

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool NM 10

Muutettu viimeksi: 04.07.2023

Materiaali-nro: 770052

Sivu 1 / 11

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

ADDINOL Penta-Cool NM 10

UFI: UENS-F60H-C204-6PYP

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Metallintyöstöaineet.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja**

Valmistaja: ADDINOL Lube Oil GmbH
Gebäude 4609
Katu: Am Haupttor
Postitoimipaikka: D-06237 Leuna
Puhelin: +49 (0) 3461 845-0 Telefax: +49 (0) 3461 845-555
Sähköpostiosoite: info@addinol.de
Puhuteltava henkilö: Application Technology
Internet: www.addinol.de
Tietoa antavia toimiala: ADDINOL Application Technology

Toimittaja

Valmistaja: Tampereen Öljytukku Oy
Katu: Oikojankatu 11
Postitoimipaikka: FIN-33840 Tampere
Puhelin: +358 (03) 346 9466 Telefax: +358 (03) 346 9465
Sähköpostiosoite: myynti@tampereenoljytukku.com
Internet: https://tampereenoljytukku.com

1.4 Häätäpuhelinnumero: Myrkytystietokeskus Puhelin (maksuton): 0800 147 111**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Asp. Tox. 1; H304

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics
Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Huomiosana: Vaara**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool NM 10

Muutettu viimeksi: 04.07.2023

Materiaali-nro: 770052

Sivu 2 / 11

Turvalausekkeet

| | |
|-----------|--|
| P301+P310 | JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. |
| P331 | El saa oksennuttaa. |
| P405 | Varastoi lukitussa tilassa. |
| P501 | Hävitä sisältö/pakkaus teollisessa jätteenpolttolaitoksessa. |

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Erityiset ohjeet

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

2.3 Muut vaarat

Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kasaantua pohjiin, kuoppiin, viemäreihin ja kellareihin suuremmalla väkevyydellä. Tuuletuksen ollessa riittämätöntä ja/tai käytettäessä on räjähdyskelpoisten/helposti syttyvien seosten muodostuminen mahdollista.

Tämä materiaali on palavaa ja voi syttyä helteessä, kipinästä, liekistä tai muusta syttymislähteestä (esim. stättinen sähkö, sytytysliekit, mekaaniset/elektriset varusteet).

Pitkäaikainen tai toistuva ihon altistuminen voi johtaa ihon rasvapitoisuuden alenemiseen ja sen seurauksena ihottumaan.

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

| CAS-nro. | Aineosat | | | Pitoisuus |
|--------------|--|------------|------------------|-----------|
| | EG-nro. | Indeksinro | REACH-nro | |
| | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008) | | | |
| 246538-76-1 | Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics | | | <70 % |
| | 918-167-1 | | 01-2119472146-39 | |
| | Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1; H226 H304 EUH066 | | | |
| 246538-78-3 | Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics | | | <25 % |
| | 920-901-0 | | 01-2119456810-10 | |
| | Asp. Tox. 1; H304 EUH066 | | | |
| 1174522-15-6 | Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | | | <20 % |
| | 927-285-2 | | 01-2119480162-45 | |
| | Asp. Tox. 1; H304 EUH066 | | | |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

| CAS-nro. | EG-nro. | Aineosat | Pitoisuus |
|--------------|-----------|---|-----------|
| | | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot | |
| 246538-76-1 | 918-167-1 | Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics | <70 % |
| | | ihon kautta: LD50 = > 2200 - 2500 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 246538-78-3 | 920-901-0 | Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics | <25 % |
| | | ihon kautta: LD50 = > 2200 - 2500 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 1174522-15-6 | 927-285-2 | Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | <20 % |
| | | ihon kautta: LD50 = > 5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg | |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool NM 10

Muutettu viimeksi: 04.07.2023

Materiaali-nro: 770052

Sivu 3 / 11

Muut tiedot

DMSO-Extrakt < 3 %, IP 346.

Classification system: The classification corresponds to the current EC lists and is completed by information from specialist literature and company information.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Ensihoitajan itsesuoja. Kastuneet vaatteet vaihdettava. Älä pane tuotteeseen kastettua räittä housuntaskuun.

