

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Eco Grease PD 2-120 PLUS**

Läbi vaadanud: 31.05.2023

Materjali number: 718005

Lehekülg 1 / 12-st

**1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

ADDINOL Eco Grease PD 2-120 PLUS

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata****Aine/segude kasutusala**

Määrdeaine ja lisand.

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****Valmistaja**

Firma nimi: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 4609  
Tänav: Am Haupttor  
Koht: D-06237 Leuna  
Telefon: +49 (0) 3461 845-0  
E-kiri: info@addinol.de  
Kontaktisik: rakendustehnika osakond  
Internet: www.addinol.de  
Teavet annab: ADDINOL rakendustehnika osakond

Faks: +49 (0) 3461 845-555

**Tarnija**

Firma nimi: ADDINOL Lube Oil OÜ  
Tänav: Lao tee 1  
Koht: EST-61715 Tõrvandi, Kambja vald, Tartumaa  
Telefon: +372 799 4024  
E-kiri: info@addinol.ee  
Internet: www.addinol.ee

**1.4. Hädaabitelefoni number:**

112  
Terviseameti mürgistusteabekeskuse infotelefon 24h 16662  
välisriigist helistade +372 7943794

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

Segu ei ole klassifitseeritud ohtlikuks määruse (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses.

**2.2. Märgistuselemendid****Määrus (EÜ) nr 1272/2008****Teatud toodete erandlik märgistamine**

EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

**Lisanõuanne**

Toode ei ole vastavalt EÜ direktiividele või siseriiklikele seadustele märgistuskohustuslik.

**2.3. Muud ohud**

Segu sisaldab järgmisi aineid, mis vastavad PBT-kriteeriumitele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale:  
alkülatel diphenylamine.  
Mainimisväärsed ohud puuduvad.

Otstarbe- ja eeskirjade kohasel kasutamisel ei kahjusta toode meie kogemustel ja meile teadaolevatel andmetel tervist.

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2. Segud**

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## ADDINOL Eco Grease PD 2-120 PLUS

Läbi vaadanud: 31.05.2023

Materjali number: 718005

Lehekülg 2 / 12-st

## Kemikaali iseloomustus

Mineraalõlil põhinev liitiumiga seebistatud määre EP-lisanditega.

## Ohtlikud koostisosad

| CASi nr    | Nimetus                                                                          |            |                  | Osa           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|---------------|
|            | EÜ nr                                                                            | Indeksi nr | REACH nr         |               |
|            | Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)                                      |            |                  |               |
| 64742-52-5 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic; base oil - not specified |            |                  | 40 - < 60 %   |
|            | 265-155-0                                                                        |            | 01-2119467170-45 |               |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                                |            |                  |               |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified    |            |                  | 10 - < 20 %   |
|            | 265-157-1                                                                        |            | 01-2119484627-25 |               |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                                |            |                  |               |
| 4259-15-8  | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)                             |            |                  | 1 - < 2,5 %   |
|            | 224-235-5                                                                        |            | 01-2119493635-27 |               |
|            | Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411                                         |            |                  |               |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine                                                          |            |                  | 0,3 - < 0,5 % |
|            | 270-128-1                                                                        |            | 01-2119491299-23 |               |
|            | Repr. 2; H361f                                                                   |            |                  |               |

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

## Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

| CASi nr    | EÜ nr     | Nimetus                                                                                                                       | Osa           |
|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|            |           | Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused                                                            |               |
| 64742-52-5 | 265-155-0 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic; base oil - not specified                                              | 40 - < 60 %   |
|            |           | dermaalne: LD50 = > 5000 mg/kg; oraalne: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                  |               |
| 64742-54-7 | 265-157-1 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified                                                 | 10 - < 20 %   |
|            |           | dermaalne: LD50 = > 5000 mg/kg; oraalne: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                  |               |
| 4259-15-8  | 224-235-5 | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)                                                                          | 1 - < 2,5 %   |
|            |           | dermaalne: LD50 = > 5000 mg/kg; oraalne: LD50 = 3100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 50 - 100<br>Eye Irrit. 2; H319: >= 2,5 - < 50 |               |
| 68411-46-1 | 270-128-1 | alkylated diphenylamine                                                                                                       | 0,3 - < 0,5 % |
|            |           | dermaalne: LD50 = > 2000 mg/kg; oraalne: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                  |               |

## Lisateave

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

Klassifitseerimissüsteem: klassifikatsioon vastab kehtivatele EÜ nimekirjadele, kuid seda on täiendatud erialakirjanduse ja ettevõtte andmete põhjal.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

## 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

## Üldine teave

Esmaabiandja enesekaitse. Vahetada saastunud riided. Mitte hoida püksitaskutes tootest läbi imunud puhastuslappe.

## Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep. Vahetada saastunud riided. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

## Silma sattumisel

Avatud laugudega silmi tuleb koheselt 10 kuni 15 minutit voolava vee all loputada. Pöörduda silmaarsti poole.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Eco Grease PD 2-120 PLUS**

Läbi vaadanud: 31.05.2023

Materjali number: 718005

Lehekülg 3 / 12-st

**Allaneelamisel**

MITTE kutsuda esile oksendamist.

Loputada suud põhjalikult veega. Kutsuda viivitamatult arst.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Teave puudub.

**4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Sümptomaatiline ravi.

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>). Kustutuspulber. Liiv.**Sobimatud kustutusvahendid**

Vesi.

**5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonooksiid Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>). lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>). tahm.**5.3. Nõuanded tule tõrjujatele**

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

**Lisateave**

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega. Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett. Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

**6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras****Üldised märkused**

Väljavoolanud/mahaloksunud ainest põhjustatud suur libisemisoht. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitõkete abil).

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid****Muu teave**

Koguda mehaaniliselt. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Saastunud esemed ja pörand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Ohutu käsitsemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

12. jagu: Ökoloogiline teave

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine****7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud****Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta**

Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

**Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta**

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.

**Üldised tööhügieeninõuded**

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Eco Grease PD 2-120 PLUS**

Läbi vaadanud: 31.05.2023

Materjali number: 718005

Lehekülg 4 / 12-st

Saastunud riietusesemed tuleb enne selga panemist puhtaks pesta. Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele**

Hoida pakend kuivana ja tihedalt suletuna, et vältida saastumist ja niiskuse absorptsiooni. Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas kohas. Hoida/ladustada ainult originaalmahutis.

**Koosladustamise juhised**

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Hoida eemal: Oksüdeerija

**Teave säilitustingimuste kohta**

Kaitse vastu: UV-kiirgus/päikesevalgus. miinuskraadid. kuumus.

Soovitav säilitustemperatuur: 5 - 40°C

**7.3. Eriksutus**

Üksikasjalikud juhised: vaata tehniliste andmete leht.

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1. Kontrolliparameetrid**

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

|                                  |                          |  |                    |
|----------------------------------|--------------------------|--|--------------------|
| ADDINOL Eco Grease PD 2-120 PLUS |                          |  |                    |
| Läbi vaadanud: 31.05.2023        | Materjali number: 718005 |  | Lehekülg 5 / 12-st |

DNEL/DMEL väärtused

| CASI nr                    | Aine                                                                             |                   |           |                                         |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------|
| DNEL tüüp                  |                                                                                  | Kokkupuute viis   | Mõjud     | Väärtus                                 |
| 64742-52-5                 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic; base oil - not specified |                   |           |                                         |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                                  | inhalatsiooniline | süsteemne | 2,73 mg/m³                              |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                                  | inhalatsiooniline | kohalik   | 5,58 mg/m³                              |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                                  | dermaalne         | süsteemne | 0,97 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                                  | inhalatsiooniline | kohalik   | 1,19 mg/m³                              |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                                  | oraalne           | süsteemne | 0,74 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas |
| 64742-54-7                 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified    |                   |           |                                         |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                                  | inhalatsiooniline | süsteemne | 2,73 mg/m³                              |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                                  | inhalatsiooniline | kohalik   | 5,58 mg/m³                              |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                                  | dermaalne         | süsteemne | 0,97 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                                  | inhalatsiooniline | kohalik   | 1,19 mg/m³                              |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                                  | oraalne           | süsteemne | 0,74 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas |
| 4259-15-8                  | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)                             |                   |           |                                         |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                                  | dermaalne         | süsteemne | 9,6 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas  |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                                  | inhalatsiooniline | süsteemne | 1,67 mg/m³                              |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                                  | dermaalne         | süsteemne | 4,8 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas  |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                                  | oraalne           | süsteemne | 0,19 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                                  | inhalatsiooniline | süsteemne | 6,6 mg/m³                               |
| 68411-46-1                 | alkylated diphenylamine                                                          |                   |           |                                         |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                                  | inhalatsiooniline | süsteemne | 0,6 mg/m³                               |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                                  | dermaalne         | süsteemne | 0,08 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                                  | inhalatsiooniline | süsteemne | 0,14 mg/m³                              |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                                  | dermaalne         | süsteemne | 0,04 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                                  | oraalne           | süsteemne | 0,04 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas |

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## ADDINOL Eco Grease PD 2-120 PLUS

Läbi vaadanud: 31.05.2023

Materjali number: 718005

Lehekülg 6 / 12-st

## PNEC väärtused

| CASi nr                          | Aine                                                                             | Väärtus     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Keskkonnaosa                     |                                                                                  |             |
| 64742-52-5                       | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic; base oil - not specified |             |
| Sekundaarne mürgitus             |                                                                                  | 9,33 mg/kg  |
| 64742-54-7                       | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified    |             |
| Sekundaarne mürgitus             |                                                                                  | 9,33 mg/kg  |
| 4259-15-8                        | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)                             |             |
| Magevesi                         |                                                                                  | 0,004 mg/l  |
| Magevesi (vahelduv eraldumine)   |                                                                                  | 0,044 mg/l  |
| Merevesi                         |                                                                                  | 0,0046 mg/l |
| Magevee põhjasete                |                                                                                  | 0,322 mg/kg |
| Merevee põhjasete                |                                                                                  | 0,032 mg/kg |
| Sekundaarne mürgitus             |                                                                                  | 8,33 mg/kg  |
| Mikroorganismid reoveepuhastites |                                                                                  | 3,8 mg/l    |
| Pinnas                           |                                                                                  | 0,062 mg/kg |
| 68411-46-1                       | alkylated diphenylamine                                                          |             |
| Magevesi                         |                                                                                  | 0,034 mg/l  |
| Magevesi (vahelduv eraldumine)   |                                                                                  | 0,51 mg/l   |
| Merevesi                         |                                                                                  | 0,003 mg/l  |
| Magevee põhjasete                |                                                                                  | 0,446 mg/kg |
| Merevee põhjasete                |                                                                                  | 0,045 mg/kg |
| Mikroorganismid reoveepuhastites |                                                                                  | 10 mg/l     |
| Pinnas                           |                                                                                  | 1,76 mg/kg  |

## Lisateave piirnormide kohta

Toode ei sisalda olulises koguses aineid, millele on kehtestatud töökeskkonnaga seotud jälgimist nõudvad piirväärtused. Aluseks oli koostamisel kehtinud reeglistik.

## 8.2. Kokkupuute ohjamine



## Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

## Silmade/näo kaitsmine

Tihedalt liibuvad kaitseprillid. DIN/EN normid: EN 166

## Käte kaitse

Kanda testitud kaitsekindaid: DIN/EN normid: EN ISO 374

Kandmise kestus pideva kokkupuute korral: 480 min

Sobiv materjal: NBR (nitrilikummi).

Kindamaterjali paksus: 0.7 mm.

Kandmise kestus juhusliku kokkupuute korral (pritsmed): 30 min

Sobiv materjal: NBR (nitrilikummi).

Kindamaterjali paksus: 0.4 mm

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

ADDINOL Eco Grease PD 2-120 PLUS

Läbi vaadanud: 31.05.2023

Materjali number: 718005

Lehekülg 7 / 12-st

Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil.

Naha kaitse

Kanda sobivat kaitseriietust. Vahetada saastunud riided. Mitte hoida püksitaskutes tootest läbi imunud puhastuslappe.

Hingamisteede kaitse

nõuetekohase kasutamise korral ja normaalsetes tingimustes ei ole hingamiselundite kaitse vajalik.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Agregaatolek: | Pasta                          |
| Värvus:       | pruun, Värv võib veidi erineda |
| Lõhn:         | iseloosmulik                   |
| Lõhnalävi:    | määramata                      |

