



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE HIGHLY REFINED MINERAL OILS WITH ADDITIVES MIXTURE

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

#### 1.1. Tuotetunniste

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kauppanimi             | HIGHLY REFINED MINERAL OILS WITH ADDITIVES MIXTURE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tuotenumero            | 15196                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| synonyymit; kauppanimi | SHELL OMALA S2 G 460, SHELL OMALA S2 G 320, SHELL OMALA S2 G 100, SHELL GAS COMPRESSOR OIL S3 PY 220, SHELL MELINA S 30, SHELL TELLUS S2 V 100, SHELL CORENA S3 R 68, SHELL TELLUS S2 V 32, SHELL GADUS S2 V220AC 0, SHELL CORENA S3 R 46, SHELL MORLINA S2 B 150, DF HYDRO 46, SHELL CORENA S2 P 150, SHELL OMALA S1 W 460, SHELL TELLUS S2 M 22, SHELL TELLUS S2 M 100, SHELL REFRIGERATION OIL S2 FR-A 46, SHELL TELLUS S3 M 100, SHELL TELLUS S2 MX 100, SHELL TELLUS S2 VX 100, SHELL GADINIA S3 30, SHELL ARGINA S3 40, SHELL OMALA S2 G 150 |

|                                 |                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH rekisteröintihuomautukset | Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi, tiedot tämän tietosivun on ohjeellisia. |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                    |                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tunnistetut käytöt | Voiteluaine. Moottoriöljy. Kompressoriöljy jäädytysjärjestelmään. Rasva. Ilma- ja jäähdytyskompressoriöljy. Vaihteöljy. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|            |                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toimittaja | Univar Solutions Oy<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>+358 (0)9-350 86 50<br>+358 (0)9-350 86 550<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

|                               |                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Hätäpuhelinnumero             | SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)                |
| Kansallinen hätäpuhelinnumero | Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) |
| Sds No.                       | 15196                                                               |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Fyysiset vaarat | Ei Luokiteltu |
| Terveyshaitat   | Ei Luokiteltu |
| Ympäristövaarat | Ei Luokiteltu |

## HIGHLY REFINED MINERAL OILS WITH ADDITIVES MIXTURE

**Ympäristö** Tuotteen ei odoteta olevn ympäristölle vaarallinen.

### 2.2. Merkinnät

**Vaaralausekkeet** NC Ei Luokiteltu

### 2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| <b>HIGHLY REFINED MINERAL OIL</b> | <b>60-100%</b> |
| CAS-nro: —                        |                |
| <b>Luokitus</b>                   |                |
| Ei Luokiteltu                     |                |

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

**Koostumustiedot** Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi, tiedot tämän tietosivun on ohjeellisia.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                      |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengittäminen</b> | Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu. |
| <b>Nieleminen</b>    | Älä oksennuta. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna runsaasti vettä juotakvaksi. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.                                                                                                                |
| <b>Ihokosketus</b>   | Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Riisu saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen.                                                       |
| <b>Silmäkosketus</b> | Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen.                                        |

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

**Silmäkosketus** Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

**Huomioita lääkärille** Ei erityisiä suosituksia. Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet** Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Erityisvaarat** Seuraavien aineiden oksidit: Hiili.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojavälineet** Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.  
**palomiehille**

## HIGHLY REFINED MINERAL OILS WITH ADDITIVES MIXTURE

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

**Henkilökohtaiset varotoimet** Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomais taholle.

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

**Puhdistusohjeet** Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Jätteenkäsittely, katso kohta 13. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Vältä läikyttämästä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastoinnin varotoimet** Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 0°C - 50°C:n lämpötiloissa. Varastoi tiukasti suljettuna, alkuperäispakkauksessa hyvin ilmastoidussa paikassa. Epäsopivat säiliömateriaalit: Polyvinyylikloridi (PVC)

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö(t)** Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

HIGHLY REFINED MINERAL OIL

5 mg/m<sup>3</sup>, TWA, Manuf. data

**Ainesosien tiedot** Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Hanki riittävä ilmanvaihto.

**Silmien/kasvojen suojaus** Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Mikäli arviointi ei aseta suojaukselle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojautusta: Tiukasti istuvat suojalasit. EN 166

**Käsiensuojaus** Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. EN 374

## HIGHLY REFINED MINERAL OILS WITH ADDITIVES MIXTURE

|                                           |                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</b> | Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan.                                                                                        |
| <b>Hygieniatoimenpiteet</b>               | Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. |
| <b>Hengityksensuojaus</b>                 | Ei erityisiä suosituksia. Hengityksensuojainta saatetaan vaatia mikäli ilmenee hengitysilman liiallinen saastuminen.                                   |

