

Korvaa päivämäärän  
21-06-2023

Muutettu viimeksi  
09-09-2024

Muutosnumero  
1  
Country-Language: FIN-FI

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

### 1.1. Tuotetunniste

|                  |   |
|------------------|---|
| Tuotteen nimi    | NESTE INDUSTRIAL GEAR 680 EP  |
| Synonyymit       | Edellinen kaupan nimi: NESTE VAIHTEISTO 680 EP, tuotenumero 3472, ID 16236. |
| Tuotekoodi(t)    | ID 18992  |
| PR No            | 3473  |
| Puhdas aine/seos | Seos  |

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

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Käyttötarkoitus | Voiteluaine |
|-----------------|-------------|

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Neste Markkinointi Oy  
Keilaranta 21, Espoo, PL 95, FIN-00095 NESTE, FINLAND  
Tel. +358 10 45811  
lubetec@neste.com

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero :

| Häätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008 |   |
|--|---|
| Eurooppa                                 | 112<br>Ukraine General Emergency Numbers: Police – 102; Ambulance – 103; Fire – 101;<br>Gas emergency – 104               |
| Viro                                     | Poison information telephone number: 16662, calling from abroad: (+372) 7943 794  |
| Suomi                                    | 0800 147 111 tai 09 471 977, Myrkytystietokeskus  |
| Latvia                                   | Valsts toksikoloģijas centrs: (+371) 6704 2473  |
| Liettua                                  | Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52.  |
| Alankomaat                               | NVIC (088 755 8000),<br>Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications.               |
| Puola                                    | 112   |
| Romania                                  | Centrul de Informare Toxicologie de la Spitalul Clinic de Urgență București: +40215992300                                 |
| Ruotsi                                   | När det är akut: 112, begär giftinformation.<br>I mindre akuta fall 010-456 6700, Giftinformationscentralens direktnummer |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille | Kategoria 3 - (H412) |
|------------------------------------|----------------------|

**2.2. Merkinnot****Vaaralausekkeet**

H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

EUH208 - Sisältää Amineja, C12-14-tert-alkyl - Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)**

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

P501 - Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

**2.3. Muut vaarat**

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB).

Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

Ei sovellu

**3.2 Seokset**

| Kemiallinen nimi   | Paino-%       | REACH-rekisteröintinumero | EY-Numero (EU Indeksinumero) | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus   | Eriytynyt pitoisuusraja (SCL) | M-tekijä | M-tekijä (pitkäaikainen) |
|--|---------------|---------------------------|------------------------------|--|-------------------------------|----------|--------------------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7          | 1 - < 10      | 01-2119484627-25-XX XX    | 265-157-1                    | Asp. Tox. 1 (H304)   | -                             | -        | -                        |
| Amines, C12-14-tert-alkyl 68955-53-3                                       | 0.1 - < 0.25  | 01-2119456798-18-XX XX    | 273-279-1                    | Skin Corr. 1B (H314)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318) | -                             | -        | -                        |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines 1213789-63-9 | 0.025 - < 0.1 | 01-2119473797-19-XX XX    | 627-034-4                    | Acute Tox. 4 (H302)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335) (Respiratory tract)<br>STOT RE 2 (H373) (Liver, Immune system,                    | -                             | 10       | 10                       |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | Gastrointestinal system)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**

| Kemiallinen nimi   | LD50 suun kautta mg/kg                     | LD50 ihon kautta mg/kg                         | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm |
|--|--|--|---|---|--|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7          | > 15 000 mg/kg (Rat)<br>> 5000 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rabbit)<br>> 2000 mg/kg (Rabbit) | > 5,53 mg/l (Rat), 4h                             | Tietoja ei saatavissa                         | Tietoja ei saatavissa                        |
| Amines, C12-14-tert-alkyl 68955-53-3                                       | 612 mg/kg (Rat), (OECD 401)                | 251 mg/kg (Rat), (OECD 402)                    | Tietoja ei saatavissa                             | Tietoja ei saatavissa                         | Tietoja ei saatavissa                        |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines 1213789-63-9 | = 1689 mg/kg (Rat) (OECD TG 401)           | > 2000 mg/kg (Rat) (OECD TG 402)               | Tietoja ei saatavissa                             | Tietoja ei saatavissa                         | Tietoja ei saatavissa                        |

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1$  % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

**Lisätietoja**

Maaöljytuote. DMSO-uute < 3% (IP 346).

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisiä ohjeita**

Tarkkaile altistunutta henkilöä.

