

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

### 1.1 Tuotetunniste

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Tuotenimi       | Castrol EDGE 0W-20 LL IV |
| Tuotekoodi      | 469489-DE01              |
| KTT #           | 469489                   |
| Tuotteen tyyppi | Nestemäinen.             |

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

|                              |                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Aineen ja/tai seoksen käyttö | Moottoriöljyt.<br>Tarkemmat käyttöohjeet löytyvät tuoteselosteesta. |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                  |                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Toimittaja       | Castrol Sweden AB<br>c/o WeWork<br>Regeringsgatan 29<br>111 53 Stockholm<br>Sweden |
| Sähköpostiosoite | +46 (0)770456711<br>MSDSadvice@bp.com                                              |

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| HÄTÄNUMERO | Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7) |
|------------|---------------------------------------|

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

|                     |      |
|---------------------|------|
| Tuotteen määritelmä | Seos |
|---------------------|------|

[Luokitus asetuksen \(EY\) nro 1272/2008 \[CLP/GHS\] mukaan](#)

Ei luokiteltu.

Katso kohdista 11 ja 12 lisätietoja terveysvaikutuksista, oireista ja ympäristövaaroista.

### 2.2 Merkinnät

|                       |                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Huomiosana            | Ei huomiosanaa.                                                 |
| Vaaralausekkeet       | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| <u>Turvausekkeet</u>  |                                                                 |
| Ennaltaehkäisy        | Ei sovelleta.                                                   |
| Pelastustoimenpiteet  | Ei sovelleta.                                                   |
| Varastointi           | Ei sovelleta.                                                   |
| Jäte                  | Ei sovelleta.                                                   |
| Vaaralliset ainesosat | Ei sovelleta.                                                   |

|               |                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------|
| Lisämerkinnät | Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä. |
|---------------|--------------------------------------------------|

### EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

|                                                                                                                                       |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset | Ei sovelleta. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

### Erityiset pakkausvaatimukset

|                                                                     |               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla | Ei sovelleta. |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|

Tuotenimi Castrol EDGE 0W

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus                                                           | Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.3 Muut vaarat                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti          | Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.                                                                                                                                                        |
| Tuote täyttää asetuksen (EY) No 1907/2006 hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerit. | Tämä aine/seos ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.                                                                                                                            |
| Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta                                                       | Poistaa rasvaa ihosta.<br>KÄYTETTY MOOTTORIÖLJYT<br>Käytetyt moottoriöljyt saattavat sisältää mahdollisesti ihosyöpää aiheuttavia ainesosia.<br>Katso terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot, käyttöturvallisuustiedotteen kohta 11. |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

|                                                                                                                                   |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Tuotteen määritelmä                                                                                                               | Seos |
| Korkeasti jalostettu perusöljy (Polyaromaatit <3% [IP 346]). Synteettinen perusaine. Omistajaoikeutetut lisäaineet valmistukseen. |      |

| Tuotteen/ainesosan nimi                                               | Tunnisteet                                                                             | %         | Luokitus          | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t | Tyyppi  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------------------------------------|---------|
| Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                 | REACH #: 01-2119484627-25<br>ES: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Indeksi: 649-467-00-8 | ≥50 - ≤75 | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |
| Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu | ES: 500-183-1<br>CAS: 68037-01-4                                                       | ≤10       | Ei luokiteltu.    | -                                             | [2]     |
| Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu | REACH #: 01-2119486452-34<br>ES: 500-183-1<br>CAS: 68037-01-4                          | ≤10       | Ei luokiteltu.    | -                                             | [2]     |
| tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                | REACH #: 01-2119484627-25<br>ES: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Indeksi: 649-467-00-8 | ≤3        | Ei luokiteltu.    | -                                             | [2]     |

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Tyyppi

- [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi  
[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo  
Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|               |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silmäkosketus | Kosketustapauksessa huuhto silmiä välittämästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Silmäluomia on vedettävä pois silmämunasta, jotta huuhtelu on perusteellista. Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon.    |
| Ihokosketus   | Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä. Hakeudu lä |

