

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Lube Oil RL 3**

Muutettu viimeksi: 15.04.2025

Materiaali-nro: 765004

Sivu 1 / 12

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

ADDINOL Lube Oil RL 3

UFI: P1PA-F6RK-620Y-0ED0

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Voiteluaine ja lisäaine.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja**

|                          |                                |                               |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Valmistaja:              | ADDINOL Lube Oil GmbH          |                               |
|                          | Gebäude 4609                   |                               |
| Katu:                    | Am Haupttor                    |                               |
| Postitoimipaikka:        | D-06237 Leuna                  |                               |
| Puhelin:                 | +49 (0) 3461 845-0             | Telefax: +49 (0) 3461 845-555 |
| Sähköpostiosoite:        | info@addinol.de                |                               |
| Puhuteltava henkilö:     | Application Technology         |                               |
| Internet:                | www.addinol.de                 |                               |
| Tietoa antavia toimiala: | ADDINOL Application Technology |                               |

**Toimittaja**

|                   |                                |                             |
|-------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Valmistaja:       | Tampereen Öljytukku Oy         |                             |
| Katu:             | Oikojankatu 11                 |                             |
| Postitoimipaikka: | FIN-33840 Tampere              |                             |
| Puhelin:          | +358 (03) 346 9466             | Telefax: +358 (03) 346 9465 |
| Sähköpostiosoite: | myynti@tampereenoljytukku.com  |                             |
| Internet:         | https://tampereenoljytukku.com |                             |

**1.4 Hätäpuhelinnumero:** Myrkytystietokeskus Puhelin (maksuton): 0800 147 111**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Asp. Tox. 1; H304

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

White mineral oil

**Huomiosana:** Vaara**Varoitukset:****Vaaralausekkeet**

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Turvausekkeet**

P301+P310

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Lube Oil RL 3**

Muutettu viimeksi: 15.04.2025

Materiaali-nro: 765004

Sivu 2 / 12

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| P331 | MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkariin.                                                   |
| P405 | El saa oksennuttaa.                                                                  |
| P501 | Varastoi lukitussa tilassa.                                                          |
|      | Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen. |

**Erityiset ohjeet**

Tuote on luokiteltu ja tunnusmerkitty EY-direktiivien tai vastaavien kansallisten lakien mukaan.

**2.3 Muut vaarat**

Pitkäaikainen tai toistuva ihon altistuminen voi johtaa ihon rasvapitoisuuden alenemiseen ja sen seurauksena ihottumaan.

Työstäessä syntyvät höyryt voivat ärsyttää hengityselimiä, ihoa ja silmiä.

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset****Kuvaus**

Mineraaliöljyn raffinaattien ja lisäaineiden seos.

**Oleelliset aineosat**

| CAS-nro.  | Aineosat                               |            |                  | Pitoisuus     |
|-----------|----------------------------------------|------------|------------------|---------------|
|           | EG-nro.                                | Indeksinro | REACH-nro        |               |
|           | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008) |            |                  |               |
| 8042-47-5 | White mineral oil                      |            |                  | 80 - < 100 %  |
|           | 232-455-8                              |            | 01-2119487078-27 |               |
|           | Asp. Tox. 1; H304                      |            |                  |               |
| 128-37-0  | 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol       |            |                  | 0,1 - < 0,3 % |
|           | 204-881-4                              |            | 01-2119555270-46 |               |
|           | Aquatic Chronic 1; H410                |            |                  |               |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

**Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot**

| CAS-nro.  | EG-nro.                                                                                         | Aineosat                         | Pitoisuus     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
|           | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot                                              |                                  |               |
| 8042-47-5 | 232-455-8                                                                                       | White mineral oil                | 80 - < 100 %  |
|           | ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg                              |                                  |               |
| 128-37-0  | 204-881-4                                                                                       | 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol | 0,1 - < 0,3 % |
|           | ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 6000 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |                                  |               |

**Muut tiedot**

DMSO-Extract &lt; 3 %; IP 346. Classification system: The classification corresponds to the current EC lists and is completed by information from specialist literature and company information.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Ensihoitajan itsesuoja. Kastuneet vaatteet vaihdettava. Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housuntaskuun.