**Hengitys**

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista hengityksen kulkeminen. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

**Roiskeet silmiin**

Roiskeet huuhteltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

**Ihokosketus**

Riisi saastunut vaatetus. Iho pestään saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen.

**Nieleminen**

Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Pidä hengitystiet avoinna. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****Oireet**

Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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

Huomautus lääkäreille Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

**Sopivat sammutusaineet** Jauhe, CO<sub>2</sub>, vesisuihku tai alkoholinkestävä vaahto.

**Suuri tulipalo** VAROITUS: vesiruisutus voi olla tehoton sammutustapa.

**Sopimattomat sammutusaineet** Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Kemikaalista johtuvat erityisvaarat** Ei tunneta.

**Vaaralliset palamistuotteet** Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Palomiesten erityiset suojarusteet ja varotoimet** Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilösuojaimeja. Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Sitä ei saa laskea viemäriin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimeet ja menettely hätätilanteessa

**Henkilökohtaiset suojaimeet** Käytä vaadittuja henkilösuojaimeja.

**Pelastushenkilökunta** Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa vuodosta.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä millä keinolla hyvänsä vuotoa menemästä viemäriin tai vesistöihin. Ilmoita viranomaisille jos ympäristön saastumista ilmenee (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

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

**Suojausmenetelmät** Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

**Puhdistusohjeet** Kerää talteen hiekalla, maa-aineksella tai muulla palamattomalla imeytysmateriaalilla. Aseta asianmukaiseen kemikaalijätteen astiaan. Jätteet on toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.

**Muiden vaarojen torjunta** Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Lisätietoja on kohdassa 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|  |  |
|--|--|
| <b>Turvallisen käsittelyn ohjeet</b>             | Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Lisätietoja on kohdassa 8.  |
| <b>Yleiset hygieniiaa koskevat toimintatavat</b> | Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. |

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Varastointiolosuhteet</b> | Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Ei saa saastuttaa ruokaa tai rehua. Pidä astiat pystyssä. |
|------------------------------|---|

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityiset käytöt**  
Voiteluaine.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Riskinhallintamenetelmät (RMM)</b> | Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen. |
|---------------------------------------|--|

## **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Altistumisen raja-arvot</b> | Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, jolle on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja. |
|--------------------------------|--|

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät** Tietoja ei saatavissa

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö** Tietoja ei saatavissa.

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)** Tietoja ei saatavissa.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b> | Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä.   |
| <b>Henkilösuojaimet</b>              |   |
| <b>Silmien- tai kasvonsuojain</b>    | Tiiviisti istuvat suojasilmälasit.  |
| <b>Käsien suojaus</b>                | Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Butyylikumi. Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista. |
| <b>Ihonsuojaus ja Kehon suojaus</b>  | Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.   |
| <b>Hengityselinten suojaus</b>       | Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat</b> | Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. |
| <b>Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen</b>       | Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin.  |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |                          |                                 |
|---|--------------------------|---------------------------------|
| <b>Olomuoto</b>                         | Neste                    |                                 |
| <b>Väri</b>                             | Ruskeankellertävä        |                                 |
| <b>Haju</b>                             | Maaöljy.                 |                                 |
| <b>Hajukynnys</b>                       | -                        |                                 |
| <b>Ominaisuus</b>                       | <b>Arvot</b>             | <b>Huomautuksia • Menetelmä</b> |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>       | -                        |                                 |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>    | > 350 °C                 |                                 |
| <b>Syttyvyys</b>                        | -                        |                                 |
| <b>Syttyvyysraja ilmassa</b>            |                          |                                 |
| <b>Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja</b> | -                        |                                 |
| <b>Alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b> | -                        |                                 |
| <b>Leimahduspiste</b>                   | > 180 °C                 |                                 |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>            | -                        |                                 |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                | -                        |                                 |
| <b>pH</b>                               | Tietoja ei saatavissa    |                                 |
| <b>pH (vesiliuoksena)</b>               | Tietoja ei saatavissa    |                                 |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>      | > 646 mm <sup>2</sup> /s | @ 40 °C                         |
| <b>Dynaaminen viskositeetti</b>         | -                        |                                 |
| <b>Vesiliukoisuus</b>                   | Veteen liukenematon      |                                 |
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>        | -                        |                                 |
| <b>Jakautumiskerroin</b>                | -                        |                                 |
| <b>Höyrynpaine</b>                      | < 0,01 hPa               |                                 |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>              | -                        | @ 15 °C                         |
| <b>Irtotiheys</b>                       | -                        |                                 |
| <b>Nesteen tiheys</b>                   | 0.892                    |                                 |
| <b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>       | -                        |                                 |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet</b>          |                          |                                 |
| <b>Hiukkaskoko</b>                      | -                        |                                 |
| <b>Hiukkaskokojen jakauma</b>           | -                        |                                 |

