

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Panel Lube XH 215**

Läbi vaadanud: 26.01.2026

Materjali number: 766015

Lehekülg 1 / 13-st

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

ADDINOL Panel Lube XH 215

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

Määrdeaine ja lisand.

Ainult tööstuslikuks otstarbeks.

**1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta****Valmistaja**

Firma nimi: ADDINOL Lube Oil GmbH  
4609  
Tänav: Am Haupttor  
Koht: D-06237 Leuna  
Telefon: +49 (0) 3461 845-0  
E-post: 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-post: info@addinol.ee  
Internet: www.addinol.ee

**1.4. Hädaabitelefon 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**

Aquatic Chronic 3; H412

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].

**2.2. Märgistuselemendid****Määrus (EÜ) nr 1272/2008****Ohulaused**

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiatuslaused**

P273 Vältida sattumist keskkonda.  
P501 Sisu/pakend viia volitatud jäätmekogumispunkti.

**Lisanõuanne**

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EÜ direktiividele või siseriiklikele seadustele.

**2.3. Muud ohud**

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Panel Lube XH 215**

Läbi vaadanud: 26.01.2026

Materjali number: 766015

Lehekülg 2 / 13-st

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

Vältida väljavoolanud toote sattumist pinnasesse.

Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

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

Süntetiliste aluste komponentide ja lisandite segu.

**Asjakohased koostisosad**

| CASi nr    | Nimetus                                                                                                                                      |            |                  | Osa           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|---------------|
|            | EÜ nr                                                                                                                                        | Indeksi nr | REACH nr         |               |
|            | Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)                                                                                                  |            |                  |               |
|            | Alkyl Naphthalene                                                                                                                            |            |                  | 1 - < 2,5 %   |
|            |                                                                                                                                              |            | 01-2120012616-65 |               |
|            | Aquatic Chronic 4; H413                                                                                                                      |            |                  |               |
| 68411-46-1 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene                                                                        |            |                  | 0,5 - < 1 %   |
|            | 270-128-1                                                                                                                                    |            | 01-2119491299-23 |               |
|            | Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361f H412                                                                                                       |            |                  |               |
| 1330-78-5  | Reaction mass of 3-Methylphenyl di-4-methylphenyl Phosphate and 4-Methylphenyl di-3-methylphenyl Phosphate and tris(3-methylphenyl)phosphate |            |                  | 0,3 - < 0,5 % |
|            | 809-930-9                                                                                                                                    |            | 01-2119531335-46 |               |
|            | Repr. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H361f H400 H410                                                                                 |            |                  |               |

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                                                                           |               |
| 68411-46-1 | 270-128-1 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene                                                                        | 0,5 - < 1 %   |
|            |           | dermaalne: LD50 = > 2000 mg/kg; oraalne: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                                 |               |
| 1330-78-5  | 809-930-9 | Reaction mass of 3-Methylphenyl di-4-methylphenyl Phosphate and 4-Methylphenyl di-3-methylphenyl Phosphate and tris(3-methylphenyl)phosphate | 0,3 - < 0,5 % |
|            |           | oraalne: LD50 = > 20000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1                                                     |               |

**Lisateave**

DMSO-Extract < 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.

**Sissehingamisel**

Viia kannatanu värske õhu kätte. Panna kannatanu lamavasse asendisse ja hoida soojas. Püsivate vaevuste korral pöörduda arsti poole.

**Kokkupuutel nahaga**

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

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Panel Lube XH 215**

Läbi vaadanud: 26.01.2026

Materjali number: 766015

Lehekülg 3 / 13-st

**Silma sattumisel**

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

**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**

Esmaabi, saastest puhastamine, sümptomaatiline ravi.

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Vaht. Kustutuspulber. Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>). Veepihusti.

**Sobimatud kustutusvahendid**

Tugev veejuga.

**5.2. Aine või seguuga seotud erilised ohud**

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonoksiid. Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>). Väävlisüsiidid. fosforoksiidid. lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>). tahm.

**5.3. Nõuanded tuletoorjatele**

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.

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

Väljavoolanud/mahaloksunud ainest põhjustatud suur libisemisoht. Eemaldada kõik süttimisallikad. Aurude, tolmu ja aerosoolide esinemise korral eest kanda hingamisteede kaitsevahendit.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Gaasi lekkimisel või veekogudesse, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid riigiasutusi. Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitõkete abil).