Testimisnorm

|                                                 |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Sulamis-/külumispunkt:                          | Andmed pole kättesaadavad     |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik: | Andmed pole kättesaadavad     |
| Süttivus:                                       | Andmed pole kättesaadavad     |
| Alumine plahvatuspiir:                          | Andmed pole kättesaadavad     |
| Ülemine plahvatuspiir:                          | Andmed pole kättesaadavad     |
| Leekpunkt:                                      | > 200 °C                      |
| Isesüttimistemperatuur:                         | Andmed pole kättesaadavad     |
| Lagunemistemperatuur:                           | Andmed pole kättesaadavad     |
| pH-väärtus:                                     | ei ole rakendatav             |
| Kinemaatiline viskoossus:<br>(40 °C juures)     | 120 mm²/s DIN 51562 - Baasöli |
| Lahustuvus vees:                                | peaaegu lahustamatu           |
| Lahustuvus teistes lahustites                   |                               |
| Andmed pole kättesaadavad                       |                               |
| N-oktanol/vesi jaotustegur:                     | Andmed pole kättesaadavad     |
| Aururõhk:                                       | Andmed pole kättesaadavad     |
| Tihedus (20 °C juures):                         | 0,91 g/cm³                    |
| Auru suhteline tihedus:                         | Andmed pole kättesaadavad     |

9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Plahvatavus               |                           |
| mitte Plahvatusohtlik.    |                           |
| Isesüttimistemperatuur    |                           |
| tahke:                    | Andmed pole kättesaadavad |
| Oksüdeerivus              |                           |
| Andmed pole kättesaadavad |                           |

Muud ohutusnäitajad

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Hangumistemperatuur:           | ei ole rakendatav |
| Tilkumispunkt/tilkumisvahemik: | >180 °C           |

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

10.2. Keemiline stabiilsus

Segu on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Eco Grease PD 2-120 PLUS**

Läbi vaadanud: 31.05.2023

Materjali number: 718005

Lehekülg 8 / 12-st

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Vt peatükk 7 Kaugemale ulatuvad abinõud ei ole vajalikud.

Termilise lagunemise ärahoidmiseks vältida ülekuumenemist.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

reageerib : Oksüdeerija, tugev

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonooksiid Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>). lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>). tahm.**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

| CASi nr    | Nimetus                                                                          |                   |        |                     |                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------------------|--------------------|
|            | Kokkupuute viis                                                                  | Doos              | Liigid | Allikas             | Meetod             |
| 64742-52-5 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic; base oil - not specified |                   |        |                     |                    |
|            | suukaudne                                                                        | LD50 > 5000 mg/kg | Rott   | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|            | nahakaudne                                                                       | LD50 > 5000 mg/kg | Küülik | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified    |                   |        |                     |                    |
|            | suukaudne                                                                        | LD50 > 5000 mg/kg | Rott   | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|            | nahakaudne                                                                       | LD50 > 5000 mg/kg | Küülik | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 4259-15-8  | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)                             |                   |        |                     |                    |
|            | suukaudne                                                                        | LD50 3100 mg/kg   | Rott   | Study report (1975) | OECD Guideline 401 |
|            | nahakaudne                                                                       | LD50 > 5000 mg/kg | Küülik | Study report (1975) | OECD Guideline 402 |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine                                                          |                   |        |                     |                    |
|            | suukaudne                                                                        | LD50 > 5000 mg/kg | Rott   | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|            | nahakaudne                                                                       | LD50 > 2000 mg/kg | Rott   | Study report (1988) | OECD Guideline 402 |

**Ärritavus ja söövitavus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Sensibiliseeriv toime**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Pikaajaline/korduv nahale sattumine võib vähendada naha rasuproduktiooni ja põhjustada dermatiiti.



**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Eco Grease PD 2-120 PLUS**

Läbi vaadanud: 31.05.2023

Materjali number: 718005

Lehekülg 9 / 12-st

**Hingamiskahjustus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**11.2. Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

ei ole rakendatav

**Lisateave**

Otstarbe- ja eeskirjadekohasel kasutamisel ei kahjusta toode meie kogemustel ja meile teadaolevatel andmetel tervist.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1. Mürgisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Segu ei ole kontrollitud.

