

# Thermofisher KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Valmistuspäivämäärä 23-marras-2009

Muutettu viimeksi 24-maalis-2024

Muutosnumero 2

# KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1. Tuotetunniste

**Tuotteen kuvaus:** Petroleum ether, extra pure, boiling range 100-140°C

Cat No.: C23302

Naphtha (petroleum) **Synonyymit** Indeksinro 649-328-00-1 CAS-nro 64742-49-0 EY-nro 265-151-9

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

Laboratoriokemikaalit. Käyttötarkoitus

Toimiala SU3 - Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa

Tuoteluokka PC21 - Laboratoriokemikaalit

PROC15 - Käyttö laboratorioaineena **Prosessikategoriat** 

Ympäristöpäästöluokat ERC6a - Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (välituotteiden käyttö)

Käytöt, joita ei suositella Tietoa ei ole käytettävissä

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiö

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

begel.sdsdesk@thermofisher.com Sähköpostiosoite

1.4. Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus Avoinna 24 t/vrk puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711

(vaihde)(normaalihintainen puhelu)

Lisätietoja saa soittamalla Yhdysvalloissa numeroon: 001-800-227-6701 Lisätietoja saa soittamalla Euroopassa numeroon: +32 14 57 52 11

Hätänumero, **Eurooppa**: +32 14 57 52 99 Hätänumero, USA: +1 201 796 7100

CHEMTREC-puhelinnumero.: 800 424 9300 -puhelinnumero, Euroopasta: +1 703 527 3887

# KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Petroleum ether, extra pure, boiling range 100-140°C

Muutettu viimeksi 24-maalis-2024

CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o 1272/2008

Fysikaaliset vaarat

Syttyvät nesteet Kategoria 2 (H225)

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Aspiraatiovaara Kategoria 1 (H304) Myrkyllisyys tietylle kohde-elimelle - (kerta-altistuminen) Kategoria 3 (H336)

Ympäristövaarat

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille Kategoria 2 (H411)

Vaaralausekkeet koko teksti on kohdassa 16

#### 2.2. Merkinnät



Huomiosana Vaara

#### Vaaralausekkeet

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
- EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

### Turvalausekkeet

- P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta
- P301 + P310 JÓS KEMIKAALÍA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin
- P331 El saa oksennuttaa
- P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys
- P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia
- P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty

#### 2.3. Muut vaarat

Ainetta ei joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT) / erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB)

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

# **KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

Petroleum ether, extra pure, boiling range 100-140°C

Muutettu viimeksi 24-maalis-2024

#### 3.1. Aineet

| Aineosa   | CAS-nro    | EY-nro            | Painoprosentti | CLP luokituksesta - asetus (EY) N:o<br>1272/2008   |
|---|------------|-------------------|----------------|--|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt | 64742-49-0 | EEC No. 265-151-9 | >95            | Flam. Liq. 2 (H225) Aquatic Chronic 2 (H411) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H336) (EUH066)                                    |
| Sykloheksaani                                     | 110-82-7   | 203-806-2         | 2              | Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) |

| Aineosa       | Erityiset pitoisuusrajat (SCL) | M-tekijä | Komponenttihuomautukset |
|---------------|--------------------------------|----------|-------------------------|
| Sykloheksaani | =                              | 1        | =                       |

#### **Huomautus**

**UVCB** Hiilivedyt

C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

REACH-nro. 01-2119473851-33

Vaaralausekkeet koko teksti on kohdassa 16

# **KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Joutuminen silmään Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin

ajan. Hakeudu lääkäriin.

**Ihokosketus** Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu

lääkäriin.

Nieleminen Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. El saa oksennuttaa. Yhteydenotto

välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. Jos potilas oksentaa luonnollisesti, auta

häntä nojaamaan eteenpäin.

Hengitys Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Hakeudu lääkäriin. Vakavan keuh kovaurion vaara

(aspiroimalla). Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä.

Itsesuojaus ensiavussa Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he

varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen.

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

Hengenahdistus. Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua: Yliannostuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu

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

Petroleum ether, extra pure, boiling range 100-140°C

Muutettu viimeksi 24-maalis-2024

Tietoja lääkärille

Hoito oireiden mukaan. Oireet voivat ilmetä viivästyneenä.

# KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1. Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Vesisuihku, hiilidioksidi (CO2), jauhe, alkoholinkestävä vaahto. Suljettujen astioiden jäähdyttämiseen voidaan käyttää vesisumua.

### Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Tietoja ei saatavissa.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Astiat saattavat räjähtää kuumennettaessa. Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Höyryt voivat kulkea syttymisen alkulähteeseen ja liekit voivat lyödä takaisin. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin. Erittäin helposti syttyvä.

#### Vaaralliset palamistuotteet

Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO2).

# 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Samoin kuin tavallisissa tulipaloissa, käytä hengitysohjauksista paineilmalaitetta, (MSHA/NIOSH- hyväksyttyä tai vastaavaa), sekä täyttä suojavarustusta.

# KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

# 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

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

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytettävä kipinöimättömiä välineitä ja räjähdyssuojattua laitteistoa.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 8 ja 13 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä henkilönsuojaimia/kasvonsuojainta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältä nielemistä ja hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Eristettävä avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Kaikki laitteiston metalliosat tulee maadoittaa, jotta vältyttäisiin staattisen sähkön purkauksen aiheuttamalta höyryjen syttymiseltä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

#### Hygieniatoimenpiteet

Petroleum ether, extra pure, boiling range 100-140°C

Muutettu viimeksi 24-maalis-2024

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

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

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa lämmöltä, tulelta ja kipinöiltä. Helposti syttyvien aineiden alue.

Luokka 3

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttö laboratorioissa

# KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

# 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

Luettelo lähde **EU** - Komission direktiivi (EU) 2019/1831, annettu 24 päivänä lokakuuta 2019, työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen viidennen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY nojalla ja komission direktiivin 2000/39/EY muuttamisesta **FI** - Asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista, 538/218. HTP-arvot 2018. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 9/2018, Liitteet 1 ja 3

|   | Aineosa       | Euroopan unioni                  | Englanti                        | Ranska                                | Belgia                            | Espanja           |
|---|---------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Γ | Sykloheksaani | TWA: 200 ppm (8hr)               | STEL: 300 ppm 15 min            | TWA / VME: 200 ppm (8                 | TWA: 100 ppm 8 uren               | TWA / VLA-ED: 200 |
| 1 | •             | TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> (8hr) | STEL: 1050 mg/m <sup>3</sup> 15 | heures). restrictive limit            | TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | ppm (8 horas)     |
| 1 |               |                                  | min                             | TWA / VME: 700 mg/m <sup>3</sup>      |                                   | TWA / VLA-ED: 700 |
| 1 |               |                                  | TWA: 100 ppm 8 hr               | (8 heures). restrictive               |                                   | mg/m³ (8 horas)   |
| 1 |               |                                  | TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | limit TWA / VME: 1000                 |                                   |                   |
| 1 |               |                                  |                                 | mg/m³ (8 heures).                     |                                   |                   |
| 1 |               |                                  |                                 | STEL / VLCT: 375 ppm.                 |                                   |                   |
| 1 |               |                                  |                                 | restrictive limit                     |                                   |                   |
| 1 |               |                                  |                                 | STEL / VLCT: 1300                     |                                   |                   |
|   |               |                                  |                                 | mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit |                                   |                   |
|   |               |                                  |                                 | STEL / VLCT: 1500                     |                                   |                   |
|   |               |                                  |                                 | mg/m³.                                |                                   |                   |

| Aineosa       | Italia                            | Saksa                             | Portugali                    | Alankomaat                        | Suomi                          |
|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Sykloheksaani | TWA: 100 ppm 8 ore.               | TWA: 200 ppm (8                   | TWA: 200 ppm 8 horas         | STEL: 1400 mg/m <sup>3</sup> 15   | TWA: 100 ppm 8                 |
|               | Time Weighted Average             | Stunden). AGW -                   | TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> 8 | minuten                           | tunteina                       |
|               | TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. | exposure factor 4                 | horas                        | TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> 8   |
|               | Time Weighted Average             | TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> (8     |                              | _                                 | tunteina                       |
|               |                                   | Stunden). AGW -                   |                              |                                   | STEL: 250 ppm 15               |
|               |                                   | exposure factor 4                 |                              |                                   | minuutteina                    |
|               |                                   | TWA: 200 ppm (8                   |                              |                                   | STEL: 875 mg/m <sup>3</sup> 15 |
|               |                                   | Stunden). MAK                     |                              |                                   | minuutteina                    |
|               |                                   | TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> (8     |                              |                                   |                                |
|               |                                   | Stunden). MAK                     |                              |                                   |                                |
|               |                                   | Höhepunkt: 800 ppm                |                              |                                   |                                |
|               |                                   | Höhepunkt: 2800 mg/m <sup>3</sup> |                              |                                   |                                |