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

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus. Saastunud esemed ja põrand 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**

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Panel Lube XH 215**

Läbi vaadanud: 26.01.2026

Materjali number: 766015

Lehekülg 4 / 13-st

**Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta**

Käidelda hästi ventileeritavates ruumides või kasutada filtreerivat hingamiselundite kaitsevahendit. Vältida õliudu teket. Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid. 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. 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 hoidmistemperatuur: 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 Panel Lube XH 215

Läbi vaadanud: 26.01.2026

Materjali number: 766015

Lehekülg 5 / 13-st

## DNEL/DMEL väärtused

| CASi nr                    | Aine                                                                                                                                         |                   |           |                                         |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------|
| DNEL tüüp                  |                                                                                                                                              | Kokkupuute viis   | Mõjud     | Väärtus                                 |
| 68411-46-1                 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene                                                                        |                   |           |                                         |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                                                                                              | inhalatsiooniline | süsteemne | 0,31 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                                                                                              | dermaalne         | süsteemne | 0,44 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                                                                                              | inhalatsiooniline | süsteemne | 0,08 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                                                                                              | dermaalne         | süsteemne | 0,22 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                                                                                              | oraalne           | süsteemne | 0,05 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas |
| 1330-78-5                  | Reaction mass of 3-Methylphenyl di-4-methylphenyl Phosphate and 4-Methylphenyl di-3-methylphenyl Phosphate and tris(3-methylphenyl)phosphate |                   |           |                                         |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                                                                                              | inhalatsiooniline | süsteemne | 0,18 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                                                                                                              | dermaalne         | süsteemne | 0,41 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                                                                                              | inhalatsiooniline | süsteemne | 0,03 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                                                                                              | dermaalne         | süsteemne | 0,15 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                                                                                                              | oraalne           | süsteemne | 0,02 mg/kg<br>kehamassi kohta<br>päevas |

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## ADDINOL Panel Lube XH 215

Läbi vaadanud: 26.01.2026

Materjali number: 766015

Lehekülg 6 / 13-st

## PNEC väärtused

| CASi nr                          | Aine                                                                                                                                         |             |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Keskkonnaosa                     |                                                                                                                                              | Väärtus     |
| 68411-46-1                       | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene                                                                        |             |
| 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 |
| Sekundaarne mürgitus             |                                                                                                                                              | 0,833 mg/kg |
| Mikroorganismid reoveepuhastites |                                                                                                                                              | 10 mg/l     |
| Pinnas                           |                                                                                                                                              | 17,6 mg/kg  |
| 1330-78-5                        | Reaction mass of 3-Methylphenyl di-4-methylphenyl Phosphate and 4-Methylphenyl di-3-methylphenyl Phosphate and tris(3-methylphenyl)phosphate |             |
| Magevesi                         |                                                                                                                                              | 0,001 mg/l  |
| Magevesi (vahelduv eraldumine)   |                                                                                                                                              | 0,001 mg/l  |
| Merevesi                         |                                                                                                                                              | 0 mg/l      |
| Magevee põhjasete                |                                                                                                                                              | 2,05 mg/kg  |
| Merevee põhjasete                |                                                                                                                                              | 0,205 mg/kg |
| Sekundaarne mürgitus             |                                                                                                                                              | 0,65 mg/kg  |
| Mikroorganismid reoveepuhastites |                                                                                                                                              | 100 mg/l    |
| Pinnas                           |                                                                                                                                              | 1,01 mg/kg  |

## Lisateave piirnormide kohta

Õliudu soovitatav piirnorm

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

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

## 8.2. Kokkupuute ohjamine



## Asjakohane tehniline kontroll

Tagada piisav ventilatsioon ja kohtäratõmme kriitilistes kohtades.

## Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

## Silmade/näo kaitsmine

Tihedalt liibuvad kaitseprillid. DIN/EN normid: DIN EN ISO 16321

## Käte kaitse

Kanda testitud kaitsekindaid. DIN/EN normid EN ISO 374

Kandmise kestus pideva kokkupuute korral: 480 min

Sobiv materjal: NBR (Nitriilkummi)

Kindamaterjali paksus: 0.7 mm.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Panel Lube XH 215**

Läbi vaadanud: 26.01.2026

Materjali number: 766015

Lehekülg 7 / 13-st

Kandmise kestus juhusliku kokkupuute korral (pritsmed): 30 min

Sobiv materjal: NBR (Nitriilkummi)

Kindamaterjali paksus: 0.4 mm

Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil.

**Naha kaitse**

Kanda sobivat kaitseriietust. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Mitte hoida püksitaskutes tootest läbi imunud puhastuslappe.

**Hingamisteede kaitse**

Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit. Respiraator orgaaniliste gaaside ja aurude filtriga, tüüp A – keemispunkt > 65 °C: A1 < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm.

