

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Q8 T 2200



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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : Q8 T 2200

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

Materiaalien : Traktorien vaihteistoöljy  
käyttötarkoitukset

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja : Kuwait Petroleum Companies in the Benelux  
Company Office: Desguinlei 100 - 8, 2018 Antwerp, Belgium  
Contactaddress: Petroleumkaai 7, 2020 Antwerp, Belgium  
Tel. +32 3 247 38 11, Fax +32 3 216 03 42

Valmistaja / Jälleenmyyjä : Kuwait Petroleum Belgium N.V./S.A. / Q8Oils Italia S.r.l.  
Petroleumkaai 7 Via Volpedo 2  
B-2020 Antwerp 15050 Castellar Guidobono (AL)  
Belgium Italy

Tämän KTT:n  
vastuuhenkilön : SDSinfo@Q8.com, yhteydenotot mieluiten vain englanniksi.  
sähköpostiosoite

PCN Tietoyhteys : PCNinfo@Q8.com, yhteydenotot mieluiten vain englanniksi.

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Suomi : +358 9 7479 0199  
Eurooppa : +44 (0) 1235 239 670  
Global (English only) : +44 (0) 1865 407 333



#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Suomi : Hätänumero : 112  
Myrkytystietokeskus : +358 (0)9 471 977

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

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

Ei luokiteltu.

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Ainesosat joiden : Ei mitään.  
myrkyllisyyttä ei tunneta

Ainesosat joiden : Ei mitään.  
ympäristömyrkyllisyyttä ei tunneta

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

Huomiosana : Ei huomiosanaa.

Vaaralausekkeet : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Turvalausekkeet

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleiset                                                                                                                               | : P103 - Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.<br>P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.<br>P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. |
| Ennaltaehkäisy                                                                                                                        | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                    |
| Pelastustoimenpiteet                                                                                                                  | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                    |
| Varastointi                                                                                                                           | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                    |
| Jäte                                                                                                                                  | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                    |
| Lisämerkinnät                                                                                                                         | : Sisältää 2-tetradekyylioksiraani, boorihapon reaktiotuotteet. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.<br>Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.                             |
| Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                    |
| <u>Erityiset pakkausvaatimukset</u>                                                                                                   |                                                                                                                                                                                    |
| Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla                                                                   | : Ei sovelleta.                                                                                                                                                                    |
| 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.        |
| Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta                                              | : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä. |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|             |        |
|-------------|--------|
| 3.2 Seokset | : Seos |
|-------------|--------|

| Tuotteen/ainesosan nimi                                        | Tunnisteet                                                   | %         | Luokitus                                                                         | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t | Tyyppi  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | -                                                            | ≥75 - ≤90 | Ei luokiteltu.                                                                   | -                                             | [2]     |
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304           | -                                                            | ≤10       | Asp. Tox. 1, H304                                                                | -                                             | [1] [2] |
| Sinkki-bis[O,O-bis (etyyliheksyyli)]bis (ditiiofosfaatti)      | REACH #: 01-2119493635-27<br>ES: 224-235-5<br>CAS: 4259-15-8 | <2.5      | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                      | Eye Dam. 1, H318: C ≥ 50%                     | [1]     |
| 2-tetradekyylioksiraani, boorihapon reaktiotuotteet            | REACH #: 01-2119976364-28<br>ES: 701-392-2                   | <1        | Skin Sens. 1B, H317<br><br>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit. | -                                             | [1]     |

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

\* Sisältää yhden tai useamman seuraavista:

CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25

CAS: 64742-55-8, EC: 265-158-7, EU REACH: 01-2119487077-29

CAS: 64742-56-9, EC: 265-159-2, EU REACH: 01-2119480132-48

CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27

Tässä tuotteessa olevat mineraalipohjaiset öljyt ovat vahvasti jalostettuja ja sisältävät alle 3 prosenttia DMSO-uutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä, joten niitä ei luokitella syöpää aiheuttaviksi asetuksen (EY) nro. 1272/2008, huomautus L, mukaisesti.

