# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## ADDINOL Cliptec XHS 280



## 1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

ADDINOL Cliptec XHS 280

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

**Aine/segu kasutusala**

Määrdeaine ja lisand.

Ainult tööstuslikuks otstarbeks.

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

**Valmistaja**

| | |
|---|---|
| Firma nimi: | ADDINOL Lube Oil GmbH<br>4609 |
| Tänav: | Am Haupttor |
| Koht: | D-06237 Leuna |
| Telefon: | +49 (0) 3461 845-0 Faks: +49 (0) 3461 845-555 |
| E-post: | info@addinol.de |
| Kontaktisik: | rakendustehnika osakond |
| Internet: | www.addinol.de |
| Teavet annab: | ADDINOL rakendustehnika osakond |

**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. 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**

Aquatic Chronic 2; H411

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**

**Tunnussõna:**



**Ohulaused**

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiatuslaused**

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada tööstuslikus jäätmepõletusjaamas.

**Lisanõuanne**

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

**2.3. Muud ohud**

Pikaajaline/korduv nahale sattumine võib vähendada naha rasuproduktsiooni ja põhjustada dermatiiti.
Vältida väljavoolanud toote sattumist pinnasesse.
Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

**3.2. Segud**

**Kemikaali iseloomustus**

Sünteetiliste aluste komponentide ja lisandite segu.

**Asjakohased koostisosad**

| CASi nr | Nimetus | | | Osa |
|---|---|---|---|---|
| | EÜ nr | Indeksi nr | REACH nr | |
| | Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008) | | | |
| 68411-46-1 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | | | 1 - < 2,5 % |
| | 270-128-1 | | 01-2119491299-23 | |
| | Repr. 2; H361f | | | |
| 68937-41-7 | Triaryl phosphate isopropylated | | | 1 - < 2,5 % |
| | 273-066-3 | | 01-2119535109-41 | |
| | Repr. 2, STOT RE 2, Aquatic Chronic 1; H361fd H373 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 | 1 - < 2,5 % |
| | dermaalne: LD50 = > 2000 mg/kg; oraalne: LD50 = > 5000 mg/kg | | |
| 68937-41-7 | 273-066-3 | Triaryl phosphate isopropylated | 1 - < 2,5 % |
| | dermaalne: LD50 = > 10000 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=10 | | |

**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 imbunud 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.

**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. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Esmaabi, saastest puhastamine, sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

**5.1. Tulekustutusvahendid**

**Sobivad kustutusvahendid**

Vaht. Kustutuspulber. Süsinikdioksiid (CO2). Pihustatav vesi.

**Sobimatud kustutusvahendid**

Tugev veejuga.

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

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid (CO2). Väävli oksiidid. lämmastikoksiidid (NOx). Fosforoksiidid. tahm.

**5.3. Nõuanded tuletõrjujatele**

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. Eemaldada kõik süttimisallikad. Aurude, tolmu ja aerosoolide esinemise korral eest kanda hingamisteede kaitsevahendit. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Järgida direktiivi 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohu eest tööl.

**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

**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. Tagada piisav ventilatsioon ja kohtäratõmme kriitilistes kohtades. 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.
Soovitatav hoidmistemperatuur: 5 - 40°C

### 7.3. Erikasutus

Üksikasjalikud juhised: vaata tehniliste andmete leht.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

**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/m³ |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline | | dermaalne | süsteemne | 0,44 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline | | inhalatsiooniline | süsteemne | 0,08 mg/m³ |
| Tarbija DNEL, pikaajaline | | dermaalne | süsteemne | 0,22 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline | | oraalne | süsteemne | 0,05 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| 68937-41-7 | Triaryl phosphate isopropylated | | | |
| Tarbija DNEL, akuutne | | oraalne | süsteemne | 50 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline | | inhalatsiooniline | süsteemne | 0,145 mg/m³ |
| Töövõtja DNEL, akuutne | | inhalatsiooniline | süsteemne | 700 mg/m³ |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline | | dermaalne | süsteemne | 0,25 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Töövõtja DNEL, akuutne | | dermaalne | süsteemne | 2000 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Töövõtja DNEL, akuutne | | dermaalne | kohalik | 16 mg/cm² |
| Tarbija DNEL, akuutne | | inhalatsiooniline | süsteemne | 350 mg/m³ |
| Tarbija DNEL, pikaajaline | | dermaalne | süsteemne | 0,0298 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Tarbija DNEL, akuutne | | dermaalne | süsteemne | 100 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Tarbija DNEL, akuutne | | dermaalne | kohalik | 8 mg/cm² |
| Tarbija DNEL, pikaajaline | | oraalne | süsteemne | 0,00835 mg/kg kehamassi kohta päevas |

**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 |
| 68937-41-7 | Triaryl phosphate isopropylated |
| Magevesi | 0 mg/l |
| Magevesi (vahelduv eraldumine) | 0,015 mg/l |
| Merevesi | 0 mg/l |
| Magevee põhjasete | 0,185 mg/kg |
| Merevee põhjasete | 0,018 mg/kg |
| Sekundaarne mürgitus | 1,85 mg/kg |
| Mikroorganismid reoveepuhastites | 100 mg/l |
| Pinnas | 2,5 mg/kg |

**Lisateave piirnormide kohta**

Õliudu soovitatav piirnorm
TWA: 5 mg/m³
STEL: 10 mg/m³

Sisalduvate ainete kogused ei ületa töökeskkonna piirnormi jaoks sätestatud kontsentratsioonipiire.