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Tietoja ei saatavissa |   |
| <b>Räjähävyys</b>     | - |
| <b>Hapettavuus</b>    | - |

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus** Tähän tuotteeseen ei liity tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Stabiilisuus** Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei mitään normaalityöstössä.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Yhteensopimattomat materiaalit** Voimakkaat hapettimet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Vaaralliset hajoamistuotteet** Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

## **KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

### 11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

#### Tuotetiedot

**Hengitys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Roiskeet silmiin** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ihokosketus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Nieleminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Oireet** Ei tunneta.

#### Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

**ATEmix (ihon kautta)** > 2000 mg/kg, calculation method

**ATEmix (hengitys-höyry)** > 20 mg/l, 4 h calculation method

#### Tiedot aineosista

| Kemiallinen nimi  | LD50 suun kautta                           | LD50 ihon kautta                               | Hengitys LC50                      |
|---|--|--|------------------------------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic        | > 15 000 mg/kg (Rat)<br>> 5000 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rabbit)<br>> 2000 mg/kg (Rabbit) | > 5,53 mg/l (Rat), 4 h Dust/mist   |
| Amines, C12-14-tert-alkyl                                     | 612 mg/kg (Rat)                            | 251 mg/kg (Rat) (OECD 402)                     | 1,19 mg/l, 4h, (Rat) (OECD TG 403) |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | 1689 mg/kg (Rat) (OECD TG 401)             | > 2000 mg/kg (Rat) (OECD TG 402)               | -                                  |

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

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

|   |   |
|---|---|
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>       | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  |
| <b>Hengityselinten tai ihon herkistyminen</b> | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Toimittajan tiedot. |
| <b>Sukusolujen perimää vaurioittava</b>       | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  |
| <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>         | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  |
| <b>Lisääntymiselle vaarallinen</b>            | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  |
| <b>STOT - kerta-altistuminen</b>              | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  |
| <b>STOT - toistuva altistuminen</b>           | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  |
| <b>Aspiraatiovaara</b>                        | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  |

## 11.2. Tietoja muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 11.2.2. Muut tiedot

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunneta.

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### 12.1. Myrkyllisyys

**Ekotoksisuus** Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä vesieläimille ja jotka saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristöön.

| Kemiallinen nimi                                       | Levät/vesikasvit       | Kala   | Myrkyllisyys mikro-organismeille | Äyriäiset  |
|--|------------------------|--|----------------------------------|--|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | EL50, 72 h: > 100 mg/l | LC50, 96 h: > 100 mg/l,<br>Pimephales promelas<br>LL50, 96 h: > 100 mg/l,<br>Pimephales promelas<br>NOEC: > 1 mg/l<br>NOELR: >= 1000 mg/L,<br>Oncorhynchus mykiss<br>NOEC: 10 mg/l | -                                | EL50, 48 h: > 10000 mg/l<br>NOEC: > 1 mg/l, Daphnia<br>NOEC: 10 mg/l |
| Amines, C12-14-tert-alkyl                              | -                      | LC50, 96h: 1,3 mg/l,<br>Oncorhynchus mykiss  | -                                | -  |



|   |   |                        |   |   |
|---|---|------------------------|---|---|
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | EC50, 72 h: 0,083 mg/l, Desmodosmus subspicatus, (OECD TG 201). | LC50, 96 h: 0,06 mg/l. | - | EC50, 48 h: 0,98 mg/l, (OECD TG 202).<br>LOEC, 21 d: 0,032 mg/l, Daphnia magna.<br>NOEC, 21 d: 0,013 mg/l, Daphnia magna.<br>M-factor (acute toxicity, crustacea): 10.<br>M-factor (chronic toxicity, crustacea): 10. |
|---|---|------------------------|---|---|

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tietoja ei saatavissa.