Hengittäminen

Potilas vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas autettava lepoasentoon ja pidettävä lämpimänä. Oireilujen esiintyessä pitkään, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Voideltava rasvapitoisella salvalla. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

nieltynä: Yskä. hengitysvaikeudet.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito. Tarvittaessa happihengitys. Verenkierron säätely, mahdollisesti shokkihoito. Pneumonian ja keuhkoedeeman myöhempi tarkkailu.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Vaahto. Sammutusjauhe. Hiilidioksidi (CO₂). Roiskevesi. Vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO₂). Typpidioksidit (NO_x). noki.

Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kasaantua pohjiin, kuoppiin, viemäreihin ja kellareihin suuremmalla väkevyydellä. Tuuletuksen ollessa riittämätöntä ja/tai käytettäessä on räjähdyskelpoisten/helposti syttyvien seosten muodostuminen mahdollista.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Pidettävä suojavaatetusta kemiallisia aineita vastaan.

Muut tiedot

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Saastunut sammutusvesi on kerättävä talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool NM 10

Muutettu viimeksi: 04.07.2023

Materiaali-nro: 770052

Sivu 4 / 11

Eristettävä sytytyslähdeistä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti. Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8
Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Työskentele hyvin tuuletetussa paikassa tai käytä hengityssuojainta. Vältettävä öljysumun muodustumista. Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Käytettävä vain antistaattisesti varustettuja (kipinöimättömiä) työkaluja. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Pese saastunut vaatetus ennen seuraavaa käyttöä. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen työpaikalla on kielletty.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Pakkaus on säilytettävä kuivassa paikassa ja hyvin suljettuna epäpuhtauksien ja kosteuden absorboitumisen estämiseksi. Säilytettävä tiivisti suljettuna viileässä paikassa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Tiedot yhteisvarastoinnista

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

Lisätietoja varastointiolosuhteista

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

Perusteelliset tiedot: katso tekninen ohje.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Lisätietoja raja-arvoista

Ei sisällä sellaisia määriä aineita, jotka ylittäisivät työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen pitoisuusrajat.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool NM 10

Muutettu viimeksi: 04.07.2023

Materiaali-nro: 770052

Sivu 5 / 11

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**Silmien tai kasvojen suojaus**

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

Käsien suojaus

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

Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa: 480 min

Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi).

Käsinmateriaalin paksuus: 0.4 mm.

Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): 30 min

Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi).

Käsinmateriaalin paksuus: 0.2 mm

Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella.

Ihonsuojaus

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

Hengityksensuojaus

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

Hengityksensuojaus suodattimella tyyppin A orgaanisia kaasuja ja höyryjä vastaan ??- kiehumispiste > 65 ° C:

A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10000 ppm.

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

| | |
|-------------|---------------|
| Olomuoto: | nestemäinen |
| Väri: | väritön |
| Haju: | ominainen |
| Hajukynnys: | ei määritelty |

| | Menetelmä |
|--|-------------------------------------|
| Sulamis- ja jäätymispiste: | Tietoja ei saatavilla |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | 180 - 205 °C DIN EN ISO 3405 |
| Syttyvyys: | Tietoja ei saatavilla |
| Räjähdyksrajat (alempi): | Tietoja ei saatavilla |
| Räjähdyksrajat (ylempi): | Tietoja ei saatavilla |
| Leimahduspiste: | 62 °C DIN EN ISO 2719 |
| Itsesyttymislämpötila: | > 200 °C DIN 51794 |
| Hajoamislämpötila: | Tietoja ei saatavilla |
| pH-arvo: | ei sovellettavissa |
| Kinemaattinen viskositeetti: (@ 40 °C) | 1,32 mm ² /s ASTM D 7042 |
| Vesiliukoisuus: | käytännössä liukenematon |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool NM 10

Muutettu viimeksi: 04.07.2023

Materiaali-nro: 770052

Sivu 6 / 11

Liukoisuus muihin liuottimiin

Tietoja ei saatavilla

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:

Tietoja ei saatavilla

Höyrynpaine:

Tietoja ei saatavilla

Tiheys (@ 15 °C):

0,765 g/cm³ DIN 51757

Höyryn suhteellinen tiheys:

Tietoja ei saatavilla

9.2 Muut tiedot**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Räjähdysominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

Tietoja ei saatavilla

kaasu:

Tietoja ei saatavilla

Hapettavuus

Tietoja ei saatavilla

Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Seos on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Tämä materiaali on palavaa ja voi syttyä helteessä, kipinästä, liekistä tai muusta syttymislähteestä (esim. stattiainen sähkö, sytytysliekit, mekaaniset/elektriset varusteet).