| Aineosa             | Itävalta                     | Tanska                             | Sveitsi                         | Puola                           | Norja                              |
|---------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| Teollisuusbensiini  |                              |                                    |                                 | STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> 15 |                                    |
| (maaöljy),          |                              |                                    |                                 | minutach                        |                                    |
| vetykäsitelty kevyt |                              |                                    |                                 | TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8    |                                    |
|                     |                              |                                    |                                 | godzinach                       |                                    |
| Sykloheksaani       | MAK-KZGW: 800 ppm            | TWA: 50 ppm 8 timer                | STEL: 800 ppm 15                | STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15 | TWA: 150 ppm 8 timer               |
|                     | 15 Minuten                   | TWA: 172 mg/m <sup>3</sup> 8 timer | Minuten                         | minutach                        | TWA: 525 mg/m <sup>3</sup> 8 timer |
|                     | MAK-KZGW: 2800               | STEL: 100 ppm 15                   | STEL: 2800 mg/m <sup>3</sup> 15 | TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8    | STEL: 187.5 ppm 15                 |
|                     | mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten | minutter                           | Minuten                         | godzinach                       | minutter. value                    |
|                     | MAK-TMW: 200 ppm 8           | STEL: 344 mg/m <sup>3</sup> 15     | TWA: 200 ppm 8                  | _                               | calculated                         |
|                     | Stunden                      | minutter                           | Stunden                         |                                 | STEL: 656.25 mg/m <sup>3</sup> 15  |

Petroleum ether, extra pure, boiling range 100-140°C

tundides.

Muutettu viimeksi 24-maalis-2024

klukkustundum.

Ceiling: 100 ppm Ceiling: 350 mg/m<sup>3</sup>

|               | MAK-TMW: 700 mg/m <sup>3</sup><br>8 Stunden                 |  | TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden  |  | minutter. value<br>calculated                        |
|---------------|---|--|--|--|--|
| Aineosa       | Bulgaria  | Kroatia  | Irlanti  | Kypros                                     | Tšekin tasavalta                                     |
| Sykloheksaani | TWA: 200 ppm<br>TWA: 700.0 mg/m <sup>3</sup>                | kože<br>TWA-GVI: 200 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 700 mg/m³ 8<br>satima. | TWA: 200 ppm 8 hr.<br>TWA: 700 mg/m³ 8 hr.<br>STEL: 600 ppm 15 min<br>STEL: 2100 mg/m³ 15<br>min | TWA: 200 ppm<br>TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 700 mg/m³ 8<br>hodinách.<br>Ceiling: 2000 mg/m³ |
| Aineosa       | Viro  | Gibraltar  | Kreikka  | Unkari                                     | Islanti  |
| Sykloheksaani | TWA: 200 ppm 8<br>tundides.<br>TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> 8 | TWA: 200 ppm 8 hr<br>TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> 8 hr                     | TWA: 200 ppm<br>TWA: 700 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 700 mg/m³ 8<br>órában. AK             | TWA: 50 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 175 mg/m³ 8  |

| Aineosa       | Latvia                    | Liettua                         | Luxemburg                    | Malta                      | Romania                          |
|---------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Sykloheksaani | TWA: 23 ppm               | TWA: 200 ppm IPRD               | TWA: 200 ppm 8               | TWA: 200 ppm               | TWA: 200 ppm 8 ore               |
|               | TWA: 80 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> IPRD | Stunden                      | TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> 8 ore |
|               | 1                         |                                 | TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> 8 |                            |                                  |
|               |                           |                                 | Stunden                      |                            |                                  |

| Aineosa       | Venäjä                    | Slovakian tasavalta                        | Slovenia  | Ruotsi      | Turkki   |
|---------------|---------------------------|--|---|-------------|--|
| Sykloheksaani | MAC: 80 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm<br>TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> 8 urah                             |             | TWA: 200 ppm 8 saat<br>TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> 8 saat |
|               |                           |  | STEL: 2800 mg/m³ 15<br>minutah<br>STEL: 800 ppm 15<br>minutah | timmar. NGV |  |