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

|                       |                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengitysteitse</b> | Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin. |
| <b>Nieleminen</b>     | Ei tunnettua merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                      |
| <b>Ihokosketus</b>    | Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.                                                                                          |
| <b>Silmäkosketus</b>  | Katso: Osio 11. Toksikologiset tiedot - Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset: Silmäkosketus                                                       |

**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**

|                       |                                                                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengitysteitse</b> | Ilmassa olevien pisaroiden tai aerosolien liiallinen hengittäminen voi aiheuttaa hengityselimien ärsytystä.  |
| <b>Nieleminen</b>     | Suurten määrien nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja ripulia.                                           |
| <b>Ihokosketus</b>    | Pitkä tai toistuva ihokosketus voi kuluttaa ihon rasvakkerrosta ja johtaa ihon ärtymiseen ja/tai ihottumaan. |
| <b>Silmäkosketus</b>  | Aiheuttaa mahdollisesti ohimenevää pistelyä tai punaisuutta, jos ainetta joutuu vahingossa silmiin.          |

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

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tietoja lääkeille</b> | Hoidon tulisi olla oireiden mukaista ja niitä lievittävää.<br>Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä.<br>Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta. |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

|                                  |                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Soveltuva sammutusaine</b>    | Jos syttyy tulipalo, käytä vaahto-, jauhe- tai hiilidioksidisammutinta tai -sumutetta.                 |
| <b>Soveltumaton sammutusaine</b> | Älä käytä vesisuihkua. Vesisuihkon käyttäminen saattaa levittää tulta roiskuttamalla palavaa tuotetta. |

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

|                                    |                                                                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aineen tai seoksen vaarat</b>   | Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.                                     |
| <b>Vaaralliset palamistuotteet</b> | Palamistuotteita voivat olla mm. seuraavat:<br>hiilioksidit (CO, CO <sub>2</sub> )<br>typpioksidit (NO, NO <sub>2</sub> jne.) |

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pieni vuoto                    | Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävitysastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.                                                                                                                                                                                                     |
| Suuri vuoto                    | Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. |
| 6.4 Viittaukset muihin kohtiin | Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.<br>Katso palontorjuntatoimenpiteet osasta 5.<br>Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.<br>Katso osiosta 12 tiedot ympäristön varotoimista.<br>Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.                                                                                                                                                     |

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Suojatoimet                                                                                  | Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ohjeet yleisestä työhygieniasta                                                              | Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet | Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa, erillään yhteensopimattomista materiaaleista (katso osa 10). Pidä poissa kuumuudesta ja suorasta auringon valosta. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Säilytä ja käytä vain laitteissa/astioissa, jotka on suunniteltu käytettäväksi tämän tuotteen kanssa. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Pitkittynyt altistus kohonneelle lämpötilalle |
| Sopimattomia                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.3 Erityinen loppukäyttö                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Suosituks                                                                                    | Katso lukua 1.2 ja liitteen altistumisskenaarioita, jos asianmukaista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

|                                                                       |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat                                      |                                                                                                                                                |
| HTP-arvot                                                             |                                                                                                                                                |
| Tuotteen/ainesosan nimi                                               | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                        |
| Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                 | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: sumu. Annettu/Tarkistettu: 12/2011. |
| Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: sumu. Annettu/Tarkistettu: 12/2011. |
| Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu | Työterveyslaitos, Sosia                                                                                                                        |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### DNEL/DMEL

Ei saatavilla.

