# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ADDINOL Longlife Grease HS 2



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

### 1.1 Tuotetunniste

ADDINOL Longlife Grease HS 2

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

**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Valmistaja**

| | | |
|---|---|---|
| Valmistaja: | ADDINOL Lube Oil GmbH<br>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**

Aquatic Chronic 3; H412

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**

**Vaaralausekkeet**

| | |
|---|---|
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

**Turvalausekkeet**

| | |
|---|---|
| P273 | Vältettävä päästämistä ympäristöön. |
| P501 | Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen. |

**Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset**

| | |
|---|---|
| EUH208 | Sisältää Zinc naphthenate, Dipentylammonium dipentyldithiocarbamate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |

**Erityiset ohjeet**

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

### 2.3 Muut vaarat

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

**Oleelliset aineosat**

| CAS-nro. | Aineosat | | | Pitoisuus |
|---|---|---|---|---|
| | EG-nro. | Indeksinro | REACH-nro | |
| | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008) | | | |
| 38900-29-7 | Dilithiumazelat | | | 5 – < 10 % |
| | 254-184-4 | | 01-2120119814-57 | |
| | Acute Tox. 4; H302 | | | |
| 4259-15-8 | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | | | 1 - < 5 % |
| | 224-235-5 | | 01-2119493635-27 | |
| | Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411 | | | |
| 68411-46-1 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | | | 1 - < 5 % |
| | 270-128-1 | | 01-2119491299-23 | |
| | Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361f H412 | | | |
| 12001-85-3 | Zinc naphthenate | | | 0,1 – < 1 % |
| | 234-409-2 | | | |
| | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H319 H317 H411 | | | |
| | Reaction products of boric acidand lithium hydroxide | | | 0,1 – < 1 % |
| | 701-475-3 | | 01-2120772309-47 | |
| | Repr. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H361d H302 H318 | | | |

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 | | |
| 38900-29-7 | 254-184-4 | Dilithiumazelat | 5 – < 10 % |
| | suun kautta: LD50 = > 300 mg/kg | | |
| 4259-15-8 | 224-235-5 | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | 1 - < 5 % |
| | ihon kautta: LD50 = > 5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 3100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 50 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 2,5 - < 50 | | |
| 68411-46-1 | 270-128-1 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 1 - < 5 % |
| | ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg | | |
| 12001-85-3 | 234-409-2 | Zinc naphthenate | 0,1 – < 1 % |
| | suun kautta: LD50 = > 2000 mg/kg | | |
| | 701-475-3 | Reaction products of boric acidand lithium hydroxide | 0,1 – < 1 % |
| | suun kautta: ATE = 500 mg/kg | | |

**Muut tiedot**

DMSO-Extract < 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 huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Kastuneet vaatteet vaihdettava. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Silmäkosketus**

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

**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**

Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**5.1 Sammutusaineet**

**Soveltuva sammutusaine**

Hiilidioksidi ($CO_2$). Sammutusjauhe. Hiekka. Vesihajasuihku. Vaahto.

**Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi ($CO_2$). Typpidioksidit ($NO_x$).

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

**Muut tiedot**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. 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. Eristettävä sytytyslähteistä. Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.

**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 (hiekka, 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

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Vältettävä öljysumun muodustumista. Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.

**Palo- ja räjähdyssuojaohjeet**

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 tiivisti suljettuna viileässä paikassa. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

**Tiedot yhteisvarastoinnista**

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

**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

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

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Perusteelliset tiedot: katso tekninen ohje.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**DNEL-/DMEL-arvot**