**Hengittäminen**

Potilas vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas autettava lepoasentoon ja pidettävä lämpimänä. Oireilujen esiintyessä pitkään, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Ihokosketus**

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Kastuneet vaatteet vaihdettava.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Lube Oil RL 3**

Muutettu viimeksi: 15.04.2025

Materiaali-nro: 765004

Sivu 3 / 12

Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Silmäkosketus**

Roiskeet silmistä on huuhdeltava välittömästi juoksevilla vedellä 10 - 15 minuutin ajan silmäluomet levittäen. Sen jälkeen hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

**Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Lääkäri tulee kutsua välittömästi. Varokaa oksennettaessa: aspiraation vaara!

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

Seuravia oireita voi ilmetä: Yskä. hengitysvaikeudet.

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

Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Vaahto. Sammutusjauhe. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Roiskevesi. Hiekka.

**Soveltumaton sammutusaine**

Terävä vesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>). Rikkioksidit. Fosforioksidit. noki.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

**Muut tiedot**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäädyttämiseksi. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Saastunut sammutusvesi on kerättävä talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Eritynen liukastumisvaara vuodon yhteydessä. Eristettävä sytytyslähteistä. Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet****Muut tiedot**

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti. Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7  
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8  
Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle  
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Lube Oil RL 3**

Muutettu viimeksi: 15.04.2025

Materiaali-nro: 765004

Sivu 4 / 12

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Työskentele hyvin tuuletetussa paikassa tai käytä hengityssuojainta. Vältettävä öljysumun muodustumista. Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Kuuma tuote kehittää palavia höyryjä.

**Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Riisuttava välittömästi saastunut vaateus. Pese saastunut vaateus ennen seuraavaa käyttöä. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen työpaikalla on kielletty.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Pakkaus on säilytettävä kuivassa paikassa ja hyvin suljettuna epäpuhtauksien ja kosteuden absorboitumisen estämiseksi. Säilytettävä tiivistä suljettuna viileässä paikassa. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

**Tiedot yhteisvarastoinnista**

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
Säilytä erillään: Hapettava aine

**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Suosittelava varastointilämpötila: 5 - 40°C  
Suojeltava seuraavalta: kuumuus. UV-säteily/aurionvalo. pakkasen.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Perusteelliset tiedot: katso tekninen ohje.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä           | ppm | mg/m <sup>3</sup> | k/cm <sup>3</sup> | Kategoria | Alkuperä |
|----------|------------------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 128-37-0 | 2,6-Di-tert-butyli-p-kresoli | -   | 10                |                   | 8 h       |          |
|          |                              | -   | 20                |                   | 15 min    |          |

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Lube Oil RL 3**

Muutettu viimeksi: 15.04.2025

Materiaali-nro: 765004

Sivu 5 / 12

**DNEL-/DMEL-arvot**

| CAS-nro.                       | Aine tai aineryhmä               |                |             |                                        |
|--------------------------------|----------------------------------|----------------|-------------|----------------------------------------|
| DNEL tyyppi                    |                                  | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo                                   |
| 8042-47-5                      | White mineral oil                |                |             |                                        |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                  | ihon kautta    | systeeminen | 217,05 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                  | hengitettynä   | systeeminen | 164,56 mg/m <sup>3</sup>               |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                  | ihon kautta    | systeeminen | 93,02 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                  | hengitettynä   | systeeminen | 34,78 mg/m <sup>3</sup>                |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                  | suun kautta    | systeeminen | 25 mg/kg painokiloa kohti päivässä     |
| 128-37-0                       | 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol |                |             |                                        |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                  | hengitettynä   | systeeminen | 1,76 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                  | ihon kautta    | systeeminen | 0,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä    |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                  | hengitettynä   | systeeminen | 0,435 mg/m <sup>3</sup>                |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                  | ihon kautta    | systeeminen | 0,25 mg/kg painokiloa kohti päivässä   |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                  | suun kautta    | systeeminen | 0,25 mg/kg painokiloa kohti päivässä   |