| CASi nr    | Nimetus                                                                          |                   |           |                         |                                   |                                         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
|            | Toksilisus veele                                                                 | Doos              | [h]   [d] | Liigid                  | Allikas                           | Meetod                                  |
| 64742-52-5 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic; base oil - not specified |                   |           |                         |                                   |                                         |
|            | Äge mürgisus kaladel                                                             | LL50 > 100 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas     | Study report (1995)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Mürgisus kaladel                                                                 | NOEC >= 1000 mg/l | 14 d      | Oncorhynchus mykiss     | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified    |                   |           |                         |                                   |                                         |
|            | Äge mürgisus kaladel                                                             | LL50 > 100 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas     | Study report (1995)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Äge mürgisus vetikatele                                                          | ErC50 >100 mg/l   | 72 h      |                         |                                   |                                         |
|            | Mürgisus kaladel                                                                 | NOEC >= 1000 mg/l | 14 d      | Oncorhynchus mykiss     | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 4259-15-8  | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)                             |                   |           |                         |                                   |                                         |
|            | Äge mürgisus kaladel                                                             | LL50 4,4 mg/l     | 96 h      | Oncorhynchus mykiss     | Study report (2002)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Äge mürgisus vetikatele                                                          | ErC50 410 mg/l    | 72 h      | Desmodesmus subspicatus | Study report (2004)               | OECD Guideline 201                      |
|            | Äge mürgisus crustacea                                                           | EL50 75 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna           | Study report (2005)               | OECD Guideline 202                      |
|            | Mürgisus crustacea                                                               | NOEC 0,4 mg/l     | 21 d      | Daphnia magna           | Study report (2010)               | OECD Guideline 211                      |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine                                                          |                   |           |                         |                                   |                                         |
|            | Äge mürgisus kaladel                                                             | LC50 > 100 mg/l   | 96 h      | Danio rerio             | Study report (1988)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Äge mürgisus vetikatele                                                          | ErC50 > 100 mg/l  | 72 h      | Desmodesmus subspicatus | Study report (2006)               | OECD Guideline 201                      |
|            | Äge mürgisus crustacea                                                           | EC50 51 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna           | Study report (2004)               | OECD Guideline 202                      |

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Ei ole bioloogiliselt kergesti lagunev (OECD kriteeriumide põhjal). Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

**12.3. Bioakumulatsioon**

Andmed pole kättesaadavad

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## ADDINOL Eco Grease PD 2-120 PLUS

Läbi vaadanud: 31.05.2023

Materjali number: 718005

Lehekülg 10 / 12-st

## Jaotustegur n-oktaanol-vesi

| CASi nr    | Nimetus                                              | Log Pow |
|------------|------------------------------------------------------|---------|
| 4259-15-8  | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | 3,59    |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine                              | 6,66    |

## BCF

| CASi nr    | Nimetus                 | BCF | Liigid          | Allikas             |
|------------|-------------------------|-----|-----------------|---------------------|
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine | 411 | Cyprinus carpio | Study report (2000) |

## 12.4. Liikuvus pinnases

Vähese vees lahustuvuse tõttu toimub biopuhastites toote peaaegu täielik mehaaniline eraldamine.

## 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segu sisaldab järgmisi aineid, mis vastavad PBT-kriteeriumitele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale: alkylated diphenylamine.

## 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

## 12.7. Muu kahjulik mõju

Andmed pole kättesaadavad

## Lisateave

Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

## 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

## Jäätmete arvestus

Ei tohi kõrvaldada koos olmejäätmetega. Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

## Jäätmekood: toode

120112 METALLIDE JA PLASTIDE MEHAANILISEL VORMIMISEL NING FÜÜSIKALISEL JA MEHAANILISEL PINNATÖÖTLEMISEL TEKINUD JÄÄTMED; Metallide ja plastide mehaanilisel vormimisel ning füüsikalisel ja mehaanilisel pinnatöötlemisel tekkinud jäätmed; Heitvaha ja -rasv; ohtlikud jäätmed

## Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Saastunud pakendid tuleb täielikult tühendada ja pärast nõuetekohast puhastamist saab neid taaskasutada. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Pakendid, mida ei saa puhastada, tuleb kõrvaldada.

## 14. JAGU. Veonõuded

## Maismaaveod (ADR/RID)

- 14.1. ÜRO number või ID number: -  
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: -  
 14.3. Transpordi ohuklass(id): -  
 14.4. Pakendigrupp: -

## Veod siseveekogudel (ADN)

- 14.1. ÜRO number või ID number: -  
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: -  
 14.3. Transpordi ohuklass(id): -  
 14.4. Pakendigrupp: -

## Mereveod (IMDG)

- 14.1. ÜRO number või ID number: -  
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: -

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Eco Grease PD 2-120 PLUS**

Läbi vaadanud: 31.05.2023

Materjali number: 718005

Lehekülg 11 / 12-st

**14.3. Transpordi ohuklass(id):** -**14.4. Pakendigrupp:** -**Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. ÜRO number või ID number:** -**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** -**14.3. Transpordi ohuklass(id):** -**14.4. Pakendigrupp:** -**14.5. Keskkonnoahud**

KESKKONNAOHTLIK: Ei

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Kui ei ole ette nähtud teisiti, tuleb rakendada üldisi meetmeid ohutu transpordi tagamiseks.