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | | | |
|---|---|---|---|---|
| DNEL tyyppi | | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo |
| 38900-29-7 | Dilithiumazelat | | | |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | ihon kautta | paikallinen | 0,023 mg/cm² |
| 4259-15-8 | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | | | |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | | ihon kautta | systeeminen | 9,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | hengitettynä | systeeminen | 1,67 mg/m³ |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | ihon kautta | systeeminen | 4,8 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | suun kautta | systeeminen | 0,19 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | | hengitettynä | systeeminen | 6,6 mg/m³ |
| 68411-46-1 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | | | |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | | hengitettynä | systeeminen | 0,31 mg/m³ |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | | ihon kautta | systeeminen | 0,44 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | hengitettynä | systeeminen | 0,08 mg/m³ |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | ihon kautta | systeeminen | 0,22 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | suun kautta | systeeminen | 0,05 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| 12001-85-3 | Zinc naphthenate | | | |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | | hengitettynä | systeeminen | 1,18 mg/m³ |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | | ihon kautta | systeeminen | 3,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | hengitettynä | systeeminen | 0,29 mg/m³ |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | ihon kautta | systeeminen | 1,7 mg/kg painokiloa kohti päivässä |

**PNEC-arvot**

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | |
|---|---|---|
| Ympäristönosa | | Arvo |
| 38900-29-7 | Dilithiumazelat | |
| Makea vesi | | 0,023 mg/l |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen) | | 0,23 mg/l |
| Merivesi | | 0,002 mg/l |
| 4259-15-8 | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | |
| Makea vesi | | 0,004 mg/l |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen) | | 0,044 mg/l |
| Merivesi | | 0,0046 mg/l |
| Makean veden sedimentti | | 0,322 mg/kg |
| Merisedimentti | | 0,032 mg/kg |
| Sekundäärinen myrkyttyminen | | 8,33 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | | 3,8 mg/l |
| Maaperä | | 0,062 mg/kg |
| 68411-46-1 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | |
| Makea vesi | | 0,034 mg/l |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen) | | 0,51 mg/l |
| Merivesi | | 0,003 mg/l |
| Makean veden sedimentti | | 0,446 mg/kg |
| Merisedimentti | | 0,045 mg/kg |
| Sekundäärinen myrkyttyminen | | 0,833 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | | 10 mg/l |
| Maaperä | | 17,6 mg/kg |
| 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/m³
STEL: 10 mg/m³

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

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**





**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 (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**

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa. Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta. Hengityksensuojaus suodattimella tyypin A orgaanisia kaasuja ja höyryjä vastaan ??- kiehumispiste> 65 ° C: A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10000 ppm.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | | | |
|---|---|---|---|
| Olomuoto: | Tahna | | |
| Väri: | vaalea beige | | |
| Haju: | ominainen | | |
| Hajukynnys: | ei määritelty | | |
| | | | **Menetelmä** |
| Sulamis- ja jäätymispiste: | | > 250 °C | |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | | > 250 °C | |
| Syttyvyys: | | Tietoja ei saatavilla | |
| Räjähdysrajat (alempi): | | Tietoja ei saatavilla | |
| Räjähdysrajat (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) | | 27 mm²/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 (@ 25 °C): | | 0,94 g/cm³ | DIN 51757 - Perusöljy |

| | |
|---|---|
| Höyryn suhteellinen tiheys: | Tietoja ei saatavilla |
| Hiukkasten ominaisuudet: | Tietoja ei saatavilla |

**9.2 Muut tiedot**

**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Räjähdysominaisuudet

Arviointi: ei Räjähtävä.

| | |
|---|---|
| Edelleen palaminen: | Ei pidä paloa yllä itsestään |

Itsesyttymislämpötila

| | |
|---|---|
| kiinteä: | ei kuumene itsestään. |
| kaasu: | Tietoja ei saatavilla |

Hapettavuus

Tietoja ei saatavilla

**Muut turvallisuusominaisuudet**

| | |
|---|---|
| Haihtumisnopeus: | 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 : Hapettava aine, vahva  Happo.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi ($CO_2$). Typpidioksidit ($NO_x$).

