

Sivu 1 / 17  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 03.05.2024 / 0026  
Korvaa painoksen / version: 18.09.2022 / 0025  
Astuu voimaan alk.: 03.05.2024  
PDF-painopvm.: 06.05.2024  
Octane Plus

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

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

#### 1.1 Tuotetunniste

#### Octane Plus

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

##### Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt:

Lisäaineet

##### Käytöt, joita ei suositella:

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Osoitetta EI SAA käyttää käyttöturvallisuustiedotteiden tilauksiin.

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

##### Häätätilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:

FIN

HUS/Myrkytystietokeskus, PL 340, 00029 HUS. Neuvontanumero on avoinna 24 t / vrk puh. 0800 147 111 (maksuton) tai (09) 471 977 (normaalihintainen puhelu)

##### Yrityksen hätänumero:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

| Vaaraluokka     | Vaarakategoria | Vaaralause  |
|-----------------|----------------|---|
| Acute Tox.      | 2              | H330-Tappavaa hengitettynä.                                     |
| Asp. Tox.       | 1              | H304-Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  |
| Aquatic Chronic | 2              | H411-Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 03.05.2024 / 0026  
 Korvaa painoksen / version: 18.09.2022 / 0025  
 Astuu voimaan alk.: 03.05.2024  
 PDF-painopvm.: 06.05.2024  
 Octane Plus



## Vaara

H330-Tappavaa hengitettynä. H304-Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H411-Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P101-Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102-Säilytä lasten ulottumattomissa.  
 P260-Älä hengitä höyryä tai suihketta. P271-Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P273-Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P301+P310-JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin. P304+P340-JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P331-Ei saa oksennuttaa.  
 P403+P233-Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. P405-Varastoi lukitussa tilassa.  
 P501-Hävitä sisältö / pakkaus toimittamalla se hyväksytyyn jätteenkäsittelypaikkaan.

EUH066-Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Hiilivedyt, C10, aromaattiset yhdisteet, >1% naftaleeni  
 Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit  
 Trikarbonyyli(metyylisyklopentadienyli)mangaani

## 2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä vPvB -ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).  
 Seos ei sisällä PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).  
 Valmiste ei sisällä ainetta, jolla on hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia (< 0,1 %).

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

e.s.

### 3.2 Seokset

| Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit |                             |
|---|-----------------------------|
| Rekisteröintinumero (REACH)   | 01-2119457273-39-XXXX       |
| Index   | ---                         |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                      | 918-481-9                   |
| CAS   | ---                         |
| % Alue  | 75-<100                     |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet             | EUH066<br>Asp. Tox. 1, H304 |

| Hiilivedyt, C10, aromaattiset yhdisteet, >1% naftaleeni         |   |
|---|---|
| Rekisteröintinumero (REACH)                                     | 01-2119463588-24-XXXX   |
| Index   | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                          | 919-284-0   |
| CAS   | (64742-94-5)  |
| % Alue  | 1-<10   |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | EUH066<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Sivu 3 / 17  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 03.05.2024 / 0026  
 Korvaa painoksen / version: 18.09.2022 / 0025  
 Astuu voimaan alk.: 03.05.2024  
 PDF-painopvm.: 06.05.2024  
 Octane Plus

|  |  |
|--|--|
| <b>Trikarbonyyli(metyylisyklopentadienyli)mangaani</b>                 |  |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                                     | 01-2119495971-23-XXXX  |
| <b>Index</b>   | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                          | 235-166-5  |
| <b>CAS</b>   | 12108-13-3   |
| <b>% Alue</b>  | 2,5-<5   |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b> | Acute Tox. 1, H330<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 3, H301<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)   |
| <b>Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot</b>                           | ATE (oraalisesti): 100 mg/kg<br>ATE (dermaalisesti): 196,7 mg/kg<br>ATE (hengitysteitse, Pölyt tai sumu): 0,005 mg/l/4h<br>ATE (hengitysteitse, Vaarallisia höyryjä): 0,1235 mg/l/4h |

|  |   |
|--|---|
| <b>Naftaleeni</b>  | <b>Aine, jolle on voimassa EU-altistusraja-arvo.</b>  |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                                     | ---   |
| <b>Index</b>   | 601-052-00-2  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                          | 202-049-5   |
| <b>CAS</b>   | 91-20-3   |
| <b>% Alue</b>  | <1  |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| <b>Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot</b>                           | ATE (oraalisesti): 490 mg/kg  |

H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.