**PNEC-arvot**

| CAS-nro.                                       | Aine tai aineryhmä               |               |
|------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| Ympäristönosa                                  |                                  | Arvo          |
| 128-37-0                                       | 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol |               |
| Makea vesi                                     |                                  | 0,000199 mg/l |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)          |                                  | 0,00199 mg/l  |
| Merivesi                                       |                                  | 0,00002 mg/l  |
| Makean veden sedimentti                        |                                  | 0,458 mg/kg   |
| Merisedimentti                                 |                                  | 0,046 mg/kg   |
| Sekundäärinen myrkyttyminen                    |                                  | 16,67 mg/kg   |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |                                  | 0,017 mg/l    |
| Maaperä                                        |                                  | 0,054 mg/kg   |

**Lisätietoja raja-arvoista**

Recommended limit value for oil mist

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

The product does not contain any relevant quantities of substances with legally established exposure limitation.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Lube Oil RL 3**

Muutettu viimeksi: 15.04.2025

Materiaali-nro: 765004

Sivu 6 / 12

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviit suojalasit. DIN-/EN-normit: DIN EN ISO 16321

**Käsien suojaus**

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: DIN-/EN-normit: EN ISO 374

Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa: 480 min

Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi).

Käsinemateriaalin paksuus: 0.7 mm.

Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): 30 min

Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi).

Käsinemateriaalin paksuus: 0.4 mm

Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella.

**Ihonsuojaus**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Kastuneet vaatteet vaihdettava. Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housuntaskuun.

**Hengityksensuojaus**

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

Hengityksensuojaus suodattimella tyyppin A orgaanisia kaasuja ja höyryjä vastaan ??- kiehumispiste&gt; 65 ° C:

A1: &lt;1000 ppm; A2: &lt;5000 ppm; A3: &lt;10000 ppm.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Olomuoto:   | nestemäinen              |
| Väri:       | keltainen                |
| Haju:       | mukainen: mineraaliöljy. |
| Hajukynnys: | ei määritetty            |

**Menetelmä**

|                                                                |                          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     | Tietoja ei saatavilla    |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | Tietoja ei saatavilla    |
| Syttyvyys:                                                     | Tietoja ei saatavilla    |
| Räjähdyssrajat (alempi):                                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Räjähdyssrajat (ylempi):                                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Leimahduspiste:                                                | 120 °C DIN 22719         |
| Itsesyttymislämpötila:                                         | Tietoja ei saatavilla    |
| Hajoamislämpötila:                                             | Tietoja ei saatavilla    |
| pH-arvo:                                                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Kinemaattinen viskositeetti: (@ 40 °C)                         | 3,8 mm²/s ASTM D 7042    |
| Vesiliukoisuus:                                                | käytännössä liukenematon |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                                  |                          |
| Tietoja ei saatavilla                                          |                          |

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Lube Oil RL 3**

Muutettu viimeksi: 15.04.2025

Materiaali-nro: 765004

Sivu 7 / 12

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi:

Höyrynpaine:

Tiheys (@ 15 °C):

Höyryn suhteellinen tiheys:

Hiukkasten ominaisuudet:

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

0,828 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

**9.2 Muut tiedot****Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Räjähdysominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

Tietoja ei saatavilla

kaasu:

Tietoja ei saatavilla

Hapettavuus

Tietoja ei saatavilla

**Muut turvallisuusominaisuudet**

Haihtumisnopeus:

Tietoja ei saatavilla

Jähmettymispiste:

-53 °C ASTM D 7346

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Seos on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Katso luku 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

Do not overheat to avoid decomposition by heat.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Reagoi kanssa :Hapettava aine, vahva

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>). Rikkioksidit.

Fosforioksidit. noki.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Testaamaton seos.