**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.

Kandmise kestus juhusliku kokkupuute korral (pritsmed): 30 min
Sobiv materjal: NBR (Nitriilkummi)
Kindamaterjali paksus 0.4 mm

Ennetav nahakaitse nahakaitsesalvi abil.

**Naha kaitse**

Kanda sobivat kaitseriietust. Vahetada saastunud riided. Mitte hoida püksitaskutes tootest läbi imbunud 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 |
| Lõhn: | iseloomulik |
| Lõhnalävi: | määramata |

| | | Testimisnorm |
|---|---|---|
| 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: | 290 °C | DIN EN ISO 2592 |
| Isesüttimistemperatuur: | määramata | |
| Lagunemistemperatuur: | Andmed pole kättesaadavad | |
| pH-väärtus: | ei ole rakendatav | |
| Kinemaatiline viskoossus: (40 °Cjuures) | 295 mm²/s | ASTM D 7042 |
| Lahustuvus vees: | peaaegu lahustamatu | |
| Lahustuvus teistes lahustites | | |
| Andmed pole kättesaadavad | | |
| N-oktanool/vesi jaotustegur: | Andmed pole kättesaadavad | |
| Aururõhk: | Andmed pole kättesaadavad | |
| Tihedus (15 °Cjuures): | 0,976 g/cm³ | 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

Isesüttimistemperatuur

| | |
|---|---|
| tahke: | Andmed pole kättesaadavad |
| gaasiline: | Andmed pole kättesaadavad |

Oksüdeerivus

Andmed pole kättesaadavad

**Muud ohutusnäitajad**

| | | |
|---|---|---|
| Suhteline aurumiskiirus: | Andmed pole kättesaadavad | |
| Hangumistemperatuur: | -35 °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 ($CO_2$). Väävli oksiidid. lämmastikoksiidid ($NO_x$). Fosforoksiidid. 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.

**ETAmix arvestatud**

ATE (suukaudne) > 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) > 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) > 20 mg/l; ATE (sissehingamisel tolm/udu) > 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 mg/kg | > 5000 | Rott | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
| | nahakaudne | LD50 mg/kg | > 2000 | Rott | Study report (1988) | OECD Guideline 402 |
| 68937-41-7 | Triaryl phosphate isopropylated | | | | | |
| | nahakaudne | LD50 mg/kg | > 10000 | Küülik | Study report (1976) | other: 16 CFR 1500. 40 |

**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**

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 rasuproduktsiooni 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**

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

| 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 |
| 68937-41-7 | Triaryl phosphate isopropylated | | | | | | |
| | Äge mürgisus kaladel | LC50 | 10,8 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | REACh Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Äge mürgisus vetikatele | ErC50 | > 2,5 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | REACh Registration Dossier | EU Method C.3 |
| | Äge mürgisus crustacea | EC50 | 1,5 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACh Registration Dossier | OECD Guideline 202 |
| | Mürgisus kaladel | NOEC | 0,0031 mg/l | 33 d | Pimephales promelas | REACh Registration Dossier | OECD Guideline 210 |
| | Mürgisus crustacea | NOEC | 0,0415 mg/l | 21 d | Daphnia magna | REACh Registration Dossier | OECD Guideline 211 |
| | Akuutne mürgisus bakteritele | EC50 | > 1000 mg/l ( ) | 3 h | activated sludge, domestic | REACh Registration Dossier | OECD Guideline 209 |

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

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

**12.3. Bioakumulatsioon**

Andmed pole kättesaadavad

**Jaotustegur n-oktanool-vesi**

| CASi nr | Nimetus | Log Pow |
|---|---|---|
| 68411-46-1 | Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 7,11 |
| 68937-41-7 | Triaryl phosphate isopropylated | 85000 - 150000 |

**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) |
| 68937-41-7 | Triaryl phosphate isopropylated | 225 | Lepomis macrochirus | REACh Registration D |

**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**

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.

**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**

130206 ÕLI- JA VEDELKÜTUSEJÄÄTMED (V.A TOIDUÕLID NING JAOTISTES 05, 12 JA 19 NIMETATUD JÄÄTMED); Mootori-, käigukasti- ja määrdeõlijäätmed; Sünteetilised mootori-, käigukasti- ja määrdeõlid; ohtlikud jäätmed

**Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Saastunud pakendid tuleb täielikult tühjendada 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:** -
**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 veoeeskirjade tähenduses.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

**Riiklikud õigusaktid**

Vee ohuklass (Saksamaa): 3 - väga 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): 8,10.

**Lühendid ja akronüümid**

Repr: Reproduktiivtoksilisus
STOT RE: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
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 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); 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 – 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 2; H411 | Arvestusmeetod |

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

| | |
|---|---|
| H361f | Arvatavasti kahjustab viljakust. |
| H361fd | Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet. |
| H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |

**Lisateave**

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

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku 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



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

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