Tässä kappaleessa mainitut aineet mainitaan todellisella, paikansapitävällä luokituksellaan!

Tämä tarkoittaa aineiden kohdalla, jotka on luetteloitu EY-direktiivin 1272/2008 (CLP-asetuksen) liitteessä VI taulukossa 3.1, että kaikki mahdollisesti siellä mainitut huomautukset on huomioitu tässä mainitussa luokituksessa.

Jos esim. hiilivedylle on käytettävä huomautus P, on tämä jo huomioitu tässä mainittua luokitusta varten.

Lainaus: "Huomautus P - Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (EINECS-nro 200-753-7)."

Samoin on huomioitu EY-asetuksen 1272/2008 (CLP-asetuksen) artikla 4 tässä mainitussa luokituksessa.

Tässä lueteltujen korkeimpien pitoisuuksien lisääminen voi johtaa luokitukseen. Vain silloin, kun tämä luokitus on lueteltu kohdassa 2, sitä sovelletaan. Kaikissa muissa tapauksissa kokonaispitoisuus on luokituksen alapuolella.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Pelastajien on huolehdittava omasta turvallisuudesta!

Tajuttomalle henkilölle ei saa juottaa mitään suun kautta!

#### Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

Hengitys pysähtynyt - tarvitaan hengityslaitte.

#### Ihokosketus

Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, otettava heti yhteyttä lääkäriin, ainetta koskeva tietolehti pidettävä valmiina.

#### Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.

Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.

#### Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

Ei saa pakottaa oksentamaan, annettava runsaasti vettä juotavaksi, mentävä heti lääkäriin.

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

Soveltuvat viiveellä esiintyvät oireet ja vaikutukset löytyvät kappaleesta 11 tai altistustavan mukaan kappaleesta 4.1.

Voi aiheuttaa:

Silmien ärsytystä

Sivu 4 / 17  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 03.05.2024 / 0026  
Korvaa painoksen / version: 18.09.2022 / 0025  
Astuu voimaan alk.: 03.05.2024  
PDF-painopvm.: 06.05.2024  
Octane Plus

Tuotteella on rasvaapoistava vaikutus.

Dermatitis (Ihotulehdus)

Nieltynä:

Aspiraatiovaara.

Keuhkovammoja

Hengitettynä:

päänsärkyä

hengitysteiden ärsytystä

pahoinvointia

Pyörtyystä

Lukuun on otettava muiden vaarallisten ominaisuuksien olemassaolo.

Tietyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.

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

Symptomaattinen hoito.

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### **5.1 Sammutusaineet**

#### **Soveltuvat sammutusaineet**

CO<sub>2</sub>

Sammutusjauhe

Vaahto

Vesiruisku

#### **Soveltumattomat sammutusaineet**

Täysvesiruisku

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

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Rikkioksidit

Metallioksidit

Myrkylliset kaasut

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Henkilökohtainen suojarustus, katso kohta 8.

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

Täyssuoja

Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

#### **6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta**

Siltä varalta, että valmistetta läikkyä yli tai pääsee vahingossa vapautumaan, on kontaminaation estämiseksi käytettävä kohdassa 8 mainittuja henkilönsuojaimia.

Varmista riittävä ilmanvaihto, poista syttymislähteet.

Vältä pölyn muodostumista, kun kyseessä ovat kiinteät tai jauhemaiset tuotteet.

Mikäli mahdollista poistu vaara-alueelta, toimi tarvittaessa sisäisten pelastussuunnitelmien mukaisesti.

Pidä suojaamattomat henkilöt poissa.

Eristettävä sytytyslähteistä, tupakanpolto kielletty.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Ellei ilmastointi ole riittävä, käytettävä hengityssuojainta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.

#### **6.1.2 Pelastushenkilökunta**

Asianmukaiset suojarusteet sekä materiaalitiedot, katso kohta 8.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Poista vuodot, jos se on mahdollista ilman vaaraa.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

Sivu 5 / 17  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 03.05.2024 / 0026  
 Korvaa painoksen / version: 18.09.2022 / 0025  
 Astuu voimaan alk.: 03.05.2024  
 PDF-painopvm.: 06.05.2024  
 Octane Plus

Tunkeutumista on estettävä viemäriin, kellariin, työmonttuihin tai muihin paikkoihin, joissa kasaantuminen saattaisi olla vaarallista. Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

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

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine, hiekka, piimaa) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti. Kerätty aine täytetään lukittaviin astioihin.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### 7.1.1 Yleiset suositukset

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.  
 Työpisteessä tai työstökoneissa on poisimu välttämätöntä.  
 Eristettävä sytytysläheteistä - tupakanpolitto kielletty.  
 Tarvittaessa suoritetaan toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.  
 Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.  
 Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.  
 Syöminen, juominen, tupakanpolitto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.  
 Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.  
 Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.