### PNEC

Ei saatavilla.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä kohdepoistoa tai muuta mekaanista ohjainta, jotta kyseiset ilmassa olevat konsentraatiot pysyvät työpaikalla hyväksyttävien altistumisrajojen alapuolella. Kaikkien kemikaalien riskit terveydelle tulee arvioida ja asianmukaiset hallintatoimet ottaa käyttöön altistuksen estämistä tai riittävää kontrollia varten. Kontrollointimenetelmiä on useita (esim. eliminaatio, korvaus, yleinen tuuletus, talteenotto, työjärjestelmät, prosessin tai toiminnan muuttaminen). Näitä on harkittava ennen henkilönsuojainten käyttöä. Henkilönsuojainten on täytettävä asianmukaiset standardit, niiden on oltava sopivia käytettäväksi, ne on pidettävä hyvässä kunnossa ja ylläpidettävä oikein. Pyydä henkilönsuojainten toimittajalta neuvoa niiden valinnassa ja asianmukaisissa standardeissa. Lisätietoja saat oman maasi standardijärjestöstä. Suojavarusteen lopullinen päätös riippuu riskiarviosta. On tärkeää varmistaa, että kaikki henkilönsuojainten osat ovat yhteensopivia.

### Henkilökohtaiset suojoitoimenpiteet

#### Hygieniatoimenpiteet

Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen loppuksi. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

#### Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Oikean hengityssuojaimen valinta riippuu käsiteltävistä kemikaaleista, työskentely- ja käyttöoloista sekä hengityssuojaimen kunnosta. Kullekin sovellukselle on kehitettävä oma turvamenettely. Hengityssuojain

Suojalasit sivusuojilla.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

### Ihonsuojaus

#### Käsien suojaus

#### **Yleiset tiedot:**

Koska erityiset työskentely-ympäristöt ja materiaalinkäsittelytavat vaihtelevat, kuhunkin suunniteltuun sovellukseen on kehitettävä turvamenettelyt. Suojakäsineiden oikea valinta riippuu käsiteltävistä kemikaaleista sekä työskentely- ja käyttöolosuhteista. Useimmat käsineet antavat suojan vain rajoitetuksi ajaksi, ennen kuin ne on hävitettävä ja vaihdettava (jopa parhaan kemikaalisuojan antavat käsineet heikentyvät aikaa myöten toistuvan kemikaalialtistuksen seurauksena).

Käsineet pitää valita

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Yleisiin sovelluksiin suosittelemme käsineitä, joiden paksuus on tavallisesti yli 0,35 mm.

Haluamme korostaa, ettei käsineen paksuus ole välttämättä hyvä osoitus siitä, kuinka hyvin se kestää tiettyä kemikaalia, koska käsineen läpäisyteho riippuu sen valmistusmateriaalin tarkasta koostumuksesta. Siksi käsineen valinnassa on otettava huomioon kunkin työn erikoistarpeet ja tiedot läpäisyajoista. Käsineen paksuus saattaa vaihdella myös valmistajan, käsinetyypin ja käsinemallin mukaan. Siksi valmistajan tekniset tiedot on otettava aina huomioon, jotta voidaan valita tehtävään parhaiten sopiva käsine.

Huomaa: tehtävästä riippuen eri paksuisia käsineitä saatetaan tarvita eri tehtäviin. Esimerkiksi:

- Ohuemmat käsineet (korkeintaan 0,1 mm) saattavat olla asianmukaisia, kun tarvitaan erittäin suurta näppäryyttä. Nämä käsineet antavat kuitenkin suojan vain lyhyeksi ajaksi ja ne ovat tavallisesti kertakäyttöisiä.
- Paksummat käsineet (3 mm tai enemmän) saattavat olla asianmukaisia, kun on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski, ts. kun käsine voi hankautua tai puhjeta.

Iho ja vartalo

Suojavaatteiden käyttö on hyvä alan käytäntö. Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa. Puuvilla- tai polyesteri/puuvillahaalarit suojaavat vain kevyeltä pinnalliselta kontaminaatiolta, joka ei imeydy vaatteiden läpi ihoon. Haalarit on pestävä säännöllisesti. Kun on olemassa suuri ihoaltistuksen vaara (esim. puhdistettaessa kaatunutta nestettä tai kun on olemassa nesteroiskeiden riski), on käytettävä kemikaaleilta suojaavia esiliinoja ja/tai kemikaaleja läpäisemättömiä asuja ja saappaita.