**ATEmix laskettu**

ATE (suun kautta) &gt; 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) &gt; 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) &gt; 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) &gt; 5 mg/l

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Lube Oil RL 3**

Muutettu viimeksi: 15.04.2025

Materiaali-nro: 765004

Sivu 8 / 12

| CAS-nro.  | Aineosat                         |               |        |       |                                           |
|-----------|----------------------------------|---------------|--------|-------|-------------------------------------------|
|           | Altistumisreitti                 | Annos         | Laji   | Lähde | Menetelmä                                 |
| 8042-47-5 | White mineral oil                |               |        |       |                                           |
|           | suun kautta                      | LD50<br>mg/kg | > 5000 | Rotta | Study report (1987)<br>OECD Guideline 401 |
|           | ihon kautta                      | LD50<br>mg/kg | > 2000 | Kani  | Study report (1987)<br>OECD Guideline 402 |
| 128-37-0  | 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol |               |        |       |                                           |
|           | suun kautta                      | LD50<br>mg/kg | > 6000 | Rotta | Study report (1989)<br>OECD Guideline 401 |
|           | ihon kautta                      | LD50<br>mg/kg | > 2000 | Rotta | Study report (1988)<br>OECD Guideline 402 |

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Ihosisövyttävyyssihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Pitkäaikainen tai toistuva ihon altistuminen voi johtaa ihon rasvapitoisuuden alenemiseen ja sen seurauksena ihottumaan.

**Aspiraatiovaara**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

ei sovellettavissa

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Testaamaton seos.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Lube Oil RL 3**

Muutettu viimeksi: 15.04.2025

Materiaali-nro: 765004

Sivu 9 / 12

| CAS-nro.  | Aineosat                          |                  |           |      |                                 |                                                  |
|-----------|-----------------------------------|------------------|-----------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------|
|           | Myrkyllisyys vesieliölle          | Dose             | [h]   [d] | Laji | Lähde                           | Menetelmä                                        |
| 8042-47-5 | White mineral oil                 |                  |           |      |                                 |                                                  |
|           | Välitön myrkyllisyys kalalle      | LL50<br>mg/l     | > 10000   | 96 h | Leuciscus idus melanotus        | Study report (1992)<br>OECD Guideline 203        |
|           | Välitön myrkyllisyys äyriäisille  | EL50<br>mg/l     | > 100     | 48 h | Daphnia magna                   | Study report (2008)<br>OECD Guideline 202        |
| 128-37-0  | 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol  |                  |           |      |                                 |                                                  |
|           | Välitön myrkyllisyys kalalle      | LC50<br>mg/l     | 0,199     | 96 h | Oryzias latipes                 | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 203 |
|           | Välitön myrkyllisyys leville      | ErC50<br>mg/l    | 0,758     | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 201 |
|           | Välitön myrkyllisyys äyriäisille  | EC50<br>mg/l     | 0,48      | 48 h | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 202 |
|           | Myrkyllisyys kalalle              | NOEC<br>mg/l     | 0,053     | 30 d | Oryzias latipes                 | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 210 |
|           | Myrkyllisyys äyriäisille          | NOEC<br>mg/l     | 0,069     | 21 d | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier<br>OECD Guideline 211 |
|           | Välitön myrkyllisyys bakteereille | EC50<br>mg/l ( ) | > 10000   | 3 h  | Aktiiviliete                    | Study report (2000)<br>OECD Guideline 209        |

**12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus**

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan). Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei saatavilla

**Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi**

| CAS-nro. | Aineosat                         | Log Pow |
|----------|----------------------------------|---------|
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol | 5,03    |

**BCF**

| CAS-nro. | Aineosat                         | BCF | Laji | Lähde                |
|----------|----------------------------------|-----|------|----------------------|
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol | 465 |      | REACH Registration D |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Alhaisen vesiliukoisuutensa vuoksi tuote erotetaan jätevedenpuhdistamoissa pääosin mekaanisesti.