#### 7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.  
 Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.  
 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
 Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojarustus.

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

Säilytettävä lukitussa tilassa.  
 Säilytettävä asiaankuulumattomilta saavuttamattomissa.  
 Säilytettävä vain alkuperäispakkausissa ja suljettuna.  
 Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.  
 Liuottimia kestävä lattia  
 Ei saa säilyttää yhdessä hapettimien kanssa.  
 Ota huomioon erikoisia säilytysehtoja.  
 Säilytettävä riittävästi ilmastoidussa paikassa.  
 Säilytettävä viileässä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.  
 Noudata hyvän työ käytännön toimintaohjeita sekä vaarojen tunnistamista koskevia suosituksia.  
 Apuna on käytettävä vaarallisten aineiden tietojärjestelmiä, kuten esim. ammattikuntien, kemian teollisuuden tai eri toimialojen järjestelmiä, aina käyttötarkoituksesta riippuen (rakennusaineet, puu, kemia, laboratorio, nahka, metalli).

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| FIN                 | Kem. merkki  | Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit |
|---------------------|--|---|
| HTP-arvo (8 h):     | 500 mg/m3 (Liuotinbensiinit, ryhmä 1)  | HTP-arvo (15 min): ---  |
| Seurantamenetelmiä: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) | HTP-arvo (kattoarvo): ---   |
| BRA:                | ---  | Muut tiedot: ---  |

| FIN                 | Kem. merkki   | Hiilivedyt, C10, aromaattiset yhdisteet, >1% naftaleeni |
|---------------------|---|---|
| HTP-arvo (8 h):     | 100 mg/m3 (Liuotinbensiinit (ryhmä 3))  | HTP-arvo (15 min): ---                                  |
| Seurantamenetelmiä: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) | HTP-arvo (kattoarvo): ---                               |
| BRA:                | ---   | Muut tiedot: ---  |

FIN

Sivu 6 / 17  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 03.05.2024 / 0026  
 Korvaa painoksen / version: 18.09.2022 / 0025  
 Astuu voimaan alk.: 03.05.2024  
 PDF-painopvm.: 06.05.2024  
 Octane Plus

|                         |                |   |                |                           |
|-------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------|
| <b>Kem. merkki</b>      |                | Trikarbonyyli(metyylisyklopentadienyli)mangaani |                |                           |
| HTP-arvo (8 h):         | 0,2 mg/m3 (Mn) | HTP-arvo (15 min):                              | 0,6 mg/m3 (Mn) | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| Seurantamenetelmiä: --- |                |   |                |                           |
| BRA: ---                |                | Muut tiedot: iho (Mn)                           |                |                           |

|  |  |                    |                                      |                           |
|--|--|--------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| <b>Kem. merkki</b>   |  | Naftaleeni         |                                      |                           |
| HTP-arvo (8 h):  | 1 ppm (5mg/m3) (HTP-arvo (8 h)),<br>10 ppm (50 mg/m3) (EU) | HTP-arvo (15 min): | 2 ppm (10 mg/m3) (HTP-arvo (15 min)) | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| Seurantamenetelmiä:  |  |                    |                                      |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-153 U(C) (551 182)</li> <li>- NIOSH 5506 (POLYNUCLEAR AROMATIC HYDROCARBONS by HPLC) - 1998</li> <li>- NIOSH 5515 (POLYNUCLEAR AROMATIC HYDROCARBONS by GC) - 1994</li> <li>- OSHA 35 (Naphthalene) - 1982</li> </ul> |  |                    |                                      |                           |
| BRA: ---   |  | Muut tiedot: ---   |                                      |                           |