Do not overheat to avoid decomposition by heat.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Reagoi kanssa : Hapettava aine, vahva.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteetTulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO₂). Typpidioksidit (NO_x). noki.

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATEmix testattu

| | Annos | Laji | Lähde |
|-------------------|--------------|-------|----------|
| LD50, suun kautta | > 5000 mg/kg | Rotta | OECD 401 |
| LD50, ihon kautta | > 5000 mg/kg | Kani | OECD 402 |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool NM 10

Muutettu viimeksi: 04.07.2023

Materiaali-nro: 770052

Sivu 7 / 11

| CAS-nro. | Aineosat | | | | |
|--------------|--|--------------------------|-------|---------------------|--|
| | Altistumisreitti | Annos | Laji | Lähde | Menetelmä |
| 246538-76-1 | Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics | | | | |
| | suun kautta | LD50 > 5000 mg/kg | Rotta | Study report (1995) | OECD Guideline 401 |
| | ihon kautta | LD50 > 2200 - 2500 mg/kg | Kani | Study report (1961) | Standard acute method, applying 4 differ |
| 246538-78-3 | Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics | | | | |
| | suun kautta | LD50 > 5000 mg/kg | Rotta | Study report (1995) | OECD Guideline 401 |
| | ihon kautta | LD50 > 2200 - 2500 mg/kg | Kani | Study report (1961) | Standard acute method, applying 4 differ |
| 1174522-15-6 | Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | | | | |
| | suun kautta | LD50 > 5000 mg/kg | Rotta | Study report (1989) | OECD Guideline 401 |
| | ihon kautta | LD50 > 5000 mg/kg | Kani | Study report (1993) | OECD Guideline 402 |

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Pitkäaikainen tai toistuva ihon altistuminen voi johtaa ihon rasvapitoisuuden alenemiseen ja sen seurauksena ihottumaan.

Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

ei sovellettavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool NM 10

Muutettu viimeksi: 04.07.2023

Materiaali-nro: 770052

Sivu 8 / 11

| CAS-nro. | Aineosat | | | | | |
|--------------|--|---------------|-----------|------|---------------------------------|---|
| | Myrkyllisyys vesieliöille | Dose | [h] [d] | Laji | Lähde | Menetelmä |
| 246538-76-1 | Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 mg/l | > 76800 | 96 h | Pimephales promelas | REACH Registration Dossier other: EPA/600/4-90/02 7F |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 mg/l | > 1000 | 72 h | Raphidocelis subcapitata | REACH Registration Dossier OECD Guideline 201 |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EL50 mg/l | > 100 | 48 h | Daphnia magna | Study report (2014) OECD Guideline 202 |
| | Myrkyllisyys kalalle | NOEC mg/l | >= 100 | 32 d | Pimephales promelas | REACH Registration Dossier OECD Guideline 210 |
| | Myrkyllisyys äyriäisille | NOEC | > 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | REACH Registration Dossier OECD Guideline 211 |
| 246538-78-3 | Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 mg/l | > 1000 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier OECD Guideline 201 |
| | Myrkyllisyys kalalle | NOEC mg/l | 0,217 | 28 d | Oncorhynchus mykiss | REACH Registration Dossier The aquatic toxicity was estimated by a |
| | Myrkyllisyys äyriäisille | NOEC | 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | REACH Registration Dossier OECD Guideline 211 |
| 1174522-15-6 | Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 mg/l | > 1000 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier OECD Guideline 201 |
| | Myrkyllisyys kalalle | NOEC mg/l | 0,103 | 28 d | Oncorhynchus mykiss | REACH Registration Dossier The aquatic toxicity was estimated by a |
| | Myrkyllisyys äyriäisille | NOEC | 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | REACH Registration Dossier OECD Guideline 211 |

12.2 Pysyvyys ja haijautuminen

Ei helposti biohajautavaa (OECD:n mukaan). Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

| CAS-nro. | Aineosat | Log Pow |
|--------------|--|---------|
| 246538-76-1 | Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics | >= 1,99 |
| 246538-78-3 | Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics | >= 1,99 |
| 1174522-15-6 | Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | >= 3,72 |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool NM 10