### Biologiset raja-arvot

Luettelo lähde

| Aineosa       | Euroopan unioni | Yhdistynyt<br>kuningaskunta | Ranska | Espanja | Saksa                    |
|---------------|-----------------|-----------------------------|--------|---------|--------------------------|
| Sykloheksaani |                 |                             |        |         | total                    |
|               |                 |                             |        |         | 1,2-Cyclohexanediol      |
|               |                 |                             |        |         | (after hydrolysis): 150  |
|               |                 |                             |        |         | mg/g Creatinine urine    |
|               |                 |                             |        |         | (end of shift)           |
|               |                 |                             |        |         | total                    |
|               |                 |                             |        |         | 1,2-Cyclohexanediol      |
|               |                 |                             |        |         | (after hydrolysis): 150  |
|               |                 |                             |        |         | mg/g Creatinine urine    |
|               |                 |                             |        |         | (for long-term           |
|               |                 |                             |        |         | exposures: at the end of |
|               |                 |                             |        |         | the shift after several  |
|               |                 |                             |        |         | shifts)                  |

### Seurantamenetelmiä

EN 14042:2003 Otsikkotunnus: Työpaikan hengitysilma. Toimenpiteiden soveltamista ja käyttöä koskeva opas kemiallisille ja biologisille aineille altistumisen arviointia varten.

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) / Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) Katso taulukko arvojen

| Component | Akuutti vaikutus  | Akuutti vaikutus  | Krooniset vaikutukset | Krooniset vaikutukset |
|-----------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
|           | paikallinen (Ihon | systeeminen (Ihon | paikallinen (Ihon     | systeeminen (Ihon     |
|           | kautta)           | kautta)           | kautta)               | kautta)               |
|           | raulia)           | raulia)           | Nauliaj               | Kaulla)               |

### Petroleum ether, extra pure, boiling range 100-140°C

Muutettu viimeksi 24-maalis-2024

| Sykloheksaani  |  | DNEL = 2016mg/kg |
|----------------|--|------------------|
| 110-82-7 ( 2 ) |  | bw/day           |

| Component  | Akuutti vaikutus<br>paikallinen (Hengitys) | Akuutti vaikutus<br>systeeminen<br>(Hengitys) | ooniset vaikutukset paikallinen (Hengitys) | Krooniset vaikutukset<br>systeeminen<br>(Hengitys) |
|--|--|---|--|--|
| Teollisuusbensiini (maaöljy),<br>vetykäsitelty kevyt<br>64742-49-0 ( >95 ) | DNEL = 1066.67mg/m <sup>3</sup>            | . ,   | DNEL = 837.5mg/m <sup>3</sup>              | (nongitys)   |
| Sykloheksaani<br>110-82-7 ( 2 )  | DNEL = 1400mg/m <sup>3</sup>               | DNEL = 1400mg/m <sup>3</sup>                  | DNEL = 700mg/m <sup>3</sup>                | DNEL = 700mg/m <sup>3</sup>                        |

#### Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Katso arvot alle.

| Component     | Makea vesi       | Makea vesi<br>sedimentin  | Veden ajoittainen | Mikro-organismit<br>jätevedenkäsittely<br>ssä | Maaperä<br>(maatalous) |
|---------------|------------------|---------------------------|-------------------|---|------------------------|
| Sykloheksaani | PNEC = 0.207mg/L |                           | PNEC = 0.207mg/L  | PNEC = 3.24mg/L                               | PNEC = 3.38mg/kg       |
| 110-82-7 (2)  |                  | 16.68mg/kg<br>sediment dw |                   |   | soil dw                |

| Component      | Merivesi         | Merivesi<br>sedimentin | Merivesi<br>ajoittainen | Ravintoketju | Ilma |
|----------------|------------------|------------------------|-------------------------|--------------|------|
| Sykloheksaani  | PNEC = 0.207mg/L | PNEC =                 |                         |              |      |
| 110-82-7 ( 2 ) |                  | 16.68mg/kg             |                         |              |      |
|                |                  | sediment dw            |                         |              |      |

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä ainoastaan kemiallisessa vetokaapissa. Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä. Käytettävä räjähdyssuojattuja sähkö-/ilmanvaihto-/valaistuslaitteita. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Aina kun mahdollista, teknisiä torjuntatoimenpiteitä, kuten prosessin eristäminen tai sen pitäminen suljetussa tilassa, prosessi- tai laitemuutosten käyttäminen vapautumisen tai kontaktin minimoimiseksi, ja oikein suunniteltujen tuuletusjärjestelmien käyttö, on käytettävä vaarallisten materiaalien hallitsemiseksi päästöpaikalla

Henkilönsuojaimet

Silmiensuojaus Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja

(EU-standardin - EN 166)

Suojakäsineet Käsien suojaus

|   | Käsinemateriaali | Läpäisyaika       | Käsineen paksuus | EU-standardi | Käsinekommentit     |
|---|------------------|-------------------|------------------|--------------|---------------------|
| - | Viton (R)        | Katso valmistajan | -                | EN 374       | (vähimmäisvaatimus) |
| ١ |                  | suositukset       |                  |              |                     |

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Pitkähihaiset vaatteet.