Katso seuraavia standardeja:

- Hengityksensuojaus: EN 529
- Käsineet: EN 420, EN 374
- Silmiensuojaus: EN 166
- Suodattava puolimaski: EN 149
- Suodattava puolimaski venttiilillä: EN 405
- Puolimaski: EN 140 suodattimellinen
- Kokomaski: EN 136 suodattimellinen
- Hiukkassuodatin: EN 143
- Kaasu- ja yhdistelmäsuodattimet: EN 14387

Ympäristöaltistumisen torjuminen

On varmistettava, että ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto Nestemäinen.
- Väri Ruskea.
- Haju Ei saatavilla.
- Hajukynnys Ei saatavilla.
- Sulamis- tai jäätymispiste Ei saatavilla.
- Kiehumispiste ja kiehumisalue Ei saatavilla.

- Syttyvyys Ei saatavilla.
- Alempi ja ylempi räjähdysraja Ei

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

| pH                                                                    | Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                       |        |                       |  |  |       |     |                 |     |           |                                                         |          |       |             |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                         |          |       |             |  |  |                           |       |         |        |        |                |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|--------|-----------------------|--|--|-------|-----|-----------------|-----|-----------|---------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------------|--|--|---------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|--|--|---------------------------|-------|---------|--------|--------|----------------|
| Kinemaattinen viskositeetti                                           | Kinemaattinen: 41.63 mm <sup>2</sup> /s (41.63 cSt) , 40°C<br>Kinemaattinen: 7.8 - 8.5 mm <sup>2</sup> /s (7.8 - 8.5 cSt) , 100°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                       |        |                       |  |  |       |     |                 |     |           |                                                         |          |       |             |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                         |          |       |             |  |  |                           |       |         |        |        |                |
| Liukoisuus                                                            | <table><tr><th>Media</th><th>Tulos</th></tr><tr><td>vesi</td><td>Ei liukeneva</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Media          | Tulos                 | vesi   | Ei liukeneva          |  |  |       |     |                 |     |           |                                                         |          |       |             |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                         |          |       |             |  |  |                           |       |         |        |        |                |
| Media                                                                 | Tulos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                       |        |                       |  |  |       |     |                 |     |           |                                                         |          |       |             |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                         |          |       |             |  |  |                           |       |         |        |        |                |
| vesi                                                                  | Ei liukeneva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                       |        |                       |  |  |       |     |                 |     |           |                                                         |          |       |             |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                         |          |       |             |  |  |                           |       |         |        |        |                |
| Jakautumiskerroin n-oktanolii/vesi (log Arvo)                         | Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                       |        |                       |  |  |       |     |                 |     |           |                                                         |          |       |             |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                         |          |       |             |  |  |                           |       |         |        |        |                |
| Höyrinpaine                                                           | <table><tr><th rowspan="2">Ainesosan nimi</th><th colspan="2">Höyrinpaine 20 °C:ssa</th><th colspan="3">Höyrinpaine 50 °C:ssa</th></tr><tr><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Menetelmä mm Hg</th><th>kPa</th><th>Menetelmä</th></tr><tr><td>tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset</td><td>&lt;0.07501</td><td>&lt;0.01</td><td>ASTM D 5191</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu</td><td>&lt;0.0041</td><td>&lt;0.00055</td><td>ASTM E 1194-87</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu</td><td>&lt;0.0041</td><td>&lt;0.00055</td><td>ASTM E 1194-87</td><td></td><td></td></tr><tr><td>tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset</td><td>&lt;0.07501</td><td>&lt;0.01</td><td>ASTM D 5191</td><td></td><td></td></tr><tr><td>bis(nonyylifenyyli)amiini</td><td>&lt;0.01</td><td>&lt;0.0013</td><td>EU A.4</td><td>0.0019</td><td>0.00025 EU A.4</td></tr></table> | Ainesosan nimi | Höyrinpaine 20 °C:ssa |        | Höyrinpaine 50 °C:ssa |  |  | mm Hg | kPa | Menetelmä mm Hg | kPa | Menetelmä | tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset | <0.07501 | <0.01 | ASTM D 5191 |  |  | Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu | <0.0041 | <0.00055 | ASTM E 1194-87 |  |  | Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu | <0.0041 | <0.00055 | ASTM E 1194-87 |  |  | tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset | <0.07501 | <0.01 | ASTM D 5191 |  |  | bis(nonyylifenyyli)amiini | <0.01 | <0.0013 | EU A.4 | 0.0019 | 0.00025 EU A.4 |
| Ainesosan nimi                                                        | Höyrinpaine 20 °C:ssa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | Höyrinpaine 50 °C:ssa |        |                       |  |  |       |     |                 |     |           |                                                         |          |       |             |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                         |          |       |             |  |  |                           |       |         |        |        |                |
|                                                                       | mm Hg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kPa            | Menetelmä mm Hg       | kPa    | Menetelmä             |  |  |       |     |                 |     |           |                                                         |          |       |             |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                         |          |       |             |  |  |                           |       |         |        |        |                |
| tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset               | <0.07501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.01          | ASTM D 5191           |        |                       |  |  |       |     |                 |     |           |                                                         |          |       |             |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                         |          |       |             |  |  |                           |       |         |        |        |                |
| Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu | <0.0041                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <0.00055       | ASTM E 1194-87        |        |                       |  |  |       |     |                 |     |           |                                                         |          |       |             |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                         |          |       |             |  |  |                           |       |         |        |        |                |
| Dek-1-eeni, homopolymeeri, hydrattu dek-1-eeni, oligomeerit, hydrattu | <0.0041                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <0.00055       | ASTM E 1194-87        |        |                       |  |  |       |     |                 |     |           |                                                         |          |       |             |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                         |          |       |             |  |  |                           |       |         |        |        |                |
| tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset               | <0.07501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <0.01          | ASTM D 5191           |        |                       |  |  |       |     |                 |     |           |                                                         |          |       |             |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                         |          |       |             |  |  |                           |       |         |        |        |                |
| bis(nonyylifenyyli)amiini                                             | <0.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <0.0013        | EU A.4                | 0.0019 | 0.00025 EU A.4        |  |  |       |     |                 |     |           |                                                         |          |       |             |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                         |          |       |             |  |  |                           |       |         |        |        |                |
| Tiheys ja/tai Suhteellinen tiheys                                     | <1000 kg/m <sup>3</sup> (<1 g/cm <sup>3</sup> ) , 15°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                       |        |                       |  |  |       |     |                 |     |           |                                                         |          |       |             |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                         |          |       |             |  |  |                           |       |         |        |        |                |
| Höyrin suhteellinen tiheys                                            | Ei saatavilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                       |        |                       |  |  |       |     |                 |     |           |                                                         |          |       |             |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                         |          |       |             |  |  |                           |       |         |        |        |                |
| Hiukkasten ominaisuudet                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                       |        |                       |  |  |       |     |                 |     |           |                                                         |          |       |             |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                         |          |       |             |  |  |                           |       |         |        |        |                |
| Hiukkaskokomediaani                                                   | Ei sovelleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                       |        |                       |  |  |       |     |                 |     |           |                                                         |          |       |             |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                         |          |       |             |  |  |                           |       |         |        |        |                |
| 9.2 Muut tiedot                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                       |        |                       |  |  |       |     |                 |     |           |                                                         |          |       |             |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                         |          |       |             |  |  |                           |       |         |        |        |                |
| Haihtumisnopeus                                                       | Ei saatavilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                       |        |                       |  |  |       |     |                 |     |           |                                                         |          |       |             |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                         |          |       |             |  |  |                           |       |         |        |        |                |
| Räjähävyys                                                            | Ei saatavilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                       |        |                       |  |  |       |     |                 |     |           |                                                         |          |       |             |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                         |          |       |             |  |  |                           |       |         |        |        |                |
| Hapettavuus                                                           | Ei saatavilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                       |        |                       |  |  |       |     |                 |     |           |                                                         |          |       |             |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                         |          |       |             |  |  |                           |       |         |        |        |                |
| Jähmepiste                                                            | -45 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                       |        |                       |  |  |       |     |                 |     |           |                                                         |          |       |             |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                                       |         |          |                |  |  |                                                         |          |       |             |  |  |                           |       |         |        |        |                |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