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

### 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

: Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssinä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.

#### Hengitysteitse

: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

#### Ihokosketus

: Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

#### Nieleminen

: Huuhtelevat suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

#### Ensiavun antajien suojaus

: Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

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

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

##### Silmäkosketus

: Ei erityisiä tietoja.

##### Hengitysteitse

: Ei erityisiä tietoja.

##### Ihokosketus

: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
kuivuminen  
halkeilu

##### Nieleminen

: Ei erityisiä tietoja.

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä kuivakemikaaleja, CO<sub>2</sub>:ta, alkoholin kestäväää vaahtoa tai vesisuihketta (sumua).
- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.
- Vaaralliset palamistuotteet** :  Hajomistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
rikkioksidit  
fosforioksidit  
metallioksidit/metallioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojatoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
- Erityiset palomiesten suojavaarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavaarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoit ympäriöivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavaarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaarustusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

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

- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliukoista. Vaihdoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. 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. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Suosituks** : Ei saatavilla.
- Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkitsevästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi                                        | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | <b>EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa)</b><br>HTP 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: Sumu.<br>HTP 15 minuuttia: 10 mg/m³. Olomuoto: Sumu. |
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304           | <b>EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa)</b><br>HTP 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: Sumu.<br>HTP 15 minuuttia: 10 mg/m³. Olomuoto: Sumu. |

Biologisen altistumisen indeksit

Altistumisindeksejä ei tunneta.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**Suosittelavat tarkkailumenetelmät** : Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

### DNEL/DMEL

| Tuotteen/ainesosan nimi                                 | Tyyppi | Altistus                     | Arvo                   | Populaatio  | Vaikutukset |
|---------------------------------------------------------|--------|------------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| Sinkki-bis[O,O-bis(etyyliheksyyli)]bis (ditiofosfaatti) | DNEL   | Pitkäaikainen Suun kautta    | 0.19 mg/kg/vrk         | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 1.67 mg/m <sup>3</sup> | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 4.8 mg/kg/vrk          | Yleisö      | Systeeminen |
|                                                         | DNEL   | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 6.6 mg/m <sup>3</sup>  | Työntekijät | Systeeminen |
|                                                         | DNEL   | Pitkäaikainen Ihon kautta    | 9.6 mg/kg/vrk          | Työntekijät | Systeeminen |

### PNEC

PNEC-arvoja ei saatavilla.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

**Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.

### Ihonsuojaus

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Suositus: < 1 tunti (läpäisy aika): nitrilikumi 0.17 mm. Työntekijöille on tarjottava ihonhoitomahdollisuuksia.

**Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

**Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

**Hengityksensuojaus** : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat. Suositus: Kiehumispiste > 65 °C: A1; Kiehumispiste < 65 °C: AX1; Kuuman materiaalin: A1P2. Kaasu- ja yhdistelmäsuodatinpatruunoiden tulee olla eurooppalaisen standardin EN14387 mukaisia.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi 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

**Olomuoto** : Nestemäinen. [Öljyinen neste.]  
**Olomuoto** : Kirkas tai hieman utuinen neste.

**Väri** : Ruskea [Kevyt]

**Haju** : Lievä

**Hajukynnys** : Ei saatavilla.

**Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei sovelleta.

**Jähmepiste** : <-27°C (<-16.6°F) [ASTM D 97]

**Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue** : >300°C (>572°F)

**Syttyvyys** : Ei sovelleta.

**Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Ei saatavilla.

**Leimahduspiste** : Umpikuppi: >200°C (>392°F) [ASTM D 93]

**Itsesyttymislämpötila** : >300°C (>572°F)

**Hajoamislämpötila** : >300°C

**pH** : Ei sovelleta.

**Viskositeetti** : Kinemaattinen (40°C (104°F)): 55.1 mm²/s (55.1 cSt) [ASTM D 445]  
Kinemaattinen (100°C (212°F)): 9.8 mm²/s (9.8 cSt) [ASTM D 445]

