

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ADDINOL Granule Grease 2 Plus

Muutettu viimeksi: 17.01.2024

Materiaali-nro: 717190

Sivu 1 / 12

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

#### 1.1 Tuotetunniste

ADDINOL Granule Grease 2 Plus

UFI: RY72-22AH-E20M-MRW7

#### 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 Häätäpuhelinnumero: Myrkytystietokeskus Puhelin (maksuton): 0800 147 111

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Skin Sens. 1; H317

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

Di-Tert-Dodecyl Polysulphide  
Zinc naphthenate

Huomiosana: Varoitus

##### Varoitusmerkit:



##### Vaaralausekkeet

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Granule Grease 2 Plus**

Muutettu viimeksi: 17.01.2024

Materiaali-nro: 717190

Sivu 2 / 12

**Turvalausekkeet**

|           |  |
|-----------|--|
| P261      | Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.                          |
| P272      | Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.                                     |
| P280      | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta. |
| P302+P352 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.                    |
| P333+P313 | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.                             |
| P362+P364 | Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.                               |
| P501      | 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**

Vuotavaa tuotetta ei saa antaa suodattua maaperään.

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

If handled with proper care and at intended use, the product does not cause any harmful effects acc. to our experiences and available information.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| CAS-nro.   | Aineosat   |              |                  | Pitoisuus     |
|------------|--|--------------|------------------|---------------|
|            | EG-nro.  | Indeksinro   | REACH-nro        |               |
|            | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)                         |              |                  |               |
| 68425-15-0 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide                                   |              |                  | 2,5 - < 5 %   |
|            | 270-335-7  |              | 01-2119540516-41 |               |
|            | Skin Sens. 1B; H317  |              |                  |               |
| 12001-85-3 | Zinc naphthenate   |              |                  | 2,5 - < 5 %   |
|            | 234-409-2  |              |                  |               |
|            | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H319 H317 H411 |              |                  |               |
| 1314-13-2  | sinkkioksidi   |              |                  | 0,1 - < 0,3 % |
|            | 215-222-5  | 030-013-00-7 |                  |               |
|            | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 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   |                              |               |
| 68425-15-0 | 270-335-7  | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide | 2,5 - < 5 %   |
|            | hengitettynä: LC50 = > 15,5 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 19500 mg/kg |                              |               |
| 12001-85-3 | 234-409-2  | Zinc naphthenate             | 2,5 - < 5 %   |
|            | suun kautta: LD50 = > 2000 mg/kg   |                              |               |
| 1314-13-2  | 215-222-5  | sinkkioksidi                 | 0,1 - < 0,3 % |
|            | ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg   |                              |               |

**Muut tiedot**

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka aiheuttavat joko terveys- tai ympäristövaaran asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti tai joille on määrätty työssä altistumisen raja.

DMSO-Extrakt &lt; 3 %, IP 346.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ADDINOL Granule Grease 2 Plus

Muutettu viimeksi: 17.01.2024

Materiaali-nro: 717190

Sivu 3 / 12

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 housutaskuun.

###### **Hengittäminen**

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

###### **Ihokosketus**

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

###### **Silmäkosketus**

Tuotteen joutuessa silmiin huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 5 minuuttia. Sen jälkeen kysyttävä silmälääkärin neuvoa.

###### **Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa.

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

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

Ei tietoja saatavissa.

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

Oireiden mukainen hoito.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1 Sammutusaineet

###### **Soveltuva sammutusaine**

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

###### **Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku.

##### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>). Rikkidioksidi (SO<sub>2</sub>).

##### 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**

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. Seos on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaisesti.

##### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

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

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ADDINOL Granule Grease 2 Plus

Muutettu viimeksi: 17.01.2024

Materiaali-nro: 717190

Sivu 4 / 12

### Muut tiedot

Otettava talteen mekaanisesti. Hävitä paikallisten määräysten 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

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

#### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

#### Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Pese saastunut vaatetus 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. Hyödynnettävä ottaen huomioon viranomaismääräykset.

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

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

#### Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suojeltava seuraavalta: UV-säteily/aurionvalo. pakkanen.  
Suositeltava varastointilämpötila: 5 - 40°C

### 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 |
|-----------|----------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 1314-13-2 | Sinkkioksidi, huuрут | -   | 2                 |                   | 8 h       |          |
|           |                      | -   | 10                |                   | 15 min    |          |

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Granule Grease 2 Plus**

Muutettu viimeksi: 17.01.2024

Materiaali-nro: 717190

Sivu 5 / 12

**DNEL-/DMEL-arvot**

| CAS-nro.                       | Aine tai aineryhmä           |             |  |
|--------------------------------|------------------------------|-------------|--|
| DNEL tyyppi                    | Altistumistapa               | Vaikutukset | Arvo                                       |
| 68425-15-0                     | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide |             |  |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä                 | systeeminen | 23,5 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta                  | systeeminen | 33,3 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | suun kautta                  | systeeminen | 1,66 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | ihon kautta                  | systeeminen | 16,6 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä                 | systeeminen | 5,8 mg/m <sup>3</sup>                      |
| 12001-85-3                     | Zinc naphthenate             |             |  |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä                 | systeeminen | 1,18 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta                  | systeeminen | 3,3 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä  |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä                 | systeeminen | 0,29 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | ihon kautta                  | systeeminen | 1,7 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä  |