|                                            |                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktiivisuus                         | Tälle tuotteelle ei ole käytettävissä erityisiä testitietoja. Katso lisätietoja kohdista Vältettävät olosuhteet ja Yhteensopimattomat materiaalit.                   |
| 10.2 Kemiallinen stabiilisuus              | Tuote on stabiili.                                                                                                                                                   |
| 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.<br>Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu. |
| 10.4 Vältettävät olosuhteet                | Vältä kaikkia sytytysläheteitä (kipinää tai liekkiä).                                                                                                                |
| 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit        | Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit.                                                                               |
| 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet          | Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.                                                                          |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Väliön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi

Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Tulos

Rotta - Suun kautta - LD50

>5000 mg/kg  
OECD 401

Kani - Ihon kautta - LD50

>5000 mg/kg  
OECD 402

Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt

>5 mg/l [4 tuntia]  
OECD 403

Akuutit myrkyllisyysarviot

N/A

Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Tuotteen/ainesosan nimi

Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Tulos

Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine

OECD 404

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen/ainesosan nimi

Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Tulos

Kani - Silmät - Ei ärsyttävä silmille.

OECD 405

Hengitysteiden syövyttävyyksiärsytys

Ei saatavilla.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotteen/ainesosan nimi

Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Tulos

Marsu - iho

OECD 406

Tulos: Ei herkistävä

Sukusolujen mutageenisuus

Tuotteen/ainesosan nimi

Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Tulos

In vitro - Bakteeri

Bakteerien takaisinmutaatiotesti

Tulos: Negatiivinen

In vitro - Nisäkäs - laji määrittelemätön

In vitro nisäkkäillä tehtävä k

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                                       |                                                                               |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen/ainekseen nimi</b>                        | <b>Tulos</b>                                                                  |
| Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | <b>Hiiri - Ihon kautta - Määrittämätön</b><br>OECD 451<br>Tulos: Negatiivinen |

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

|                                                       |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen/ainekseen nimi</b>                        | <b>Tulos</b>                                                                                                                                                  |
| Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | <b>Rotta - Suun kautta</b><br>OECD 421<br>Myrkyllisyys äidille: Negatiivinen<br>Hedelmällisyysvaikutukset: Negatiivinen<br>Kehitykseen liittyvä: Negatiivinen |

Elinlaskot myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei saatavilla.

Elinlaskot myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

Aspiraatiovaara

|                                                         |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen/ainekseen nimi</b>                          | <b>Tulos</b>                                                                        |
| Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset   | ASPIRAATIOVAARA - Katteoria 1                                                       |
| <b>Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot</b> | Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitysteitse, Silmät. |

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

|                       |                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengitysteitse</b> | Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin. |
| <b>Nieleminen</b>     | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                     |
| <b>Ihokosketus</b>    | Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.                                                                                          |
| <b>Silmäkosketus</b>  | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                                     |

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

|                       |                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengitysteitse</b> | Ei erityisiä tietoja.                                                                          |
| <b>Nieleminen</b>     | Ei erityisiä tietoja.                                                                          |
| <b>Ihokosketus</b>    | Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>ärsytys<br>kuivuminen<br>halkeilu |
| <b>Silmäkosketus</b>  | Ei erityisiä tietoja.                                                                          |