**Liukoisuus** :

| Media      | Tulos        |
|------------|--------------|
| kylmä vesi | Ei liukeneva |
| kuuma vesi | Ei liukeneva |

**Vesiliukoisuus** : Ei saatavilla.

**Jakautumiskerroin n-oktanoli/ vesi (log Pow)** : Ei sovelleta.

**Höyrynpaine** : <0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)

**Tiheys** : 0.88 g/cm³ [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]

**Höyryn suhteellinen tiheys** : Ei saatavilla.

**Räjähtävyys** : Ei sovelleta.

**Hapettavuus** : Ei sovelleta.

Hiukkasten ominaisuudet

**Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

**Räjähtävyys** : Ei sovelleta.

**Hapettavuus** : Ei sovelleta.

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Ei sovelleta.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Tuote on stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

**10.4 Vältettävät olosuhteet** : Ei erityisiä tietoja.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa:  
Voimakkaasti hapettuvia materiaaleja

**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

#### Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                        | Tulos                                                                        | Laji                                  | Annos                                             | Altistus           |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt                                          | Rotta - Uros, Naaras                  | 5.53 mg/l                                         | 4 tuntia           |
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304           | LD50 Ihon kautta<br>LD50 Suun kautta<br>LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt  | Kani<br>Rotta<br>Rotta - Uros, Naaras | >5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg<br>5.53 mg/l           | -<br>-<br>4 tuntia |
| Sinkki-bis[O,O-bis(etyyliheksyyli)]bis(ditiofosfaatti)         | LD50 Ihon kautta<br>LD50 Suun kautta<br>LD50 Ihon kautta<br>LD50 Suun kautta | Kani<br>Rotta<br>Kani<br>Rotta        | >5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg<br>>5 g/kg<br>3.1 g/kg | -<br>-<br>-<br>-   |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

#### Akuutit myrkyllisyysarvot

| Tuotteen/ainesosan nimi                                        | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | N/A                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | 5.53                                      |
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304           | N/A                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | 5.53                                      |
| Sinkki-bis[O,O-bis(etyyliheksyyli)]bis(ditiofosfaatti)         | 3100                | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |

#### Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainesosan nimi                                        | Tulos                          | Laji | Tulos | Altistus  | Tarkkailu |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | Silmät - Iiriksen vioittuminen | Kani | 0     | 48 tuntia | 72 tuntia |
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * -                | Silmät - Sidekalvon punoitus   | Kani | 0.33  | 48 tuntia | 72 tuntia |
|                                                                | Iho - Turvotus                 | Kani | 0     | 72 tuntia | 7 päivää  |
|                                                                | Iho - Eryteema/Kuolionäppy     | Kani | 0.17  | 72 tuntia | 7 päivää  |
|                                                                | Silmät - Iiriksen vioittuminen | Kani | 0     | 48 tuntia | 72 tuntia |

Q8 T 2200

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|      |                                                                              |                      |                   |                                     |                                   |
|------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| H304 | Silmät - Sidekalvon punoitus<br>Iho - Turvotus<br>Iho - Eryteema/Kuolionäppy | Kani<br>Kani<br>Kani | 0.33<br>0<br>0.17 | 48 tuntia<br>72 tuntia<br>72 tuntia | 72 tuntia<br>7 päivää<br>7 päivää |
|------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### hengitysteiden tai ihon herkistyminen

| Tuotteen/ainesosan nimi                                        | Altistustapa | Laji  | Tulos         |
|----------------------------------------------------------------|--------------|-------|---------------|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | iho          | Marsu | Ei herkistävä |
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304           | iho          | Marsu | Ei herkistävä |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### Perimää vaurioittava

| Tuotteen/ainesosan nimi                                        | Testi                                       | Koe                                                       | Tulos        |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test | Koe: In vivo<br>Kohde: Nisäkäs-Eläin<br>Solu: Somaattinen | Negatiivinen |
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304           | 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test | Koe: In vivo<br>Kohde: Nisäkäs-Eläin<br>Solu: Somaattinen | Negatiivinen |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