**PNEC-arvot**

| CAS-nro.                                       | Aine tai aineryhmä |  |
|--|--------------------|--|
| Ympäristönoosa                                 | Arvo               |  |
| 12001-85-3                                     | Zinc naphthenate   |  |
| Makea vesi                                     | 0,004 mg/l         |  |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)          | 0,04 mg/l          |  |
| Merivesi                                       | 0 mg/l             |  |
| Makean veden sedimentti                        | 0,015 mg/kg        |  |
| Merisedimentti                                 | 0,002 mg/kg        |  |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | 0,6897 mg/l        |  |
| Maaperä  | 0,001 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****Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Granule Grease 2 Plus**

Muutettu viimeksi: 17.01.2024

Materiaali-nro: 717190

Sivu 6 / 12

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviit suojalasit. DIN-/EN-normit: EN 166

**Käsien suojaus**

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

Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa: 480 min

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi).

Käsinemateriaalin paksuus: 0.4 mm.

Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): 30 min

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi).

Käsinemateriaalin paksuus: 0.2 mm

Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella.

**Ihonsuojaus**

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

**Hengityksensuojaus**

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

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

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Olomuoto:   | Tahna                    |
| Väri:       | beige                    |
| Haju:       | mukainen: mineraaliöljy. |
| Hajukynnys: | ei määriteltä            |

**Menetelmä**

|  |                          |                       |
|--|--------------------------|-----------------------|
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     | > 170 °C                 |                       |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | > 250 °C                 |                       |
| Syttyvyys:   | Tietoja ei saatavilla    |                       |
| Räjähdyksrajat (alempi):                                       | Tietoja ei saatavilla    |                       |
| Räjähdyksrajat (ylempi):                                       | Tietoja ei saatavilla    |                       |
| Leimahduspiste:  | > 200 °C                 | DIN EN ISO 2592       |
| Itsesyttymislämpötila:   | Tietoja ei saatavilla    |                       |
| Hajoamislämpötila:   | Tietoja ei saatavilla    |                       |
| pH-arvo:   | ei sovellettavissa       |                       |
| Kinemaattinen viskositeetti: (@ 40 °C)                         | 415 mm <sup>2</sup> /s   | DIN 51562 - Perusöljy |
| Vesiliukoisuus:  | käytännössä liukenematon |                       |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                                  | Tietoja ei saatavilla    |                       |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:                             | Tietoja ei saatavilla    |                       |
| Höyrynpaine:   | Tietoja ei saatavilla    |                       |
| Tiheys (@ 20 °C):  | 0,945 g/cm <sup>3</sup>  | DIN 51757             |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    | Tietoja ei saatavilla    |                       |

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

Räjähdysominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

Itsesyttymislämpötila

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Granule Grease 2 Plus**

Muutettu viimeksi: 17.01.2024

Materiaali-nro: 717190

Sivu 7 / 12

kiinteä:  
kaasu:  
Hapettavuus  
Tietoja ei saatavilla

ei kuumene itsestään.  
Tietoja ei saatavilla

**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 : Hapettajat, vahva.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei hajoa, kun käytetään tarkoituksenmukaisesti. Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>). Rikkidioksidi (SO<sub>2</sub>). Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

**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.

| CAS-nro.   | Aineosat                      |               |        |       |                     |                    |
|------------|-------------------------------|---------------|--------|-------|---------------------|--------------------|
|            | Altistumisreitti              | Annos         |        | Laji  | Lähde               | Menetelmä          |
| 68425-15-0 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide  |               |        |       |                     |                    |
|            | suun kautta                   | LD50<br>mg/kg | 19500  | Rotta | OECD 401            |                    |
|            | ihon kautta                   | LD50<br>mg/kg | 2000   | Rotta | OECD 402            |                    |
|            | hengitysteitse (4 h)<br>höyry | LC50<br>mg/l  | > 15,5 | Rotta | OECD 403            |                    |
| 12001-85-3 | Zinc naphthenate              |               |        |       |                     |                    |
|            | suun kautta                   | LD50<br>mg/kg | > 2000 | Rotta | Study report (2018) | OECD Guideline 423 |
| 1314-13-2  | sinkkioksidi                  |               |        |       |                     |                    |
|            | suun kautta                   | LD50<br>mg/kg | > 5000 | Rotta | Publication (1977)  | OECD Guideline 401 |
|            | ihon kautta                   | LD50<br>mg/kg | > 2000 | Rotta | Study report (2010) | OECD Guideline 402 |

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Herkistävät vaikutukset**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Di-Tert-Dodecyl Polysulphide; Zinc naphthenate)