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

|                                                 |                           |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| Agregaatolek:                                   | Vedel                     |                     |
| Värvus:                                         | kollane - pruun           |                     |
| Lõhn:                                           | iseloomulik               |                     |
| Lõhnalävi:                                      | määramata                 |                     |
|                                                 |                           | <b>Testimisnorm</b> |
| Sulamis-/külmumispunkt:                         | Andmed pole kättesaadavad |                     |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik: | määramata                 |                     |
| Süttivus:                                       | Andmed pole kättesaadavad |                     |
| Alumine plahvatuspiir:                          | Andmed pole kättesaadavad |                     |
| Ülemine plahvatuspiir:                          | Andmed pole kättesaadavad |                     |
| Leekpunkt:                                      | 280 °C                    | DIN EN ISO 2592     |
| Iseühtimistemperatuur:                          | määramata                 |                     |
| Lagunemistemperatuur:                           | Andmed pole kättesaadavad |                     |
| pH-väärtus:                                     | ei ole rakendatav         |                     |
| Kinemaatiline viskoossus: (40 °C juures)        | 260 mm <sup>2</sup> /s    | ASTM D 7042         |
| Lahustuvus vees:                                | peaaegu lahustamatu       |                     |
| Lahustuvus teistes lahustites                   |                           |                     |
| Andmed pole kättesaadavad                       |                           |                     |
| N-oktaanol/vesi jaotustegur:                    | Andmed pole kättesaadavad |                     |
| Aururõhk:                                       | Andmed pole kättesaadavad |                     |
| Tihedus (15 °C juures):                         | 0,939 g/cm <sup>3</sup>   | DIN 51757           |
| Auru suhteline tihedus:                         | Andmed pole kättesaadavad |                     |
| Osakeste omadused:                              | Andmed pole kättesaadavad |                     |

**9.2. Muu teave****Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**

Plahvatavus

Andmed pole kättesaadavad

Iseühtimistemperatuur

tahke:

Andmed pole kättesaadavad

gaasiline:

Andmed pole kättesaadavad

Oksüdeerivus

Andmed pole kättesaadavad

**Muud ohutusnäitajad**

Suhteline aurumiskiirus:

Andmed pole kättesaadavad

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Panel Lube XH 215**

Läbi vaadanud: 26.01.2026

Materjali number: 766015

Lehekülg 8 / 13-st

Hangumistemperatuur:

-40 °C ASTM D 7346

**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.

**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. Hape.

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

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Segu ei ole kontrollitud.

**ETAmix arvestatud**

ATE (suukaudne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) &gt; 20 mg/l; ATE (sissehingamisel tolm/udu) &gt; 5 mg/l

| CASi nr    | Nimetus                                                                                                                                      |                       |        |                     |                                          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|---------------------|------------------------------------------|
|            | Kokkupuute viis                                                                                                                              | Doos                  | Liigid | Allikas             | Meetod                                   |
| 68411-46-1 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene                                                                        |                       |        |                     |                                          |
|            | suukaudne                                                                                                                                    | LD50 > 5000<br>mg/kg  | Rott   | Study report (1982) | OECD Guideline 401                       |
|            | nahakaudne                                                                                                                                   | LD50 > 2000<br>mg/kg  | Rott   | Study report (1988) | OECD Guideline 402                       |
| 1330-78-5  | Reaction mass of 3-Methylphenyl di-4-methylphenyl Phosphate and 4-Methylphenyl di-3-methylphenyl Phosphate and tris(3-methylphenyl)phosphate |                       |        |                     |                                          |
|            | suukaudne                                                                                                                                    | LD50 > 20000<br>mg/kg | Rott   | Study report (1976) | other: Standard Federal Hazardous Substa |

**Ärritavus ja söövitavus**

Nahasöövitus/-ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Sensibiliseeriv toime**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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



**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Panel Lube XH 215**

Läbi vaadanud: 26.01.2026

Materjali number: 766015

Lehekülg 9 / 13-st

Mutageensus sugurakkudele: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus: 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.