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                  |                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Ulkomuoto</b>                                 | Kiinteä tai neste (saattaa vaihdella). |
| <b>Väri</b>                                      | Useita värejä.                         |
| <b>Haju</b>                                      | Hiilivedyt.                            |
| <b>Hajukynnys</b>                                | Ei tietoja saatavilla.                 |
| <b>pH</b>                                        | Ei tietoja saatavilla.                 |
| <b>Sulamispiste</b>                              | < -18°C                                |
| <b>Kiehumispiste ja alue</b>                     | > 280°C @                              |
| <b>Leimahduspiste</b>                            | > 145°C Cleveland open cup.            |
| <b>Haihtumisaste</b>                             | Ei tietoja saatavilla.                 |
| <b>Haihtumisluku</b>                             | Ei tietoja saatavilla.                 |
| <b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>                | Ei tietoja saatavilla.                 |
| <b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b> | Ei tietoja saatavilla.                 |
| <b>Muu syttyvyys</b>                             | Ei tietoja saatavilla.                 |
| <b>Höyrynpaine</b>                               | < 0.5 Pa @ 20°C                        |
| <b>Höyryn tiheys</b>                             | > 1                                    |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                       | 0.859 - 0.912 @ @ 15°C                 |
| <b>Tilavuuspaino</b>                             | 859 - 912 kg/m <sup>3</sup>            |
| <b>Liukoisuus</b>                                | Liukenematon veteen.                   |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                     | > 320°C                                |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                         | Ei tietoja saatavilla.                 |
| <b>Viskositeetti</b>                             | 46 - 680 m <sup>2</sup> /s @ 40°C      |
| <b>Räjähtävät ominaisuudet</b>                   | Ei tietoja saatavilla.                 |
| <b>Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena</b>     | Ei tietoja saatavilla.                 |
| <b>Hapettavat ominaisuudet</b>                   | Ei tietoja saatavilla.                 |

#### 9.2. Muut tiedot

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| <b>Muut tiedot</b>  | Ei määritelty.         |
| <b>Taitekerroin</b> | Ei tietoja saatavilla. |

## HIGHLY REFINED MINERAL OILS WITH ADDITIVES MIXTURE

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Hiukkaskoko                    | Ei tietoja saatavilla. |
| Molekyylipaino                 | Ei tietoja saatavilla. |
| Haihtuvuus                     | Ei tietoja saatavilla. |
| Kyllästyskonsentraatio         | Ei tietoja saatavilla. |
| Kriittinen lämpötila           | Ei tietoja saatavilla. |
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet | Ei tietoja saatavilla. |

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

|               |                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| Reaktiivisuus | Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen. |
|---------------|----------------------------------------------------------------|

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

|          |                                           |
|----------|-------------------------------------------|
| Pysyvyys | Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa. |
|----------|-------------------------------------------|

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Ei määritelty. |
|---------------------------------------|----------------|

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Vältettävät olosuhteet | Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja. |
|------------------------|----------------------------------------|

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Vältettävät materiaalit | Ei määritelty. |
|-------------------------|----------------|

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

|                              |                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Haitalliset hajoamistuotteet | Hiilen oksidit. Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

|                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------|---------|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD <sub>50</sub> mg/kg) | 5 000,0 |
|-----------------------------------------------------------|---------|

|       |       |
|-------|-------|
| Lajit | Rotta |
|-------|-------|

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

|                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------|---------|
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD <sub>50</sub> mg/kg) | 5 000,0 |
|-----------------------------------------------------------|---------|

|       |      |
|-------|------|
| Lajit | Kani |
|-------|------|

##### Ihosoövyttävyyksihoärsytys

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Eläintiedot | Tiedot puuttuvat. |
|-------------|-------------------|

##### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Vakava silmävaurio/-ärsytys | Tiedot puuttuvat. |
|-----------------------------|-------------------|

##### Hengitysteiden herkistyminen

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Hengitysteiden herkistyminen | Tiedot puuttuvat. |
|------------------------------|-------------------|

##### Ihon herkistyminen

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Ihon herkistyminen | Tiedot puuttuvat. |
|--------------------|-------------------|

## HIGHLY REFINED MINERAL OILS WITH ADDITIVES MIXTURE

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Tiedot puuttuvat.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Tiedot puuttuvat.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Tiedot puuttuvat.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Tiedot puuttuvat.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Tiedot puuttuvat.

### Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Tiedot puuttuvat.