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

|                       |                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengitysteitse</b> | Ilmassa olevien pisaroiden tai aerosolien liiallinen hengittäminen voi aiheuttaa hengityselimien ärsytystä. |
| <b>Nieleminen</b>     | Suurten määrien nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja ripulia.                                          |
| <b>Ihokosketus</b>    | Pitkä tai toistuva ihokosketus voi kuluttaa ihon rasvakerrosta ja johtaa ihon ärtymiseen ja/tai ihottumaan. |
| <b>Silmäkosketus</b>  | Aiheuttaa mahdollisesti ohimenevää pistelyä tai punaisuutta, jos ainetta joutuu vahingossa silmiin.         |

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| <b>Päätelmä/yhteenvedo [Tuote]</b> | Ei saatavilla. |
| <b>Yle</b>                         |                |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Hedelmällisyysvaikutukset Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] Tämä aine/seos ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                               | Tulos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | <b>Akuutti - EL50</b><br>OECD 201<br>Levät<br>>100 mg/l [72 tuntia]<br><br><b>Akuutti - EL50</b><br>OECD 202<br>Vesikirppu<br>>10000 mg/l [48 tuntia]<br><br><b>Akuutti - LL50</b><br>OECD 203<br>Kalat<br>>100 mg/l [96 tuntia]<br><br><b>Krooninen - NOEL</b><br>OECD 201<br>Levät<br>≥100 mg/l [72 tuntia]<br><br><b>Krooninen - NOEL</b><br>OECD 211<br>Vesikirppu<br>10 mg/l [21 päivää] |

Ympäristövaarat Ei luokiteltu vaaralliseksi

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Osittain biologisesti hajoava

| Tuotteen/ainesosan nimi                               | Tulos                                      |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | OECD 301F<br>31% [28 päivää] - Ei helposti |

12.3 Biokertyvyys

Tuote ei todennäköisesti kasaudu biologisesti ympäristöön ravintoketjujen välityksellä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

Ei saatavilla.

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

| Tuotteen/ainesosan nimi                               | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|-------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

Kulkeutuvuus Päästöt saattavat tunkeutua maaperään ja aiheuttaa pohjaveden saastumista.

Päätelmä/yhteenveto Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

n asetus (EY) nro. 1907/2006 [REACH]

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi                                     | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|-------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Isleet (maaöljy),<br>vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |

Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

| Tuotteen/ainesosan nimi                                     | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|-------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Isleet (maaöljy),<br>vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

**Päätelmä/yhteenveto Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]** Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa  
häiritsevät ominaisuudet

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** Tämä aine/seos ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

**Muut ekologiset vaikutukset** Päästöt saattavat muodostaa kalvon veden pintaan ja aiheuttaa fyysistä tuhoa eliöihin. Saattaa heikentää veden happipitoisuutta.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuote

**Hävitysmenetelmät** Tuote on kierrätettävä aina kun se on mahdollista. Hävittäminen tulee tapahtua valtuutetun henkilön/yrityksen kautta ympäristömääräysten mukaisesti.

**Vaarallinen jäte** Kyllä.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

| Jätekoodi | Jätteen merkintä                            |
|-----------|---------------------------------------------|
| 13 02 08* | muut moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt |

Jos käyttötarkoitus on kuitenkin poikkeava ja/tai läsnä on mahdollisia saasteita, käyttäjän on annettava aineelle eri jätteenhävityskoodi.

Pakkaaminen

**Hävitysmenetelmät** Tuote on kierrätettävä aina kun se on mahdollista. Hävittäminen tulee tapahtua valtuutetun henkilön/yrityksen kautta ympäristömääräysten mukaisesti.

**Erityiset varotoimenpiteet** Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

**Viittaukset** Komissio 2014/955/EU  
Direktiivi 2008/98/EC

KOHTA 14: Kuljetustiedot

|--|

KOHTA 14: Kuljetustiedot

|            |   |   |   |   |
|------------|---|---|---|---|
| Lisätiedot | - | - | - | - |
|------------|---|---|---|---|

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle  
Ei saatavilla.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti  
Ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

| Tuotteen/ainesosan nimi | %       | Nimitys [Käyttö] |
|-------------------------|---------|------------------|
| Bentseeni               | <0.0001 | 5<br>72          |
| lyijyjauhe              | <0.0001 | 72               |

Merkinnät  
Ei sovelleta.