| Tuotteen/ainesosan nimi                                        | Tulos                           | Laji           | Annos | Altistus   |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|-------|------------|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | Negatiivinen - Ihon kautta - TC | Hiiri - Naaras | -     | 78 viikkoa |
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304           | Negatiivinen - Ihon kautta - TC | Hiiri - Naaras | -     | 78 viikkoa |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

| Tuotteen/ainesosan nimi                                        | Myrkyllisyys äidille | Hedelmällisyys | Kehitykseen liittyvä myrky | Laji                 | Annos                   | Altistus |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|----------|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | Negatiivinen         | Negatiivinen   | Negatiivinen               | Rotta - Uros, Naaras | Suun kautta: 1000 mg/kg | -        |
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304           | Negatiivinen         | Negatiivinen   | Negatiivinen               | Rotta - Uros, Naaras | Suun kautta: 1000 mg/kg | -        |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### Teratogeenisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                        | Tulos                      | Laji  | Annos      | Altistus          |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|------------|-------------------|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | Negatiivinen - Ihon kautta | Rotta | 2000 mg/kg | 7 päivää viikossa |
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304           | Negatiivinen - Ihon kautta | Rotta | 2000 mg/kg | 7 päivää viikossa |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

Q8 T 2200

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei saatavilla.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

### Aspiraatiovaara

| Tuotteen/ainesosan nimi                              | Tulos                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304 | ASPIRAATIOVAARA - Katteoria 1 |

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ei saatavilla.

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
kuivuminen  
halkeilu
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

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

#### Lyhytaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

#### Pitkäaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

| Tuotteen/ainesosan nimi                                        | Tulos                                  | Laji                 | Annos                  | Altistus                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu. | Sub-akuutti LOAEL Suun kautta          | Rotta - Uros         | 125 mg/kg              | 13 viikkoa; 5 tuntia päivässä |
|                                                                | Subkrooninen NOAEL Suun kautta         | Rotta - Uros, Naaras | ≥2000 mg/kg            | 13 viikkoa; 5 päivää viikossa |
|                                                                | Sub-akuutti NOAEL Hengitysteitse Höyry | Rotta - Uros         | >980 mg/m <sup>3</sup> | 4 viikkoa; 5 päivää viikossa  |
|                                                                | Sub-akuutti LOAEL Suun kautta          | Rotta - Uros         | 125 mg/kg              | 13 viikkoa; 5 tuntia päivässä |
|                                                                | Subkrooninen NOAEL Suun kautta         | Rotta - Uros,        | ≥2000 mg/kg            | 13 viikkoa; 5                 |
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304           |                                        |                      |                        |                               |

Q8 T 2200

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|  |                                                     |                        |                        |                                                    |
|--|-----------------------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|
|  | kautta<br>Sub-akuutti NOAEL<br>Hengitysteitse Höyry | Naaras<br>Rotta - Uros | >980 mg/m <sup>3</sup> | päivää viikossa<br>4 viikkoa; 5<br>päivää viikossa |
|--|-----------------------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

**Yleiset** : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvan vähenemistä, ja johtaa ihon ärtymiseen, halkeiluun ja/tai tulehtumiseen.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

### 11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                           | Tulos                              | Laji                               | Altistus  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * -<br>Ei luokiteltu. | Akuutti NEL >100 mg/l Makea vesi   | Levät                              | 72 tuntia |
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * -<br>H304           | Akuutti NEL >10000 mg/l Makea vesi | Vesikirppu - <i>Daphnia Magma</i>  | 48 tuntia |
|                                                                   | Akuutti NEL ≥100 mg/l Makea vesi   | Kalat - <i>Pimephales promelas</i> | 96 tuntia |
|                                                                   | Krooninen NEL 10 mg/l Makea vesi   | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>  | 21 päivää |
|                                                                   | Akuutti NEL >100 mg/l Makea vesi   | Levät                              | 72 tuntia |
|                                                                   | Akuutti NEL >10000 mg/l Makea vesi | Vesikirppu - <i>Daphnia Magma</i>  | 48 tuntia |
|                                                                   | Akuutti NEL ≥100 mg/l Makea vesi   | Kalat - <i>Pimephales promelas</i> | 96 tuntia |
|                                                                   | Krooninen NEL 10 mg/l Makea vesi   | Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>  | 21 päivää |
|                                                                   |                                    |                                    |           |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