Tarkista käsineet ennen käyttöä. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. (Hanki valmistajalta / luovuttajalta tietoja). Varmistetaan käsineet soveltuvat tehtävään; Kemiallinen yhteensopivuus, kätevyys. Toimintaolosuhteet, Käyttäjä alttius, esim. herkistyminen vaikutukset.On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Poista käsineet varovasti välttäen ihon saastumista.

Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä Hengityselinten suojaus

asianmukaisia sertifioituia hengityslaitteita.

Käyttäjän suojaamiseksi hengityksensuojaimen on sovittava oikein käyttäjälle ja sitä on

Sivu 7/15

käytettävä ja huollettava oikein

Petroleum ether, extra pure, boiling range 100-140°C

Muutettu viimeksi 24-maalis-2024

Käytä NIOSHin/MHSA:n tai Euroopan Standardin 136:n hyväksymää hengityksensuojainta Laajamittainen / hätätapauksissa

ios altistumisen raia-arvot vlitetään tai ios ärsytystä tai muita oireita ilmenee

Suositeltu suodatintyyppi: Orgaaniset kaasut ja höyryt suodatin Tyyppi A Ruskea

mukainen EN14387

Pienimuotoinen / laboratorio

käyttöön

Käytä NIOSHin/MHSA:n tai Euroopan Standardin 149:2001 n hyväksymää

hengityksensuojainta jos altistumisen raja-arvot ylitetään tai jos ärsytystä tai muita oireita

ilmenee

Suositeltava puolinaamari: - Valve suodatus: EN405; tai; Puolinaamari: EN140; plus

suodatin, EN141

Kun RPE käytetään, on kasvo-osalle tehtävä Fit-testi (sovitetaan kasvo-osaa)

Ympäristöaltistumisen

ehkäiseminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan

pohjavesistöä.

### KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

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

**Olomuoto** Neste

**Olomuoto** Väritön Öliytisleet Haju

Hajukynnys Tietoja ei saatavissa Sulamispiste/sulamisalue -30 °C / -22 °F **Pehmenemispiste** Tietoja ei saatavissa

100 - 140 °C / 212 - 284 °F Kiehumispiste/kiehumisalue @ 760 mmHg

Koetulosten perusteella Syttyvyys (Neste) Helposti syttyvä

Syttyvyys (kiinteä, kaasu) Ei sovellu Neste

Räjähdysrajat **Alin** 0.7 vol% Ylin 7 vol%

-20 °C / -4 °F

Leimahduspiste Menetelmä - Tietoja ei saatavissa

Itsesyttymislämpötila 220 - °C / 428 - °F Hajoamislämpötila Tietoja ei saatavissa рH Tietoja ei saatavissa 0.76 cSt @ 25°C Viskositeetti Liukenematon

Vesiliukoisuus Liukoisuus muihin liuottimiin Tietoja ei saatavissa

Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)

Aineosa log Pow Sykloheksaani 3.44

27 mbar @ 20 °C Höyrynpaine

Tiheys / Ominaispaino 0.725

Irtotihevs Ei sovellu Neste Höyryn tiheys Tietoja ei saatavissa (Ilma = 1.0)

Ei sovellu (neste) Hiukkasten ominaisuudet

9.2. Muut tiedot

Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa Räjähtävyys

Haihtumisnopeus > 1

# **KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

10.1. Reaktiivisuus

Ei tunnettu saatavilla olevan tiedon perusteella

Petroleum ether, extra pure, boiling range 100-140°C

Muutettu viimeksi 24-maalis-2024

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallinen polymeroituminen

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

Vaaralliset reaktiot

Ei mitään normaalityöstössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Yhteensopimattomat materiaalit. Liiallinen kuumuus. Eristettävä avotulesta, kuumista

pinnoista ja sytytyslähteistä.

10.5. Yhteensopimattomat

materiaalit

Voimakkaat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO2).

# KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

#### **Tuotetiedot**

a) välitön myrkyllisyys;

Suun kauttaSaatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täytyIhon kauttaSaatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täytyHengitysSaatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

| Aineosa  |               | LC50, suun kautta       | LD50, ihon kautta          | LC50 Inhalaatio                            |  |
|--|---------------|-------------------------|----------------------------|--|--|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty LD50 > 5000 mg/k |               | LD50 > 5000 mg/kg (Rat) | LD50 > 3160 mg/kg (Rabbit) | LC50 = 73680 ppm (Rat) 4 h                 |  |
|  | kevyt         |                         |                            |  |  |
|  | Sykloheksaani | > 5000 mg/kg (Rat)      | > 2000 mg/kg (Rabbit)      | LC50 > 32880 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |  |
|  |               |                         |                            |  |  |

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys; Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys; Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen;

Hengitykseen liittyvä Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty Iho Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

- e) sukusolujen perimää vaurioittavat Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty vaikutukset:
- f) syöpää aiheuttavat vaikutukset; Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Alla olevasta taulukosta käy ilmi, onko kukin viranomainen luetteloinut minkään aineosan syöpää aiheuttavaksi

| Aineosa                       | EU           | UK | Saksa | IARC |
|-------------------------------|--------------|----|-------|------|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), | Carc Cat. 1B |    |       |      |
| vetvkäsiteltv kevvt           |              |    |       |      |

g) lisääntymiselle vaaralliset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

vaikutukset;

Petroleum ether, extra pure, boiling range 100-140°C

Muutettu viimeksi 24-maalis-2024

h) elinkohtainen myrkyllisyys -

kerta-altistuminen;

Kategoria 3

Tulokset / Kohde-elimet

Keskushermosto (CNS).

i) elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen;

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Ei tunneta.

j) aspiraatiovaara;

Kategoria 1

Oireet / vaikutukset,

Kohde-elimet

sekä välittömät että viivästyneet

Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua. Yliannostuksen oireita voivat olla

päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät

ominaisuudet

Merkityksellisiä arvioitaessa hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisten terveyden

kannalta. Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään

häiritsevän hormonitoimintaa.

# KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

#### 12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuusvaikutukset

Tuote sisältää seuraavia ympäristölle haitallisia aineita. Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

| Aineosa                                     | Makeanvedenkala   | vesikirppu          | Makeanveden levät  |
|---|---|---------------------|--------------------|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty |   |                     |                    |
| kevyt                                       | semi-static, closed   |                     |                    |
|   | (Oncorhynchus mykiss)   |                     |                    |
| Sykloheksaani                               | LC50: 48.87 - 68.76 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata) LC50: 24.99 - 44.69 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: 23.03 - 42.07 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 3.96 - 5.18 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) | EC50 = 0.9 mg/l/48h | EC50 >500 mg/L/72h |

| Aineosa       | Microtox               | M-tekijä |
|---------------|------------------------|----------|
| Sykloheksaani | EC50 = 85.5 mg/L 5 min | 1        |
|               | EC50 = 93 mg/L 10 min  |          |

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pvsvvvs** Veteen liukenematon, Pysyvyys on epätodennäköistä, saatavilla olevan tiedon perusteella.

| Component |                | Hajoavuus |  |  |  |  |
|-----------|----------------|-----------|--|--|--|--|
|           | Sykloheksaani  | 77% (28d) |  |  |  |  |
|           | 110-82-7 ( 2 ) |           |  |  |  |  |

Hajoaminen jätevedenpuhdistamo Sisältää aineita, joiden tiedetään olevan ympäristölle haitallisia tai jotka eivät hajoa

jätevedenkäsittelylaitoksessa.

Petroleum ether, extra pure, boiling range 100-140°C

Muutettu viimeksi 24-maalis-2024

Materiaali saattaa olla jossakin määräin biologisesti rikastuvaa 12.3. Biokertyvyys

Aineosa log Pow Biokertyvyystekijä (BCF) Sykloheksaani 83.15 3.44

12.4. Liikkuvuus maaperässä Spillage tuskin läpäistä maaperän Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla Tuote

sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), jotka haihtuvat helposti kaikilta pinnoilta Ei todennäköisesti ole liikkuva ympäristössä huonon vesiliukoisuutensa vuoksi. On

todennäköisesti liikkuva ympäristössä haihtuvuutensa vuoksi.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin

tulokset

Ainetta ei joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT) / erittäin pysyviä ja

erittäin kertyviä (vPvB).