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

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavilla

**Muut tiedot**

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Lube Oil RL 3**

Muutettu viimeksi: 15.04.2025

Materiaali-nro: 765004

Sivu 10 / 12

**Käsittely**

Must not be disposed of with domestic refuse. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

130205 ÖLJYJÄTTEET JA POLTTONESTEJÄTTEET (LUKUUN OTTAMATTA RUOKAÖLJYJÄ JA NIMIKERYHMIIN 05, 12 JA 19 KUULUVIA ÖLJYJÄTTEITÄ JA POLTTONESTEJÄTTEITÄ);  
moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyjätteet; mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt; vaarallinen jäte

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä täydellisesti, ja voidaan käyttää uudelleen vastaavan puhdistuksen jälkeen. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, on hävitettävä.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID)**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: -  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: -  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: -  
14.4 Pakkausryhmä: -

**Sisävesikuljetus (ADN)**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: -  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: -  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: -  
14.4 Pakkausryhmä: -

**Merikuljetus (IMDG)**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: -  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: -  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: -  
14.4 Pakkausryhmä: -

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: -  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: -  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: -  
14.4 Pakkausryhmä: -

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Unless specified otherwise, general measures for safe transport must be followed.

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

ei sovellettavissa

**Muut tiedot**

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Lube Oil RL 3**

Muutettu viimeksi: 15.04.2025

Materiaali-nro: 765004

Sivu 11 / 12

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3

**Kansalliset määräykset**

Vesivaarallisuusluokka (D):

1 - lievästi vedelle vaarallinen

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,3,5,6,7,8,9,10,11.

**Lyhenteet ja akronyymit**

Asp. Tox: Aspiraatiovaara

Aquatic Chronic: Crooninen vaara vesiympäristölle

Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

ADR – eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista; ADN – eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista; ASTM - American Society for the Testing of Materials; ATE - akuutin myrkyllisyyden arviot; bw – kehon oma paino; CAO - Vain rahtilentokoneet; CAS - Kemiallisten tiivistelmien palvelu; CMR - syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DNEL - johdettu vaikutuseton altistumistaso; DOT - liikenneministeriö; DSL - Kotimaisten aineiden luettelo (Kanada); EG - Euroopan unioni; EN - Eurooppalaiset standardit; GHS - maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä; GLP - hyvä laboratoriokäytäntö; HMIS - Vaarallisten aineiden tunnistusjärjestelmä; IARC - Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IC50 - Puolet maksimaalisesta inhiboivasta pitoisuudesta; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IMDG - kansainväliset vaaralliset merikuljetukset; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:ssa testipopulaatiosta; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testipopulaatiosta (mediaani tappava annos); MARPOL–kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä; MSHA-kaivosten turvallisuus- ja terveyshallinto; n; o; s; - ei ole muuten määriteltä; NFPA - Kansallinen palontorjuntayhdistys; NO(A)EC - Ei havaittua (haitallista) vaikutusta pitoisuus; NO(A)EL - Ei havaittua (haitallista) vaikutusta; NOELR - Ei havaittavaa vaikutusta kuormitustaso; NTP - kansallinen toksikologiaohjelma; OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö; PBT - hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine; (Q) SAR - (kvantitatiivinen) rakenteen aktiivisuussuhde; RCRA - Luonnonvarojen säilyttämistä ja hyödyntämistä koskeva laki; REACH - Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) No 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista; RID - Matkustajien kuljetusta koskeva kansainvälinen yleissopimus; RQ - raportoitava määrä; SADT - itsestään kiihtyvä hajoamislämpötila; SARA - Superfund-muutokset ja uudelleenhyväksyntälaki; Käyttöturvallisuustiedote - Käyttöturvallisuustiedote; TSCA - Myrkyllisten aineiden valvontalaki (Yhdysvallat); YK - Yhdistyneet Kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Luokittelu        | Luokitusmenettely |
| Asp. Tox. 1; H304 | Laskentamenettely |

**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muut tiedot**

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Lube Oil RL 3**

Muutettu viimeksi: 15.04.2025

Materiaali-nro: 765004

Sivu 12 / 12

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta .

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*