| Tuotteen/ainesosan nimi                                        | Testi | Tulos           | Annos | Rokote |
|----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-------|--------|
| Sinkki-bis[O,O-bis<br>(etyyliheksyyli)]bis<br>(ditiofosfaatti) | -     | 5 % - 27 päivää | -     | -      |

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

| Tuotteen/ainesosan nimi                                           | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoaavuus |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|---------------|
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * -<br>Ei luokiteltu. | -                        | -              | Luonnostaan   |
| Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * -<br>H304           | -                        | -              | Luonnostaan   |
| Sinkki-bis[O,O-bis<br>(etyyliheksyyli)]bis<br>(ditiofosfaatti)    | -                        | -              | Ei helposti   |

### 12.3 Biokertyvyys

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi                                | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|--------------------------------------------------------|--------------------|-----|--------------------------|
| Sinkki-bis[O,O-bis(etyyliheksyyli)]bis(ditiofosfaatti) | 3.59               | -   | Alhainen                 |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>) : Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käytötavoista.

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

**Vaarallinen jäte** : Kyllä.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

| Jätekoodi | Jätteen merkintä                                                          |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| 13 02 05* | mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt |

Pakkaaminen

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

**Pakkaaminen** : Tyhjennysohje: Aseta pakkaus ylös alaisin hieman kaltevasti n. 10 astetta tyhjentymistä varten, siten että pakkauksen alin kohta on ulosmenoreikä. Joihinkin pakkauksiin joutuu tekemään ylimääräisen reiän. Tyhjennys tehdään huoneen lämmössä.  
Huomioi riskit joita esiintyy tyhjästä pakkauksia sekä säiliöitä jotka sisältävät tulenarkoja nesteitä. Tyhjennetty säiliö ilmataan turvallisessa paikassa kipinöiltä ja tulelta eristettynä. Jäämistöt voivat aiheuttaa räjähdysvaaran. Älä leikkaa, hitsaa  
Ehdotus jätekoodiksi pakkaukselle: 15 01 02 Muovipakkaukset, 15 01 04 Metallipakkaukset  
Tuotejäänteitä sisältävät pakkaukset, jotka eivät ole kuivat tulee käsitellä varallisena jätteenä ja hävittää hyvin suljettuina. Ehdotus jätekoodiksi 15 01 10 pakkaukset jotka sisältävät jäänteitä tai jotka ovat vaarallisen aineen saastuttamia.

Q8 T 2200

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                                      | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>             | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</b>                  | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                             | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                          | Ei.            | Ei.            | No.            | No.            |

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

**14.7 Merikuljetus irtolastina** : Ei saatavilla.  
**IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

## 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

Listaamaton ainesosa

Muut EU-määräykset

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma** : Ei luetteloitu

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**Teollisuuden päästöistä** : Ei luetteloitu  
(yhtenäistetty ympäristön  
pilaantumisen  
ehkäiseminen  
ja vähentäminen) - Vesi

**Räjähteiden lähtöaineet** : Ei sovelleta.

### Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

Ei luetteloitu.

### Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Ei luetteloitu.

### Pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (1021/2019/EU)

Ei luetteloitu.

### Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

### Kansalliset määräykset

#### Suomi

**NACE** : Ei saatavilla.

**UC62** : Ei saatavilla.

#### Saksa

**Vesistöjen  
vaarantamislukka (WGK)** : 1

#### Sveitsi

**VOC-pitoisuus** : Vapautettu.

### Kansainväliset määräykset

#### Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

#### Montrealin protokolla

Ei luetteloitu.

#### Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Ei luetteloitu.

#### Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

#### UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

Ei luetteloitu.

