# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ADDINOL Chisel Paste



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

### 1.1 Tuotetunniste

ADDINOL Chisel Paste

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

**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Tahna.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Valmistaja**

| | | |
|---|---|---|
| Valmistaja: | ADDINOL Lube Oil GmbH<br>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 Hätäpuhelinnumero:** Myrkytystietokeskus Puhelin (maksuton): 0800 147 111

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

### 2.2 Merkinnät

**Asetus (EY) N:o 1272/2008**

**Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset**

| | |
|---|---|
| EUH208 | Sisältää Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts, Di- Tert-Dodecyl Polysulphide. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |
| EUH210 | Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä. |

**Erityiset ohjeet**

Tuotetta ei tarvitse tunnusmerkitä EY-direktiivien tai vastaavien kansallisten lakien mukaan.

### 2.3 Muut vaarat

Vuotavaa tuotetta ei saa antaa suodattua maaperään.
Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

**Oleelliset aineosat**

| CAS-nro. | Aineosat | | | Pitoisuus |
|---|---|---|---|---|
| | EG-nro. | Indeksinro | REACH-nro | |
| | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008) | | | |
| 7440-50-8 | Copper, powder, 30-40 µm | | | 5 – < 10 % |
| | 231-159-6 | | 01-2119480154 | |
| | | | | |
| 1471316-72-9 | Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts | | | 1 – < 5 % |
| | 939-603-7 | | 01-2119978241-36 | |
| | Skin Sens. 1B; H317 | | | |
| 68425-15-0 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide | | | 0,1 – < 1 % |
| | 270-335-7 | | 01-2119540516-41 | |
| | Skin Sens. 1B; H317 | | | |

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 | | |
| 7440-50-8 | 231-159-6 | Copper, powder, 30-40 µm | 5 – < 10 % |
| | ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 300 - 500 mg/kg | | |
| 1471316-72-9 | 939-603-7 | Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts | 1 – < 5 % |
| | ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 10000 - < 20000 mg/kg | | |
| 68425-15-0 | 270-335-7 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide | 0,1 – < 1 % |
| | hengitettynä: LC50 = > 15,5 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 20008 mg/kg | | |

**Muut tiedot**

DMSO-Extract < 3 %; IP 346. Classification system: The classification corresponds to the current EC lists and is completed by information from specialist literature and company information.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Yleiset ohjeet**

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

**Hengittäminen**

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

**Ihokosketus**

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Kastuneet vaatteet vaihdettava. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Silmäkosketus**

Tuotteen joutuessa silmiin huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 5 minuuttia. Sen jälkeen kysyttävä silmälääkärin neuvoa.

**Nieleminen**

EI saa oksennuttaa.

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Oireiden mukainen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**5.1 Sammutusaineet**

**Soveltuva sammutusaine**

Hiilidioksidi ($CO_2$). Sammutusjauhe. alkoholinkestävä vaahto. Hiekka.

**Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

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

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

**Muut tiedot**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Saastunut sammutusvesi on kerättävä talteen erikseen.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

**Yleisiä ohjeita**

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviltä kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

**Muut tiedot**

Otettava talteen mekaanisesti. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

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

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.

**Palo- ja räjähdyssuojaohjeet**

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

**Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

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

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Pakkaus on säilytettävä kuivassa paikassa ja hyvin suljettuna epäpuhtauksien ja kosteuden absorboitumisen estämiseksi. Säilytettävä tiivisti suljettuna viileässä paikassa. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

**Tiedot yhteisvarastoinnista**

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

**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Suojeltava seuraavalta: UV-säteily/auringonvalo. 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**

**Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | ppm | mg/m³ | k/cm³ | Kategoria | Alkuperä |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7440-50-8 | Kupari, metalli | - | 0,02 | | 8 h | |