**14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

ei ole rakendatav

**Lisateave**

Ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses.

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnoalased eeskirjad/õigusaktid****EL reguleerivad õigusaktid**

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 28, Sisend 75

**Riiklikud õigusaktid**

Vee ohuklass (Saksamaa): 1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

**16. JAGU. Muu teave****Muudatused**

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades):

1,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,16.

**Lühendid ja akronüümid**

Lühendite ja akronüümide jaoks vt: ECHA-Juhis teabele esitatavate nõuete ja kemikaaliohutuse hindamise kohta, ptk R.20 (tingimuste ja lühendite tabel).

ADR – Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; ADN – Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ASTM – Ameerika Testimise ja Materjalide Ühing; ATE – akuutse toksilisuse hinnang; bw – kehamass; CAO – ainult kaubalennuk; CAS – Chemical Abstracts Service (Ameerika keemiaühingu osakond); CLP – ainete ja segude klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine; CMR – kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN – Saksa Standardimisinstituut; DNEL – tuletatud mittetoimiv tase; DOT – Ameerika Ühendriikide Transpordiministeerium; DSL – Kanada kodumaiste ainete nimekiri; EC50 – keskmine toimet avaldav kontsentratsioon, mis ei ole testpopulatsioonile surmav; EG (EÜ) – Euroopa Ühendus; EN – Euroopa standardid; GHS – ÜRO globaalne harmoneeritud kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem; GLP – hea laboratoorne tava; HMIS – Ohtlike materjalide identifitseerimise süsteem; IARC – Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur; IATA – Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC koodeks – Rahvusvaheline ohtlikku kemikaali mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete eeskiri; IC50 – pool maksimaalsest inhibeerivast kogusest; ICAO – Rahvusvaheline Tsiviillennundusorganisatsioon; IMDG – Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO – Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISO – Rahvusvaheline Standardimisorganisatsioon; LC50 – surmav kontsentratsioon 50%-le testpopulatsioonist; LD50 – keskmine surmav annus 50%-le testpopulatsioonist; MAK – maksimaalne kontsentratsioon töökeskkonnas; MARPOL – Rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon; MSHA – Kaevanduste ohutuse ja töötervishoiu administratsioon (USA);

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Eco Grease PD 2-120 PLUS**

Läbi vaadanud: 31.05.2023

Materjali number: 718005

Lehekülg 12 / 12-st

n; o; s; – muul viisil määratlemata; NFPA – Riiklik Tuletõrjeühing (USA); NO(A)EC – täheldatava (kahjuliku) toimeta kontsentratsioon; NO(A)EL – täheldatava (kahjuliku) toimeta annus; NOEC – täheldatava toimeta kontsentratsioon; NOELR – täheldatava toimeta koormusmäär; NTP – Riiklik toksikoloogiaprogramm (USA); OECD – Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon; OEL – ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas; PBT – püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine; PNEC – arvutuslik mittetoimiv sisaldus; PPM – miljondikosa; (Q)SAR – (kvantitatiivne) struktuuri ja aktiivsuse seos; RCRA – Ressursside säilitamise ja taastamise seadus (USA); REACH – Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EG) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID – Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe; RQ – teatamiskohustuslik kogus; SADT – isekiireneva lagunemise temperatuur; SARA – Keskkonnastutuse seaduse (Superfund) muutmise ja sellele uute volituste andmise seadus (USA); SDS – ohutuskaart; STEL – lühiajalise toime piirnorm; TSCA – Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); TWA – aja-kaalu keskmine piirnorm; UN (ÜRO) – Ühinenud Rahvaste Organisatsioon; UN number – ohtlike veoste ÜRO number; vPvB – väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

**Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)**

|        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| H304   | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H318   | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                               |
| H361f  | Arvatavasti kahjustab viljakust.                                 |
| H411   | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                     |
| EUH210 | Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.                               |

**Lisateave**

Segu on klassifitseeritud ohutuks määruse (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [GHS].

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimise ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

Kehtivaid seadusi ja eeskirju peab meie toodete saaja järgima ise oma vastutusel.

*(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)*