sitä matalampana määritellyssä pitoisuudessa: Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with $\geq 0.1\%$ w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP) (EC 701-028-2, CAS 26523-78-4)

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

VOC (EU)

Ei sovellettavissa

Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset määräykset

Direktiivi 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä, sellaisena kuin se on muutettuna. Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta, sellaisena kuin se on muutettuna. Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä. Katso yksityiskohtaiset tiedot kappaleista 3 ja 8.

Seveso Informaatio

E1 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1

Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

16. KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta

Information on ingredients.

Lyhenteet ja akronyymit

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tielukuljetuksista
AGW	Työperäisen altistumisen raja-arvot
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi mukaan Sääntely (EC) 1272/2008 (CLP)
BAM	Saksan liittovaltion instituutti materiaalien tutkimusta ja testausta varten

BAT	Suurin sallittavissa oleva biologisten aineiden pitoisuus työpaikalla.
BCF	Biokertyvyyskerroin.
BLV	Biologiset raja-arvot
BLV	Biologiset raja-arvot (BGW, Itävalta)
BMGV	Biologisen seurannan ohjearvo (EH40,UK).
BOD5	Biokemiallinen hapen tarve 5 päivän sisällä
BOD	Biokemiallinen hapen tarve
bw	Ruumiinpaino.
calcd.	Laskettu
CAS	Kemiallinen abstraktipalvelu.
CEN	Eurooppalainen standardisointikomitea.
CESIO	Orgaanisten pinta-aktiivisten aineiden ja niiden välituotteiden komitea.
COD	Kemiallinen hapenkulutus
CLP	Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta.
CMR	Syöpää aiheuttavat, mutageeniset tai lisääntymismyrkylliset aineet
CSA	Kemikaaliturvallisuusarvointi
CSR	Kemikaaliturvallisuusraportti.
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso.
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EAC	Euroopan jäteluettelo
EC	Eurooppalainen yhteisö
EC50	Vaikuttava pitoisuus 50 %
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
ELINCS	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo.
EN	Eurooppalainen standardi.
ERC	ERC (Ympäristöpäästoluokka)
EU	Euroopan unioni.
GLP	Hyvä laboratorikäytäntö.
GHS	Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
GW/VL	Työperäisen altistumisen raja-arvo.
GW-kw/VL-cd	Työperäisen altistumisen raja-arvo - lyhytaikainen.
GW-M/VL-M	Työperäisen altistumisen raja-arvo - "katto".
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC-koodi	Kansainvälinen kemikaalialuksia koskeva säännöstö (Irtolastina vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustusäännöstö).
ICAO	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IC50	Estopitoisuus 50 %.
IECSC	Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet.
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
ISO	Kansainvälinen standardisomisjärjestö.
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC50	Tappava pitoisuus 50 %.
LCLo	Alin julkaistu tappava pitoisuus.
LD50	Tappava annos 50 %.
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos

LOEC	Pienin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
LOEL	Pienin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso.
LQ	Rajalliset määrät
TRK-Kzw	Kynnysraja-arvo - lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo / tekninen viitepitoisuus - lyhytaikainen arvo, Itävalta.
MAK-Mow	Suurin sallittu työpaikkapitoisuus – hetkellinen arvo, Itävalta.
MAK-Tmw, TRK-Tmw	Suurin sallittu työpaikkapitoisuus – päivittäinen keskiarvo / Tekninen standardipitoisuus – päivittäinen keskiarvo, Itävalta.
MAK	Saksan kynnysraja-arvot.
MARPOL	Alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä tehty kansainvälinen yleissopimus.
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
NOEL	taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiterajat
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PC (Kemiallinen tuoteluokka)	PC (Kemiallinen tuoteluokka)
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
POCP	Valokemiallinen otsoninmuodostuskyky.
POP	Pysyvät orgaaniset yhdisteet
PPE	Henkilönsuojaimet
Prosessiluokka	Prosessiluokka
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi ja lupamenettelyt (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista).
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
SCL	Eriyinen pitoisuusraja.
STEL	Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo
STP	Jätevedenpuhdistamo
SU (Käyttöala)	SU (Käyttöala)
SVHC	Eriyistä huolta aiheuttava aine.
TLV	Kynnysarvo
TRGS	Technical Rules for Hazardous Substances (German Standard).
TWA	Aikapainotettu keskiarvo
UVCB	Aineet tuntemattomat tai vaihtelevat aineet, kompleksit reaktiivituotteet tai biologiset materiaalit
VbF	Syttyviä nesteitä koskeva asetus, Itävalta
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
WEL-TWA	Työpaikalla tapahtuvan altistumisen raja-arvo – pitkäaikainen altistumisraja (8-tunnin TWA (=aikapainotteinen keskiarvo) viitejakso).
WEL-STEL	Työpaikalla tapahtuvan altistumisen raja-arvo – lyhytaikainen altistumisraja (15 minuutin viitejakso).
Tietolähteet	EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta..
Koulutusohjeet	Tätä tuotetta tulee käyttää ainoastaan tuotteen pakkauksessa olevan selostuksen mukaisesti ja tavalla

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti

Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1.
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1.
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2.
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1.
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2.
Skin Irrit. 2	Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2.
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin..
H315	Ärsyttää ihoa..
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion..
H361	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä..
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille..
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia..
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia..
EUH205	Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion..

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]

Skin Sens. 1	H317	Laskentamenetelmä
Aquatic Acute 1	H400	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2	H411	Laskentamenetelmä

Edellä annetut tiedot kuvaavat yksinomaan tuotteen turvallisuusvaatimuksia ja perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen. Tiedot on tarkoitettu ohjeiksi tässä käyttöturvallisuustiedotteessa nimetyn tuotteen turvallista käsittelyä varten koskien säilytystä, käsittelyä, kuljetusta ja hävittämistä. Näitä tietoja ei voi siirtää toisiin tuotteisiin. Mikäli tuotetta sekoitetaan muiden tuotteiden kanssa tai käsittelyn tapauksessa tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot eivät välttämättä päde uuteen valmistettuun materiaaliin.