**DNEL-/DMEL-arvot**

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | | | |
|---|---|---|---|---|
| DNEL tyyppi | | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo |
| 7440-50-8 | Copper, powder, 30-40 µm | | | |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | | ihon kautta | systeeminen | 137 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Työntekijä DNEL, akuutti | | ihon kautta | systeeminen | 273 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | ihon kautta | systeeminen | 137 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, akuutti | | ihon kautta | systeeminen | 273 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| 1471316-72-9 | Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts | | | |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | | hengitettynä | systeeminen | 35,26 mg/m³ |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | | ihon kautta | systeeminen | 25 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Työntekijä DNEL, akuutti | | ihon kautta | paikallinen | 1,04 mg/cm² |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | hengitettynä | systeeminen | 8,7 mg/m³ |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | ihon kautta | systeeminen | 12,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, akuutti | | ihon kautta | paikallinen | 0,518 mg/cm² |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | suun kautta | systeeminen | 2,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| 68425-15-0 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide | | | |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | | hengitettynä | systeeminen | 23,5 mg/m³ |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | | ihon kautta | systeeminen | 33,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | suun kautta | systeeminen | 1,66 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | ihon kautta | systeeminen | 16,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | hengitettynä | systeeminen | 5,8 mg/m³ |

**PNEC-arvot**

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä |
|---|---|
| Ympäristönosa | Arvo |
| 7440-50-8 | Copper, powder, 30-40 µm |
| Makea vesi | 0,0063 mg/l |
| Merivesi | 0,0052 mg/l |
| Makean veden sedimentti | 87 mg/kg |
| Merisedimentti | 676 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | 0,23 mg/l |
| Maaperä | 65 mg/kg |
| 1471316-72-9 | Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts |
| Makea vesi | 0,1 mg/l |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen) | 1 mg/l |
| Merivesi | 0,1 mg/l |
| Makean veden sedimentti | 45211 mg/kg |
| Merisedimentti | 45211 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | 1000 mg/l |
| Maaperä | 36739,74 mg/kg |
| 68425-15-0 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide |
| Makean veden sedimentti | 3,85 mg/kg |
| Merisedimentti | 0,385 mg/kg |
| Sekundäärinen myrkyttyminen | 66,7 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | 1000 mg/l |

**Lisätietoja raja-arvoista**

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

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviit suojalasit. DIN-/EN-normit: DIN EN ISO 16321

**Käsien suojaus**

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

Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa: 480 min
Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi).
Käsinemateriaalin paksuus: 0.7 mm.

Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): 30 min
Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi).
Käsinemateriaalin paksuus: 0.4 mm

Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella.

**Ihonsuojaus**

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

**Hengityksensuojaus**

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | | | |
|---|---|---|---|
| Olomuoto: | Tahna | | |
| Väri: | ruskea - kuparinen | | |
| Haju: | ominainen | | |
| Hajukynnys: | ei määritelty | | |
| | | | **Menetelmä** |
| Sulamis- ja jäätymispiste: | | > 250 °C | |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | | > 250 °C | |
| Syttyvyys: | | Tietoja ei saatavilla | |
| Räjähdysrajat (alempi): | | Tietoja ei saatavilla | |
| Räjähdysrajat (ylempi): | | Tietoja ei saatavilla | |
| Leimahduspiste: | | > 250 °C | ASTM D 3278 |
| Itsesyttymislämpötila: | | Tietoja ei saatavilla | |
| Hajoamislämpötila: | | Tietoja ei saatavilla | |
| pH-arvo: | | ei sovellettavissa | |
| Kinemaattinen viskositeetti: (@ 40 °C) | | 350 mm²/s | DIN 51562 - Perusöljy |
| Vesiliukoisuus: | | liukenematon | |
| Liukoisuus muihin liuottimiin | | | |
| Tietoja ei saatavilla | | | |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi: | | Tietoja ei saatavilla | |
| Höyrynpaine: | | Tietoja ei saatavilla | |
| Tiheys (@ 20 °C): | | 0,960 g/cm³ | DIN 51757 |
| Höyryn suhteellinen tiheys: | | Tietoja ei saatavilla | |
| Hiukkasten ominaisuudet: | | Tietoja ei saatavilla | |

### 9.2 Muut tiedot

**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Räjähdysominaisuudet

Arviointi: ei Räjähtävä.