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät

ominaisuudet

Hormonitoiminnan häiritsemistä

koskevat tiedot

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän

hormonitoimintaa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Pysyviä orgaanisia yhdisteitä Otsonikatopotentiaali

Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä aineita Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä aineita

# KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte

Jätteet on luokiteltu vaaralliseksi. Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien

eurodirektiivien mukaisesti. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

Hävitä tämä pakkaus on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen. Tyhjissä säiliöissä Likaantunut pakkaus

voi olla tuotteen tähteitä (nestettä ja/tai höyryä), mikä voi olla vaarallista. Säilytettävä tuote

ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä.

Euroopan jäteluettelon mukaan jätekoodit eivät ole tuotespesifisjä vaan sovelluspesifisjä. Euroopan jäteluokituslista

Muut tiedot Ei saa huuhdella viemäriin. Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, millä

menetelmällä tuotetta on käsitelty. Voidaan viedä kaatopaikalle tai polttaa paikallisten sääntöjen tämän salliessa. Älä päästä tätä kemikaalia ympäristöön. Ei saa tyhjentää

viemäriin.

# **KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

### IMDG/IMO

14.1. YK-numero UN3295

14.2. Kuljetuksessa käytettävä Hiilivedyt, nesteet, n.o.s.

virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka 14.4. Pakkausryhmä

3 II

ADR

UN3295 14.1. YK-numero

Petroleum ether, extra pure, boiling range 100-140°C

Muutettu viimeksi 24-maalis-2024

14.2. Kuljetuksessa käytettävä Hiilivedyt, nesteet, n.o.s.

virallinen nimi

14.4. Pakkausryhmä

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka II

**IATA** 

14.1. YK-numero UN3295

14.2. Kuljetuksessa käytettävä Hiilivedyt, nesteet, n.o.s.

virallinen nimi

3 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka II 14.4. Pakkausryhmä

14.5. Ympäristövaarat Ympäristölle vaarallinen

Tuote on meriä saastuttava aine IMDG/IMO-kriteerien perusteella

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei erityisiä varotoimia.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n Ei sovelleta, pakattuja tuotteita

asiakirjojen mukaisesti

# KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Kansainväliset luettelot

Eurooppa (EINECS/ELINCS/NLP), Kiina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australia (AICS):, New Zealand (NZIoC), Filippiinit (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Aineosa                       | CAS-nro    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-------------------------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), | 64742-49-0 | 265-151-9 | -      | -   | Χ     | Χ    | KE-25623 | -    | -    |
| vetykäsitelty kevyt           |            |           |        |     |       |      |          |      |      |
| Sykloheksaani                 | 110-82-7   | 203-806-2 | -      | -   | X     | X    | KE-18562 | Χ    | X    |

| Aineosa   | CAS-nro    | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---|------------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt | 64742-49-0 | Х    | ACTIVE  | X   | -    | Х    | X     | Х     |
| Sykloheksaani                                     | 110-82-7   | Х    | ACTIVE  | Х   | -    | Х    | Х     | Х     |

Merkkien selitys: X - Listalla oleva aine '-' KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

# Lupa/rajoitukset EU REACH-asetuksen mukaisesti

| Aineosa  | CAS-nro    | REACH (1907/2006) -<br>Liite XIV - Iuvanvaraisten<br>aineiden | REACH (1907/2006) -<br>Liite XVII - rajoitukset<br>tiettyjen vaarallisten<br>aineiden  | REACH-asetuksen (EY<br>1907/2006) artikla 59 –<br>Erityistä huolta<br>aiheuttavien aineiden<br>ehdokasluettelo (SVHC) |
|--|------------|---|--|---|
| Teollisuusbensiini (maaöljy),<br>vetykäsitelty kevyt | 64742-49-0 | -   | Use restricted. See item 28. (see link for restriction details) Use restricted. See item 29. (see link for restriction details) Use restricted. See item | -   |

<sup>-</sup> Not Listed

# Petroleum ether, extra pure, boiling range 100-140°C

Muutettu viimeksi 24-maalis-2024

|               |          |   | 75.<br>(see link for restriction<br>details) |   |
|---------------|----------|---|--|---|
| Sykloheksaani | 110-82-7 | - | Use restricted. See item                     | - |
|               |          |   | 57.  |   |
|               |          |   | (see link for restriction                    |   |
|               |          |   | details)                                     |   |
|               |          |   | Use restricted. See item                     |   |
|               |          |   | 75.  |   |
|               |          |   | (see link for restriction                    |   |
|               |          |   | ` details)                                   |   |