**Hingamiskahjustus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

ei ole rakendatav

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

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Andmed pole kättesaadavad

| CASi nr    | Nimetus                                                                                                                                      |                      |           |                                  |                                          |                                          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|----------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Toksilisus veele                                                                                                                             | Doos                 | [h]   [d] | Liigid                           | Allikas                                  | Meetod                                   |
| 68411-46-1 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene                                                                        |                      |           |                                  |                                          |                                          |
|            | 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                       |
|            | Mürgisus kaladel                                                                                                                             | NOEC 10 mg/l         | 34 d      | Danio rerio                      | Study report (2020)                      | OECD Guideline 210                       |
|            | Mürgisus crustacea                                                                                                                           | NOEC 4,45 mg/l       | 21 d      | Daphnia magna                    | Study report (2020)                      | OECD Guideline 211                       |
| 1330-78-5  | Reaction mass of 3-Methylphenyl di-4-methylphenyl Phosphate and 4-Methylphenyl di-3-methylphenyl Phosphate and tris(3-methylphenyl)phosphate |                      |           |                                  |                                          |                                          |
|            | Äge mürgisus kaladel                                                                                                                         | LC50 0,6 mg/l        | 96 h      | rainbow trout and fathead minnow | Study report (1979)                      | Five nominal concentrations of sample; a |
|            | Äge mürgisus crustacea                                                                                                                       | EC50 0,146 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                    | Study report (2005)                      | OECD Guideline 202                       |
|            | Mürgisus kaladel                                                                                                                             | NOEC 0,01 mg/l       | 28 d      | Jordanella floridae              | Rijksinstituut voor Volksgezondheid en M | Test was carried out based on the nation |
|            | Mürgisus crustacea                                                                                                                           | NOEC 0,1 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                    | Rijksinstituut voor Volksgezondheid en M | other: NEN 6502                          |
|            | Akuutne mürgisus bakteritele                                                                                                                 | EC50 > 1000 mg/l ( ) | 3 h       | activated sludge, domestic       | Study report (2010)                      | OECD Guideline 209                       |

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Ei ole bioloogiliselt kergesti lagunev (OECD kriteeriumide põhjal). Mitte valada kanalisatsiooni.

**12.3. Bioakumulatsioon**

Andmed pole kättesaadavad

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Panel Lube XH 215**

Läbi vaadanud: 26.01.2026

Materjali number: 766015

Lehekülg 10 / 13-st

**Jaotustegur n-oktanol-vesi**

| CASi nr    | Nimetus                                                                                                                                      | Log Pow    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 68411-46-1 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene                                                                        | 7,11       |
| 1330-78-5  | Reaction mass of 3-Methylphenyl di-4-methylphenyl Phosphate and 4-Methylphenyl di-3-methylphenyl Phosphate and tris(3-methylphenyl)phosphate | ca. 860000 |

**BCF**

| CASi nr    | Nimetus                                                                                                                                      | BCF | Liigid                | Allikas             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|---------------------|
| 68411-46-1 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene                                                                        | 411 | Cyprinus carpio       | Study report (2000) |
| 1330-78-5  | Reaction mass of 3-Methylphenyl di-4-methylphenyl Phosphate and 4-Methylphenyl di-3-methylphenyl Phosphate and tris(3-methylphenyl)phosphate | 77  | Not applicable - QSAR | QSAR                |

**12.4. Liikuvus pinnases**

Andmed pole kättesaadavad

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

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

**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.

**Lisateave**

Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetsõltlusmeetodid****Jäätmete arvestus**

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

**Jäätmekood: toode**

130206 ÕLI- JA VEDELKÜTUSEJÄÄTMED (V.A TOIDUÕLID NING JAOTISTES 05, 12 JA 19 NIMETATUD JÄÄTMED); Mootori-, käigukasti- ja määrdeliijäätmed; Sünteetilised mootori-, käigukasti- ja määrdeliid; 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)**

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Panel Lube XH 215**

Läbi vaadanud: 26.01.2026

Materjali number: 766015

Lehekülg 11 / 13-st

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

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 keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EL reguleerivad õigusaktid**

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 75

**Riiklikud õigusaktid**

Vee ohuklass (Saksamaa): 2 - vett ohustav

**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): 3,5,6,7,8,9,10,12,15.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Panel Lube XH 215**

Läbi vaadanud: 26.01.2026

Materjali number: 766015

Lehekülg 12 / 13-st

**Lühendid ja akronüümid**

Repr: Reproduktiivtoksilisus

Aquatic Acute: Ohtlik veekeskkonnale - äge mürgisus

Aquatic Chronic: Ohtlik veekeskkonnale - krooniline mürgisus

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 Tsiiviillennundusorganisatsioon; 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); n; o; s; – muul viisil määratlemata; NFPA – Riiklik Tuletõrjehing (USA); NO(A)EC – täheldatava (kahjuliku) toimet kontsentratsioon; NO(A)EL – täheldatava (kahjuliku) toimet annus; NOEC – täheldatava toimet kontsentratsioon; NOELR – täheldatava toimet 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 – Keskkonnavastutuse 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

**Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

| Klassifikatsioon        | Klassifitseerimismeetod |
|-------------------------|-------------------------|
| Aquatic Chronic 3; H412 | Arvestusmeetod          |

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

|       |                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| H361f | Arvatavasti kahjustab viljakust.                              |
| H400  | Väga mürgine veeorganismidele.                                |
| H410  | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.             |
| H412  | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                 |
| H413  | Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet. |

**Lisateave**

Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].

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.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Panel Lube XH 215**

Läbi vaadanud: 26.01.2026

Materjali number: 766015

Lehekülg 13 / 13-st

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

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