Itsesyttymislämpötila

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

Hapettavuus

Tietoja ei saatavilla

**Muut turvallisuusominaisuudet**

| | |
|---|---|
| Haihtumisnopeus: | Tietoja ei saatavilla |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Do not overheat to avoid decomposition by heat.

Katso luku 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Reagoi kanssa : Hapettava aine, vahva Hapot

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO2).

## 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.
Testaamaton seos.

**ATEmix laskettu**

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

| CAS-nro. | Aineosat | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Altistumisreitti | Annos | Laji | Lähde | Menetelmä |
| 7440-50-8 | Copper, powder, 30-40 µm | | | | |
| | suun kautta | LD50 300 - 500 mg/kg | Rotta | Study report (2001) | OECD Guideline 423 |
| | ihon kautta | LD50 > 2000 mg/kg | Rotta | Study report (2001) | OECD Guideline 402 |
| 1471316-72-9 | Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts | | | | |
| | suun kautta | LD50 > 10000 - < 20000 mg/kg | Rotta | Study report (1972) | Adult albino male Sprague-Dawley rats we |
| | ihon kautta | LD50 > 2000 mg/kg | Rotta | Study report (1989) | OECD Guideline 402 |
| 68425-15-0 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide | | | | |
| | suun kautta | LD50 20008 mg/kg | Rotta | https://www.epa.gov/chemical-research/to | other: REACH guidance. Chapter R.6: QSAR |
| | ihon kautta | LD50 2000 mg/kg | Rotta | OECD 402 | |
| | hengitysteitse (4 h) höyry | LC50 > 15,5 mg/l | Rotta | OECD 403 | |

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Sisältää Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts, Di- Tert-Dodecyl Polysulphide. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Pitkäaikainen tai toistuva ihon altistuminen voi johtaa ihon rasvapitoisuuden alenemiseen ja sen seurauksena ihottumaan.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

ei sovellettavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Testaamaton seos.

| CAS-nro. | Aineosat | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Myrkyllisyys vesieliöille | Dose | | [h] \| [d] | Laji | Lähde | Menetelmä |
| 7440-50-8 | Copper, powder, 30-40 µm | | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 | 0,193 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | Study report (1996) | measurements were conducted by standard |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 | 0,152 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | Publication (2005) | OECD Guideline 201 |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 | 0,007 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1978) | - Test were conducted on Daphnia magna t |
| | Myrkyllisyys kalalle | NOEC | 0,123 mg/l | 12 d | Atherinops affinis | Mar. Environ. Res. 31: 17-35 (1991) | Three tests are reported, designed to de |
| | Myrkyllisyys leville | NOEC | 0,0102 mg/l | 19 d | other aquatic plant: giant kelp Macrocystis pyrife | Mar. Ecol. Prog. Ser. 68: 147 - 156 (199 | Tests were conducted to determine the ef |
| | Myrkyllisyys äyriäisille | NOEC | 0,033 mg/l | 14 d | Penaeus mergulensis and Penaeus monodon | Bull. Environ. Contain. Toxicol. (1995) | The effects of dissolved copper on the g |
| 1471316-72-9 | Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts | | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LL50 | > 100 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | Study report (2005) | OECD Guideline 203 |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 | > 1000 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | Study report (1994) | EPA OTS 797.1050 |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EL50 | > 1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1993) | EPA OTS 797.1300 |
| | Välitön myrkyllisyys bakteereille | EC50 | > 10000 mg/l ( ) | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewag | Study report (1994) | OECD Guideline 209 |
| 68425-15-0 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide | | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Danio rerio (seeprakala) | OECD 203 | |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 | > 100 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | Study report (2010) | OECD Guideline 201 |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 | < 0,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