#### REACH-linkkejä

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Aineosa   | CAS-nro    | Seveso III direktiivi (2012/18/EU) -<br>kynnysarvoihin suuronnettomuuksien<br>Ilmoitus | Seveso III-direktiivin (2012/18/EY) -<br>kynnysarvoihin Safety Report<br>vaatimukset |
|---|------------|--|--|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt | 64742-49-0 | Ei sovellu   | Ei sovellu   |
| Sykloheksaani                                     | 110-82-7   | Ei sovellu   | Ei sovellu   |

Vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista 4 päivänä heinäkuuta 2012 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012

Ei sovellu

Sisältää komponentteja, jotka täyttävät per- ja polyfluorialkyyliaineen (PFAS) "määritelmän"? Ei sovellu

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

Huomioi direktiivi 2000/39/EY, jossa ensimmäinen luettelo merkittävistä työssä tapahtuvien altistumisten raja-arvoista

#### Kansalliset säännökset

### **WGK luokitus**

### Katso taulukko arvojen

| Aineosa                       | Saksa Veden luokittelu (AwSV) | Saksa - TA-Luft luokka |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), | WGK2                          |                        |
| vetykäsitelty kevyt           |                               |                        |
| Sykloheksaani                 | WGK2                          |                        |

| Aineosa   | Ranska - INRS (Taulukot ammattitaudeista)            |  |  |
|---|--|--|--|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |  |  |
| Sykloheksaani                                     | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |  |  |

| Component | Switzerland - Ordinance on the | Switzerland - Ordinance on  | Switzerland - Ordinance of the |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
|           | Reduction of Risk from         | Incentive Taxes on Volatile | Rotterdam Convention on the    |
|           | handling of hazardous          | Organic Compounds (OVOC)    | Prior Informed Consent         |
|           | substances preparation (SR     |                             | Procedure                      |

Petroleum ether, extra pure, boiling range 100-140°C

Muutettu viimeksi 24-maalis-2024

|                | 814.81)                   |         |  |
|----------------|---------------------------|---------|--|
| Sykloheksaani  | Prohibited and Restricted | Group I |  |
| 110-82-7 ( 2 ) | Substances                |         |  |

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi / Raportti (CSA / CSR) ei ole suoritettu

# **KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

# Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

H315 - Ärsyttää ihoa

H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

#### Merkkien selitys

**CAS** - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo/Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances)

PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

IECSC - Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo (China Inventory of Existing Chemical Substances)

KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

WEL - Työperäisen altistuksen raja

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikan valtiollisten teollisuushygienistien konferenssi)

**DNEL** - Johdettu vaikutukseton altistumistaso

RPE - Hengityssuojain

LC50 - Tappava pitoisuus 50%

NOEC - Pitoisuus, jolla ei havaita toksisuustutkimuksessa haitallisia vaikutuksia

PBT - Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen yhdiste

ADR - Euroopan sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

Kansainvälinen merenkulkujärjestö/Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksien määräyskokoelma

OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

BCF - Biokertyvyystekijä (BCF)

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Toimittajien käyttöturvallisuustiedotteet, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Kemikaalionnettomuuksia koskevia toimenpiteitä koskeva koulutus.

23-marras-2009 Valmistuspäivämäärä 24-maalis-2024 Muutettu viimeksi

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain] myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

DSL/NDSL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

ENCS – Japanin olemassa olevien ja uusien kemiallisien aineiden luettelo (Japan Existing and New Chemical Substances)

AICS - Australian kemikaaliluettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

TWA - Aikapainotettu keskiarvo

IARC - International Agency for Research on Cancer

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

LD50 - Tappava annos 50%

EC50 - Tehokas pitoisuus 50%

POW - Oktanoli/vesi -jakautumiskerroin

vPvB - Erittäin hitaasti hajoavat, erittäin voimakkaasti biokertyvä

ICAO/IATA - Kansainvälisen siviili-ilmailuiäriestö/Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

MARPOL - Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä

ATE - Keskimääräinen hoitovaikutus

VOC - (haihtuva orgaaninen yhdiste)

Laatinut Osasto tuoteturvallisuus Tel. ++049(0)7275 988687-0

Version yhteenveto Uusi hätäpuhelinpalvelun tarjoaja.

Petroleum ether, extra pure, boiling range 100-140°C

Muutettu viimeksi 24-maalis-2024

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset. KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878, ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta

### 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 takuuksi 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