### Varastoluettelo

**Australia** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Kanada** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Kiina** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Euraasian talousliitto** : **Venäjän federaation inventaario**: Ei määritelty.

**Japani** : **Japanin luettelo (CSCL)**: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.  
**Japanin luettelo (ISHL)**: Ei määritelty.

**Uusi-Seelanti** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Filippiinit** : Ei määritelty.

**Etelä-Korea** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Taiwan** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Thaimaa** : Ei määritelty.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Turkki</b>      | : Ei määritelty.                                       |
| <b>Yhdysvallat</b> | : Kaikki komponentit ovat aktiivisia tai vapautettuja. |
| <b>Vietnam</b>     | : Ei määritelty.                                       |

**15.2** : Kaikki tämän tuotteen ainesosien kemiallista turvallisuutta koskevat arviot ovat joko  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi** valmiit tai eivät sovellu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Lyhenteet** :

- ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta
- ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
- ASTM = American Society for Testing and Materials
- ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
- BCF = Biologinen kertymistekijä
- CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
- CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
- DIN = Saksan standardointiinstituutti
- DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
- DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EU:n komissio = Euroopan komissio
- EC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä ilmenee jokin erikseen määriteltävä myrkyvaikutus
- EN = Eurooppalainen standardi
- EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
- GHS – Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
- IBC = Intermediate Bulk Container
- IC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä havaittiin määritellyn toiminnan estyminen
- IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
- IMO = International Maritime Organisation
- ISO = International Organization for Standardization
- LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee
- LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-eliöistä
- LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration
- MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
- N/A = Ei saatavilla
- NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration
- NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration
- OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
- OEL= Korkein hyväksyttävä altistumistaso
- 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
- KTT = Käyttöturvallisuustiedote
- SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine
- STEL = Short Term Exposure Limit
- TLV = Threshold Limit Value (Kynnysraja-arvo)
- TWA = Time Weighted Average / HTP = Haitallisiksi Tunnetut Pitoisuudet
- UFI = Unique Formula Identifier
- YK = Yhdistyneet kansakunnat
- VOC=Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
- vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

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

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ei luokiteltu.

Tässä tuotteessa olevat mineraalipohjaiset öljyt ovat vahvasti jalostettuja ja sisältävät alle 3 prosenttia DMSO-uutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä, joten niitä ei luokitella syöpää aiheuttaviksi asetuksen (EY) nro. 1272/2008, huomautus L, mukaisesti.

Huomautus L: Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 prosenttia DMSO-uutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä "polysyklisen aromaattisten aineiden mittausta käyttämättömissä perusvoiteluöljyissä ja asfalteenittomissa raakaöljytisissä dimetyylisulfoksidiuutteen valontaitekerroinmenetelmä", Institute of Petroleum, Lontoo. Tämä huomautus koskee ainoastaan tiettyjä 3 osassa mainittuja öljystä johdettuja monimutkaisia aineita.

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                      |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                              |
| H411 | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

### Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|                   |                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2 |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1                                  |
| Eye Dam. 1        | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1                 |
| Skin Sens. 1B     | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B                                 |

**Koulutukseen liittyviä ohjeita** : Varmista, että käyttäjät on koulutettu toimimaan altistumisten minimoimiseksi.

**Painopäivä** : 17-01-2025

**Julkaisupäivä/** : 17-01-2025

**Tarkistuspäivä**

**Edellinen päiväys** : 26-10-2022

**Versio** : 1.1

**Tiedotteen laatija** : Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands

### Huomautus lukijalle

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen sekä voimassaolevaan lainsäädäntöön. Tuotetta ei saa käyttää muuhun kuin osassa 1 määritettyyn tarkoitukseen ilman etukäteen saatua kirjallisia käsittelyohjeita. Käyttäjä on aina vastuussa paikallisten määräysten ja lainsäädännön vaatimusten täyttämiseen tarvittavista toimenpiteistä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on tarkoitettu tuotteen turvallisuusvaatimusten kuvaukseksi eikä niitä tule pitää tuotteen ominaisuuksien takuuna.