## 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.

**ATEmix laskettu**

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

| CAS-nro. | Aineosat | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Altistumisreitti | Annos | Laji | Lähde | Menetelmä |
| 38900-29-7 | Dilithiumazelat | | | | |
| | suun kautta | LD50 > 300 mg/kg | Rotta | Study report (2015) | OECD Guideline 420 |
| 4259-15-8 | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | | | | |
| | suun kautta | LD50 3100 mg/kg | Rotta | Study report (1975) | OECD Guideline 401 |
| | ihon kautta | LD50 > 5000 mg/kg | Kani | Study report (1975) | OECD Guideline 402 |
| 68411-46-1 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | | | | |
| | suun kautta | LD50 > 5000 mg/kg | Rotta | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
| | ihon kautta | LD50 > 2000 mg/kg | Rotta | Study report (1988) | OECD Guideline 402 |
| 12001-85-3 | Zinc naphthenate | | | | |
| | suun kautta | LD50 > 2000 mg/kg | Rotta | Study report (2018) | OECD Guideline 423 |
| | Reaction products of boric acidand lithium hydroxide | | | | |
| | suun kautta | ATE 500 mg/kg | | | |

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: 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.
Sisältää Zinc naphthenate, Dipentylammonium dipentyldithiocarbamate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**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.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

ei sovellettavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1 Myrkyllisyys**

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Testaamaton seos.

| CAS-nro. | Aineosat | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Myrkyllisyys vesieliöille | Dose | | [h] \| [d] | Laji | Lähde | Menetelmä |
| 38900-29-7 | Dilithiumazelat | | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Cyprinus carpio | Study report (2015) | OECD Guideline 203 |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 | 23 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | Study report (2015) | OECD Guideline 201 |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2015) | OECD Guideline 202 |
| 4259-15-8 | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LL50 | 4,4 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | Study report (2002) | OECD Guideline 203 |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 | 410 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2004) | OECD Guideline 201 |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EL50 | 75 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2005) | OECD Guideline 202 |
| | Myrkyllisyys äyriäisille | NOEC | 0,4 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Study report (2010) | OECD Guideline 211 |
| 68411-46-1 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Danio rerio | Study report (1988) | OECD Guideline 203 |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 | > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2006) | OECD Guideline 201 |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 | 51 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2004) | OECD Guideline 202 |
| | Myrkyllisyys kalalle | NOEC | 10 mg/l | 34 d | Danio rerio | Study report (2020) | OECD Guideline 210 |
| | Myrkyllisyys äyriäisille | NOEC | 4,45 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Study report (2020) | OECD Guideline 211 |
| 12001-85-3 | Zinc naphthenate | | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LL50 | > 100 mg/l | 96 h | Cyprinus carpio | REACh Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 | 4 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACh Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EL50 | 35 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACh Registration Dossier | OECD Guideline 202 |
| | Välitön myrkyllisyys bakteereille | EC50 | 5,2 mg/l ( ) | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewag | Water research volume 17, nr10, 1363-136 | OECD Guideline 209 |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

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 |
|---|---|---|
| 38900-29-7 | Dilithiumazelat | < 0,11 |
| 4259-15-8 | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | 3,59 |
| 68411-46-1 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 7,11 |
| 12001-85-3 | Zinc naphthenate | 0,8 |

**BCF**

| CAS-nro. | Aineosat | BCF | Laji | Lähde |
|---|---|---|---|---|
| 68411-46-1 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 411 | Cyprinus carpio | Study report (2000) |
| 12001-85-3 | Zinc naphthenate | 69,48 | Capoeta fusca | Water Qual Expo Heal |

**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 SUOJAVAATTEET, 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:** -

**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

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja lakkojen VOC-päästörajoituksista: < 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): 5,8.

**Lyhenteet ja akronyymit**

Acute Tox: Välitön myrkyllisyys
Eye Dam: Vakava silmävaurio
Eye Irrit: Silmä-ärsytys
Skin Sens: Ihon herkistyminen
Repr: Lisääntymiselle vaarallinen
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 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; 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 |
|---|---|
| Aquatic Chronic 3; H412 | Laskentamenettely |

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

| | |
|---|---|
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H361d | Epäillään vaurioittavan sikiötä. |
| H361f | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| EUH208 | Sisältää Zinc naphthenate, Dipentylammonium dipentyldithiocarbamate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |

**Muut tiedot**

Seos on 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, kuljetettaessa 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.)*