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Granule Grease 2 Plus**

Muutettu viimeksi: 17.01.2024

Materiaali-nro: 717190

Sivu 8 / 12

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

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**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

ei sovellettavissa

**Muut tiedot**

If handled with proper care and at intended use, the product does not cause any harmful effects acc. to our experiences and available information. Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

**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 Granule Grease 2 Plus**

Muutettu viimeksi: 17.01.2024

Materiaali-nro: 717190

Sivu 9 / 12

| CAS-nro.   | Aineosat                          |               |           |      |   |   |
|------------|-----------------------------------|---------------|-----------|------|---|---|
|            | Myrkyllisyys vesieliölle          | Dose          | [h]   [d] | Laji | Lähde   | Menetelmä                                 |
| 68425-15-0 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide      |               |           |      |   |   |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle      | LC50<br>mg/l  | > 100     | 96 h | Danio rerio<br>(seeprakala)                         | OECD 203                                  |
|            | Välitön myrkyllisyys leville      | ErC50<br>mg/l | < 0,08    | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata                     | OECD 201                                  |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille  | EC50<br>mg/l  | < 0,1     | 48 h | Daphnia magna                                       |   |
| 12001-85-3 | Zinc naphthenate                  |               |           |      |   |   |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle      | LL50<br>mg/l  | > 100     | 96 h | Cyprinus carpio                                     | REACH<br>Registration<br>Dossier          |
|            | Välitön myrkyllisyys leville      | ErC50         | 4 mg/l    | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata                     | REACH<br>Registration<br>Dossier          |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille  | EL50          | 35 mg/l   | 48 h | Daphnia magna                                       | REACH<br>Registration<br>Dossier          |
|            | Välitön myrkyllisyys bakteereille | (EC50         | 5,2 mg/l) | 3 h  | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Water research volume 17, nr10, 1363-136  |
| 1314-13-2  | sinkkioksidi                      |               |           |      |   |   |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle      | LC50<br>mg/l  | 0,315     | 96 h | Thymallus arcticus                                  | Ecotoxicology and environmental safety 2  |
|            | Välitön myrkyllisyys leville      | ErC50<br>mg/l | 0,74      | 96 h | Anabaena sp.  | Environmental Toxicology 30:895-903 (201) |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille  | EC50<br>mg/l  | 1,22      | 48 h | Daphnia magna                                       | Publication (1995)                        |
|            | Myrkyllisyys kalalle              | NOEC<br>mg/l  | 0,44      | 72 d | Oncorhynchus mykiss                                 | Trans. Am. Fish. Soc. 111, 70-77 (1982)   |
|            | Myrkyllisyys leville              | NOEC<br>mg/l  | 1,071     | 16 d | Macrocystis pyrifera                                | Mar Environ Res 26(2):113-134 (1988)      |
|            | Myrkyllisyys äyriäisille          | NOEC<br>mg/l  | 0,031     | 50 d | Daphnia magna                                       | Aquatic Toxicology 12,273-290 (1988)      |
|            | Välitön myrkyllisyys bakteereille | (EC50         | 5,2 mg/l) | 3 h  | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Water research volume 17, nr10, 1363-136  |

**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 |
|------------|------------------------------|---------|
| 68425-15-0 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide | 6,2     |
| 12001-85-3 | Zinc naphthenate             | 0,8     |

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Granule Grease 2 Plus**

Muutettu viimeksi: 17.01.2024

Materiaali-nro: 717190

Sivu 10 / 12

**BCF**

| CAS-nro.   | Aineosat         | BCF   | Laji          | Lähde                |
|------------|------------------|-------|---------------|----------------------|
| 12001-85-3 | Zinc naphthenate | 69,48 | Capoeta fusca | Water Qual Expo Heal |
| 1314-13-2  | sinkkioksidi     | 0,002 | Danio rerio   | Ware Reasearch 1:99- |

**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**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

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

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

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

120112 METALLIEN JA MUOVIEN MUOVAUKSESSA SEKÄ FYSIKAALISESSA JA MEKAANISESSA PINTAKÄSITTELYSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet; käytetyt vahat ja rasvat; vaarallinen jäte

**Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus**

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; 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:**

-

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Granule Grease 2 Plus**

Muutettu viimeksi: 17.01.2024

Materiaali-nro: 717190

Sivu 11 / 12

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

Vesivaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vedelle vaarallinen

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

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

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,7,8,12,13.

**Lyhenteet ja akronyymit**

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 vaikutukseton 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;

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ADDINOL Granule Grease 2 Plus**

Muutettu viimeksi: 17.01.2024

Materiaali-nro: 717190

Sivu 12 / 12

MSHA-kaivosten turvallisuus- ja terveyshallinto; n; o; s; - ei ole muuten määritelty; 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 |
|--------------------|-------------------|
| Skin Sens. 1; H317 | Laskentamenettely |

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

|      |   |
|------|---|
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                       |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                  |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |

**Muut tiedot**

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta 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.)*