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

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei saatavilla

**Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi**

| CAS-nro. | Aineosat | Log Pow |
|---|---|---|
| 1471316-72-9 | Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts | > 6,91 |
| 68425-15-0 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide | > 6,2 |

**BCF**

| CAS-nro. | Aineosat | BCF | Laji | Lähde |
|---|---|---|---|---|
| 7440-50-8 | Copper, powder, 30-40 µm | 0,02 - 20 | Crangon crangon | Symp. Biologica. Hun |
| 1471316-72-9 | Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts | 70,8 | Fish, not further specified. | Study report (2013) |
| 68425-15-0 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide | < 0,01 | Cyprinus carpio | REACh Registration D |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla

**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.

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

120112 METALLIEN JA MUOVIEN MUOVAUKSESSA SEKÄ FYSIKAALISESSA JA MEKAANISESSA PINTAKÄSITTELYSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet; käytetyt vahat ja rasvat; vaarallinen jäte

**Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus**

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

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

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**Maakuljetus (ADR/RID)**

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** -

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** -

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** -

**14.4 Pakkausryhmä:** -

**Sisävesikuljetus (ADN)**

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** -

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** -

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** -

**14.4 Pakkausryhmä:** -

**Merikuljetus (IMDG)**

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** -

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** -

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** -

**14.4 Pakkausryhmä:** -

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** -

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** -

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** -

**14.4 Pakkausryhmä:** -

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

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

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

ei sovellettavissa

**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 75

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä: < 3 %

**Kansalliset määräykset**

Vesivaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vedelle vaarallinen

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

## KOHTA 16: Muut tiedot

**Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

**Lyhenteet ja akronyymit**

Skin Sens: Ihon herkistyminen
Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).
ADR – eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista; ADN – eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista; ASTM - American Society for the Testing of Materials; ATE - akuutin myrkyllisyyden arviot; bw – kehon oma paino; CAO - Vain rahtilentokoneet; CAS - Kemiallisten tiivistelmien palvelu; CMR - syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DNEL - johdettu vaikutukseton altistumistaso; DOT - liikenneministeriö; DSL - Kotimaisten aineiden luettelo (Kanada); EG - Euroopan unioni; EN - Eurooppalaiset standardit; GHS - maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä; GLP - hyvä laboratoriokäytäntö; HMIS - Vaarallisten aineiden tunnistusjärjestelmä; IARC - Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IC50 - Puolet maksimaalisesta inhiboivasta pitoisuudesta; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IMDG - kansainväliset vaaralliset merikuljetukset; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:ssa testipopulaatiosta; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testipopulaatiosta (mediaani tappava annos); MARPOL–kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä; MSHA-kaivosten turvallisuus- ja terveyshallinto; n; o; s; - ei ole muuten määritelty; NFPA - Kansallinen palontorjuntayhdistys; NO(A)EC - Ei havaittua (haitallista) vaikutusta pitoisuus; NO(A)EL - Ei havaittua (haitallista) vaikutusta; NOELR - Ei havaittavaa vaikutusta kuormitustaso; NTP - kansallinen toksikologiaohjelma; OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö; PBT - hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine; (Q) SAR - (kvantitatiivinen) rakenteen aktiivisuussuhde; RCRA - Luonnonvarojen säilyttämistä ja hyödyntämistä koskeva laki; REACH - Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) No 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista; RID - Matkustajien kuljetusta koskeva kansainvälinen yleissopimus; RQ - raportoitava määrä; SADT - itsestään kiihtyvä hajoamislämpötila; SARA - Superfund-muutokset ja uudelleenhyväksyntälaki; Käyttöturvallisuustiedote - Käyttöturvallisuustiedote; TSCA - Myrkyllisten aineiden valvontalaki (Yhdysvallat); YK - Yhdistyneet Kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

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

| | |
|---|---|
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| EUH208 | Sisältää Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts, Di-Tert-Dodecyl Polysulphide. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |
| EUH210 | Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä. |

**Muut tiedot**

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

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

Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta .

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