Muut määräykset

REACH Tila

Osassa 1 mainittu yritys myy tätä tuotetta EU:n alueella REACHin tämänhetkisten vaatimusten mukaisesti.

Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b)

Kaikki komponentit ovat aktiivisia tai vapautettuja.

Australian luettelo (AIIIC)

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Kanadan luettelo

Ainakin yksi ainesosa ei ole DSL:ssä (kotimaisten ainesosien luettelossa), mutta kaikki ainesosat ovat NDSL:ssä (ei-kotimaisten aineisosien luettelossa).

Kiinan luettelo (IECSC)

Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

Japanin luettelo (CSCL)

Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

Korean luettelo (KECI)

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Filippiinien luettelo (PICCS)

Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

Taiwanin

kemikaaliluettelo (TCSI)

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Räjähteiden lähtöaineet

</

**KOHTA 16: Muut tiedot****Lyhenteet**

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta  
 ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
 ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
 BCF = Biologinen kertymistekijä  
 CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä  
 CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
 KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi  
 KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti  
 DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
 EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
 AS = Altistumisskenaario  
 EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
 EWC = Euroopan jäteluettelo  
 GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
 IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
 IBC = Intermediate Bulk Container  
 IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
 LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
 OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
 PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
 REACH = Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely [asetus (EU) No. 1907/2006]  
 RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta  
 RRN = REACH Rekisteröintinumero  
 SADT = Itsekkiihtyvä hajoamislämpötila  
 SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine  
 STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus  
 STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus  
 HTP = Aikapainotteinen keski  
 YK = Yhdistyneet kansakunnat  
 UVCB = Kompleksihilivety  
 VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet  
 vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä  
 Vaihtelee = voivat sisältää yhden tai useampia seuraavista 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

**Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä**

| Luokitus       | Perustelu |
|----------------|-----------|
| Ei luokiteltu. |           |

**Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti**

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Luokitusten täydelliset tekstit [**

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Kaikin käytännössä mahdollisin keinoin on pyritty varmistamaan, että tämä tietolomake ja sen terveyttä, turvallisuutta ja ympäristöä koskevat tiedot ovat oikein alla mainitusta päivämäärästä lukien. Tämän tietolomakkeen tietojen oikeellisuudesta ei anneta mitään suoraa tai epäsuoraa takuuta tai edustusta.

Annetut tiedot ja ohjeet ovat voimassa, kun tuote myydään ilmoitettuun käyttökohteeseen tai ilmoitettuihin käyttökohteisiin. Tuotetta ei saa käyttää muuhun kuin ilmoitettuun sovellukseen tai ilmoitettuihin sovelluksiin kysymättä ensin BP Groupin neuvoa. Käyttäjän vastuulla on noudattaa kaikkia voimassa olevia lakeja ja säännöksiä ja varmistaa tuotteen turvallinen käyttö. BP Group ei vastaa mistään vaurioista tai vammoista, jotka aiheutuvat tuotteen käyttämisestä muuhun kuin ilmoitettuun käyttötarkoitukseen, suositusten noudattamatta jättämisestä tai materiaalin luonteesta johtuvista vaaroista. Kun tuote ostetaan kolmannen osapuolen työkäyttöön, ostajan on varmistettava kaikin tarvittavin keinoin, että tätä tuotetta käsittelevä henkilö saa tämän lomakkeen tiedot. Työnantajan vastuulla on tiedottaa työntekijöille ja muille vaaroille mahdollisesti altistuville henkilöille tässä selosteessa kuvatuista vaaroista ja tarvittavista varotoimista.

Voit ottaa yhteyttä BP-yhtymään ja varmistaa, että tämä asiakirja on uusin käytettävissä oleva versio. Asiakirjan muuntelu on ankarasti kielletty.