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (64742-54-7)

| Menetelmä   | Altistumisaika | Arvo | Tulokset                |
|---|----------------|------|-------------------------|
| OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Manometri-respirometriestesti (TG 301 F) | 28 päivää      | 31 % | Luonnostaan biohajoava. |

C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)

| Menetelmä            | Altistumisaika | Arvo | Tulokset            |
|----------------------|----------------|------|---------------------|
| EC 440/2008 (C, C-4) | 28 päivää      | 66 % | Helposti biohajoava |

**12.3. Biokertyvyys**

**Biokertyvyys** Tietoja ei saatavissa.

**Tiedot aineosista**

| Kemiallinen nimi  | Jakautumiskerroin               |
|---|---------------------------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic        | > 7                             |
| Amines, C12-14-tert-alkyl                                     | 2,9 @ 20 °C                     |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | 4,33 @ 25 °C<br>6-8 (estimated) |

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

**Liikkuvuus maaperässä** Tietoja ei saatavissa.

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

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB).

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte</b> | Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.                              |
| <b>Likaantunut pakkaus</b>                                     | Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Ole varovainen käsitellessäsi tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu perusteellisesti. |
| <b>Jätekoodit/jättemääritelmät EWC:n mukaan</b>                | Esimerkiksi:. 13 02 05.  |

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**Huomautus:** Tätä materiaalia eivät koske vaarallisten aineiden säädökset kuljetuksesta (IMDG, IATA, ADR / RID)

**IATA**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 YK-numero tai ID numero</b>                  | -  |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | -  |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  | -  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                             | -  |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                          | Ympäristölle vaarallinen / Meriä saastuttava aine Ei |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>         | Ei sovellu   |

**IMDG**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 YK-numero tai ID numero</b>                                | -  |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>               | -  |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                                | -  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>   | -  |
| <b>14.5 Ympäristövaara</b>   | Ympäristölle vaarallinen / Meriä saastuttava aine Ei |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                       | Ei sovellu   |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b> | Ei sovellu   |

**RID**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 YK-numero tai ID numero</b>                  | -  |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | -  |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  | -  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                             | -  |
| <b>14.5 Ympäristövaara</b>                           | Ympäristölle vaarallinen / Meriä saastuttava aine Ei |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>         | Ei sovellu   |

**ADR**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 YK-numero tai ID numero</b>                  | -  |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | -  |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  | -  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                             | -  |
| <b>14.5 Ympäristövaara</b>                           | Ympäristölle vaarallinen / Meriä saastuttava aine Ei |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>         | Ei sovellu   |

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti  
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus

**Euroopan unioni**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

**Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

**Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

**Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista**

Ei sovellu

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi****Kemikaaliturvallisuusraportti**

Tietoja ei saatavissa

**KOHTA 16: Muut tiedot****Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H302 - Haitallista nieltynä  
H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin  
H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H330 - Tappavaa hengitettynä  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

**Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

**Merkkien selitys Section 8: Exposure controls/personal protection**

|                           |                                |      |   |
|---------------------------|--------------------------------|------|---|
| TWA                       | TWA (aikapainotettu keskiarvo) | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu pitoisuus | Raja-arvojen yläraja           | *    | Ihohuomautus                                |
| +                         | Herkistävät aineet             |      |   |

| Luokitusmenettely                                      |                         |
|--|-------------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus   | Käytetty menetelmä      |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta             | Koetulosten perusteella |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta                       | Koetulosten perusteella |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu     | Koetulosten perusteella |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry     | Koetulosten perusteella |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Koetulosten perusteella |
| Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys                          | Laskentamenetelmä       |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                       | Laskentamenetelmä       |
| Hengitysteitä herkistävä                               | Laskentamenetelmä       |
| Ihon herkistyminen                                     | Koetulosten perusteella |
| Mutageenisuus  | Laskentamenetelmä       |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                         | Laskentamenetelmä       |
| Lisääntymiselle vaarallinen                            | Laskentamenetelmä       |
| STOT - kerta-altistuminen                              | Laskentamenetelmä       |
| STOT - toistuva altistuminen                           | Laskentamenetelmä       |
| Välitön myrkyllisyys vesiliöille                       | Koetulosten perusteella |
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille                     | Koetulosten perusteella |
| Välitön myrkyllisyys vesiliöille                       | Laskentamenetelmä       |
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille                     | Laskentamenetelmä       |
| Aspiraatiovaara  | Laskentamenetelmä       |
| Otsoni   | Laskentamenetelmä       |

**Korvaa päivämäärän** 21-06-2023

**Muutettu viimeksi** 09-09-2024

**Muutoksen syy** (uusi ohjelmisto on otettu käyttöön)  
Koostumusmuutos Päivitetty, kohdat: 3, 11, 12

**Lisätietoja** Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot : SDS 05.02.2024

**Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti****Vastuuvapauslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**