**Hengittäminen** Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Yskä.

**Nieleminen** Ruuansulatuskanavan oireet, mukaanlukien huonovointisuus.

**Ihokosketus** Ihoärsytystä ei pitäisi ilmetä kun käytetään suositusten mukaan.

**Silmäkosketus** Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**Ekomyrkyllisyys** Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

#### 12.1. Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys** Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote ei ole helposti biohajoava.

#### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Tuote sisältää mahdollisesti biokertyviä aineita.

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukenematon.

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

#### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei määritelty.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Yleistä tietoa** Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä. Jäte tulee käsitellä kuten valvottu jäte.

## HIGHLY REFINED MINERAL OILS WITH ADDITIVES MIXTURE

**Hävitysmenetelmät** Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

**Yleinen** Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

#### 14.1. YK-numero

Tietoja ei vaadittu.

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Tietoja ei vaadittu.

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Tietoja ei vaadittu.

#### 14.4. Pakkausryhmä

Tietoja ei vaadittu.

#### 14.5. Ympäristövaarat

**Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava**  
Ei.

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei vaadittu.

#### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

**Kuljetus irtolastina liitteen II Tietoja ei vaadittu.**  
**MARPOL 73/78 ja IBC koodin**  
**mukaisesti**

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

**Kansalliset säädökset** The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).

**EU-lainsäädäntö** Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).  
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).  
Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

**Ohjaus** CHIP for everyone HSG228.  
Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.  
Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

### KOHTA 16: Muut tiedot

## HIGHLY REFINED MINERAL OILS WITH ADDITIVES MIXTURE

|                                                          |                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet</b> | ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.                                                                                                                                                                    |
|                                                          | ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.                                                                                                                        |
|                                                          | ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.                                                                                                                   |
|                                                          | CAS: Chemical Abstracts Service.                                                                                                                                                                              |
|                                                          | DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.                                                                                                                                                                            |
|                                                          | IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.                                                                                                                                                                      |
|                                                          | IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.                                                                                                                                             |
|                                                          | Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.                                                                                                                                                                         |
|                                                          | LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.                                                                                                                                                    |
|                                                          | LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).                                                                                                                               |
|                                                          | PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.                                                                                                                                                        |
|                                                          | PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.                                                                                                                                                                       |
|                                                          | REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.                                                                                                         |
|                                                          | RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.                                                                                                                             |
|                                                          | vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.                                                                                                                                             |
|                                                          | IARC: International Agency for Research on Cancer.                                                                                                                                                            |
|                                                          | MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla. |
|                                                          | cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.                                                                                                                                                  |
|                                                          | BCF: Biokertyvyystekijä.                                                                                                                                                                                      |
|                                                          | BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.                                                                                                                                                                             |
|                                                          | EC <sub>50</sub> : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia.                                                                                                       |
|                                                          | LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.                                                                                                                                           |
|                                                          | LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.                                                                                                                                                |
|                                                          | NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.                                                                                                                                               |
|                                                          | NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.                                                                                                                                                    |
|                                                          | NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.                                                                                                                                                      |
|                                                          | LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.                                                                                                                                                  |
|                                                          | DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.                                                                                                                                                                         |
|                                                          | EL50: altistumisen raja 50                                                                                                                                                                                    |
|                                                          | hPa: Hektopaskal                                                                                                                                                                                              |
|                                                          | LL50: Lethal Loading viisikymmentä                                                                                                                                                                            |
|                                                          | OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen                                                                                                                                                                  |
|                                                          | POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin                                                                                                                                                                       |
|                                                          | SCBA: omavarainen hengityslaite                                                                                                                                                                               |
|                                                          | STP: Jätevedenpuhdistamo                                                                                                                                                                                      |
|                                                          | VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet                                                                                                                                                                           |
| <b>Luokituksen lyhenteet</b>                             | Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys                                                                                                                                                                             |
|                                                          | Aquatic Acute = Haitallista vesieliöille (välitön)                                                                                                                                                            |
|                                                          | Aquatic Chronic = Haitallista vesieliöille (pitkäaikainen)                                                                                                                                                    |
| <b>Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet</b>              | Toimittajan tiedot.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Version kommentit</b>                                 | HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.                                                                                                                             |
| <b>Viimeinen muutospäivä</b>                             | 6.4.2017                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Versionumero</b>                                      | 1.006                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Edellinen päivämäärä</b>                              | 3.4.2017                                                                                                                                                                                                      |
| <b>KTT numero</b>                                        | 15196                                                                                                                                                                                                         |
| <b>KTT status</b>                                        | Hyväksytty.                                                                                                                                                                                                   |

## HIGHLY REFINED MINERAL OILS WITH ADDITIVES MIXTURE

**Allekirjoitus**

Jitendra Panchal