Muutettu viimeksi: 04.07.2023

Materiaali-nro: 770052

Sivu 9 / 11

BCF

| CAS-nro. | Aineosat | BCF | Laji | Lähde |
|--------------|--|-----------|----------|----------------------|
| 246538-76-1 | Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics | >= 6,91 | laskettu | REACH Registration D |
| 246538-78-3 | Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics | >= 6,91 | laskettu | REACH Registration D |
| 1174522-15-6 | Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | >= 104,55 | laskettu | REACH Registration D |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Alhaisen vesiliukoisuutensa vuoksi tuote erotetaan jätevedenpuhdistamoissa pääosin mekaanisesti.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

Muut tiedot

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

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

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

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä täydellisesti, ja voidaan käyttää uudelleen vastaavan puhdistuksen jälkeen. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, on hävitettävä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)****14.1 YK-numero tai****tunnistenumero:**

-

14.2 Kuljetuksessa käytettävä**virallinen nimi:**

-

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

-

14.4 Pakkausryhmä:

-

Sisävesikuljetus (ADN)**14.1 YK-numero tai****tunnistenumero:**

-

14.2 Kuljetuksessa käytettävä**virallinen nimi:**

-

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

-

14.4 Pakkausryhmä:

-

Merikuljetus (IMDG)**14.1 YK-numero tai****tunnistenumero:**

-

14.2 Kuljetuksessa käytettävä**virallinen nimi:**

-

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

-

14.4 Pakkausryhmä:

-

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool NM 10

Muutettu viimeksi: 04.07.2023

Materiaali-nro: 770052

Sivu 10 / 11

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|---|
| <u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u> | - |
| <u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u> | - |
| <u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u> | - |
| <u>14.4 Pakkausryhmä:</u> | - |

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Unless specified otherwise, general measures for safe transport must be followed.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

Muut tiedot

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 40

2004/42/EY(VOC):

Tämä kemikaali on haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC) 99/13/EY:n mukaan.

Kansalliset määräykset

Vesivaarallisuusluokka (D):

1 - lievästi vedelle vaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,8,9,10,14.

Lyhenteet ja akronyymit

Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

ADR – eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista; ADN – eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista; ASTM - American Society for the Testing of Materials; ATE - akuutin myrkyllisyyden arviot; bw – kehon oma paino; CAO - Vain rahtilentokoneet; CAS - Kemiallisten tiivistelmien palvelu; CMR - syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DNEL - johdettu vaikutukseton altistumistaso; DOT - liikenneministeriö; DSL - Kotimaisten aineiden luettelo (Kanada); EG - Euroopan unioni; EN - Eurooppalaiset standardit; GHS - maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä; GLP - hyvä laboratoriokäytäntö; HMIS - Vaarallisten aineiden tunnistusjärjestelmä; IARC - Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IC50 - Puolet maksimaalisesta inhiboivasta pitoisuudesta; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IMDG - kansainväliset vaaralliset merikuljetukset; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:ssa testipopulaatiosta; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testipopulaatiosta (mediaani tappava annos); MARPOL–kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä; MSHA-kaivosten turvallisuus- ja terveyshallinto; n; o; s; - ei ole muuten määritelty; NFPA - Kansallinen

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ADDINOL Penta-Cool NM 10

Muutettu viimeksi: 04.07.2023

Materiaali-nro: 770052

Sivu 11 / 11

palontorjuntayhdistys; NO(A)EC - Ei havaittua (haitallista) vaikutusta pitoisuus; NO(A)EL - Ei havaittua (haitallista) vaikutusta; NOELR - Ei havaittavaa vaikutusta kuormitustaso; NTP - kansallinen toksikologiaohjelma; OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö; PBT - hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine; (Q) SAR - (kvantitatiivinen) rakenteen aktiivisuussuhde; RCRA - Luonnonvarojen säilyttämistä ja hyödyntämistä koskeva laki; REACH - Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) No 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista; RID - Matkustajien kuljetusta koskeva kansainvälinen yleissopimus; RQ - raportoitava määrä; SADT - itsestään kiihtyvä hajoamislämpötila; SARA - Superfund-muutokset ja uudelleenhyväksyntälaki; Käyttöturvallisuustiedote - Käyttöturvallisuustiedote; TSCA - Myrkyllisten aineiden valvontalaki (Yhdysvallat); YK - Yhdistyneet Kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

| Luokittelu | Luokitusmenettely |
|-------------------|-------------------|
| Asp. Tox. 1; H304 | Laskentamenettely |

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

| | |
|--------|--|
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

Muut tiedot

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)