| Hiilivedyt, C10, aromaattiset yhdisteet, >1% naftaleeni |                               |  |         |      |            |           |
|---|-------------------------------|--|---------|------|------------|-----------|
| Käyttöalue  | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö    | Huomautus |
| Kuluttaja   | Ihminen – ihon kautta         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 7,5  | mg/kg bw/d |           |
| Kuluttaja   | Ihminen – hengitettynä        | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 32   | mg/m3      |           |
| Kuluttaja   | Ihminen – suun kautta         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 7,5  | mg/kg bw/d |           |
| Työntekijä  | Ihminen – hengitettynä        | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 151  | mg/m3      |           |
| Työntekijä  | Ihminen – ihon kautta         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 12,5 | mg/kg bw/d |           |
| Työntekijä  | Ihminen – hengitettynä        | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 151  | mg/m3      |           |

| Trikarbonyyli(metyylisyklopentadienyli)mangaani |                               |  |         |       |              |           |
|---|-------------------------------|--|---------|-------|--------------|-----------|
| Käyttöalue                                      | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo  | Yksikkö      | Huomautus |
|   | Ympäristö – makea vesi        |  | PNEC    | 0,21  | µg/l         |           |
|   | Ympäristö – merivesi          |  | PNEC    | 0,021 | µg/l         |           |
| Kuluttaja                                       | Ihminen – ihon kautta         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,062 | mg/kg bw/day |           |
| Kuluttaja                                       | Ihminen – hengitettynä        | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,11  | mg/m3        |           |
| Työntekijä                                      | Ihminen – ihon kautta         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,11  | mg/kg bw/day |           |
| Työntekijä                                      | Ihminen – hengitettynä        | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,6   | mg/kg bw/day |           |

| Naftaleeni |                                      |                 |         |      |         |           |
|------------|--------------------------------------|-----------------|---------|------|---------|-----------|
| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa        | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
|            | Ympäristö – makea vesi               |                 | PNEC    | 2,4  | µg/l    |           |
|            | Ympäristö – merivesi                 |                 | PNEC    | 0,24 | µg/l    |           |
|            | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos |                 | PNEC    | 2,9  | mg/l    |           |

FIN

Sivu 7 / 17  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 03.05.2024 / 0026  
 Korvaa painoksen / version: 18.09.2022 / 0025  
 Astuu voimaan alk.: 03.05.2024  
 PDF-painopvm.: 06.05.2024  
 Octane Plus

|            |                                    |  |      |        |                   |  |
|------------|------------------------------------|--|------|--------|-------------------|--|
|            | Ympäristö – sedimentti, makea vesi |  | PNEC | 0,0672 | mg/kg dry weight  |  |
|            | Ympäristö – sedimentti, merivesi   |  | PNEC | 0,0672 | mg/kg dry weight  |  |
|            | Ympäristö – maa                    |  | PNEC | 0,0533 | mg/kg dry weight  |  |
|            | Ympäristö – ajoittaiset päästöt    |  | PNEC | 0,02   | mg/l              |  |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta              | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 3,57   | mg/kg bw/day      |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä             | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 25     | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä             | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL | 25     | mg/m <sup>3</sup> |  |

FIN

- Suomi/Finland | HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - 8 h (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020))

(EU) = Direktiivit 91/322/ETY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU tai 2019/1831/EU:

(8) = Hengittävää osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (11) = Hengittävää osuus (Direktiivi 2004/37/EY). (12) = Hengittävää osuus. Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus jäsenvaltioissa, joissa on tämän direktiivin voimaantulopäivänä käytössä biomonitoointijärjestelmä, jossa biologinen raja-arvo on enintään 0,002 mg Cd/g kreatiniinia virtsassa (Direktiivi 2004/37/EY). |

| HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - 15 min. (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020))

(EU) = Direktiivit 91/322/ETY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU tai 2019/1831/EU:

(8) = Hengittävää osuus (2004/37/EY, 2017/164/EU). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (2004/37/EY, 2017/164/EU). (10) = Lyhyen aikavälin raja-arvo suhteessa 1 minuutin vertailujaksoon (2017/164/EU). |

| HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - Kattoarvo (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)). |

| BRA = Biologiset raja-arvot (Biologisten näytteiden ohjeraja-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)). |

| Muut tiedot (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)):

iho = ihon läpi imeytymisen. melu = Huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia.

(EU) = Direktiivit 91/322/ETY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU tai 2019/1831/EU:

(13) = Aine voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä (2004/37/EY), (14) = Aine voi aiheuttaa ihon herkistymistä (2004/37/EY). |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla.

Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.

Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifoidaan altistuksen raja-arvoja.

Sopiviin arviointimenetelmiin tehtyjen suojaustoimenpiteiden tehokkuuden tarkastamiseen kuuluvat mittausteknisiä ja ei-mittausteknisiä määrittämenetelmiä

Sellaisia kuvataan esim. standardissa EN 14042.

EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:

Liuttomia kestävät suojakäsineet (EN ISO 374).

Tarvittaessa

Suojakäsineitä, Viton® / Fluorielastomeri (EN ISO 374).

Nitriliset suojakäsineet (EN ISO 374).



Sivu 8 / 17  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 03.05.2024 / 0026  
 Korvaa painoksen / version: 18.09.2022 / 0025  
 Astuu voimaan alk.: 03.05.2024  
 PDF-painopvm.: 06.05.2024  
 Octane Plus

Vähimmäispaksuus mm:

>= 0,4

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

>= 480

Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisajoja ei laskettu käytännönoolosuhteissa.

Suosittelaaan maksimi käyttöikää, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Ihonsuojaus - Muut:

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen).

Hengityksensuojaus:

Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).

Suodatin A P3 (EN 14387), tunnusväri ruskea, valkoinen

Korkeissa konsentraatioissa:

Hengityksensuojain (eristyslaite) (esim. EN 137 tai EN 138)

Hengityksensuojaimen käyttöaika rajoitukset on huomioitava.

Termiset vaarat:

Ei sovelleta

Lisätietoja käsinsuojille - Testejä ei suoritettu.

Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen

Valinta suoritettiin käsineiden valmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeaatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.

Sopivan käsinemateriaalin valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.

Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamis aika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pidädyttävä.

## 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

Nestemäinen

Väri:

Keltainen, Kirkas

Haju:

Tunnusomainen

Sulamis- tai jäätymispiste:

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

Syttyvyys:

Syttyvä

Alempi räjähdysraja:

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

Ylempi räjähdysraja:

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

Leimahduspiste:

>61 °C

Itsesyttymislämpötila:

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

Hajoamislämpötila:

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

pH:

e.s.

Kinemaattinen viskositeetti:

<=20,5 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

Liukoisuus:

Liukenematon

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):

Ei koske seoksia.

Höyrnpaine:

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:

0,8118 g/ml (20°C)

Höyryn suhteellinen tiheys:

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

Hiukkasten ominaisuudet:

Ei koske nesteitä.

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet:

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

Hapettavat nesteet:

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuotetta ei ole tarkastettu.



Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 03.05.2024 / 0026  
 Korvaa painoksen / version: 18.09.2022 / 0025  
 Astuu voimaan alk.: 03.05.2024  
 PDF-painopvm.: 06.05.2024  
 Octane Plus

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso myös kohta 7.

Kuumentuminen, avoimet liekit, sytytyslähteet

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso myös kohta 7.

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso myös kohta 5.2

Ei hajoantumista määräysten mukaisessa käytössä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| Octane Plus   |            |           |         |           |                    |                                    |
|---|------------|-----------|---------|-----------|--------------------|------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                       | Päätepiste | Arvo      | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus                            |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                            | ATE        | >2000     | mg/kg   |           |                    | laskettu arvo                      |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                            | ATE        | >2000     | mg/kg   |           |                    | laskettu arvo                      |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                  | ATE        | 2,49-3,74 | mg/l/4h |           |                    | laskettu arvo, Vaarallisia höyryjä |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                  | ATE        | 0,1-0,15  | mg/l/4h |           |                    | laskettu arvo, Aerosoli            |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:                                 |            |           |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                             |            |           |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                        |            |           |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                |            |           |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                               |            |           |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                      |            |           |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):    |            |           |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): |            |           |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Aspiraatiovaara:  |            |           |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Oireet:   |            |           |         |           |                    | e.t.s.                             |

| Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit |            |       |          |           |  |                                   |
|---|------------|-------|----------|-----------|--|-----------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus   | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö  | Organismi | Tarkastusmenetelmä                           | Huomaus                           |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:  | LD50       | >5000 | mg/kg    | rotta     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               | Analogisulku                      |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:  | LD50       | >5000 | mg/kg    | kaniini   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             | Analogisulku                      |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                                | LC50       | >4951 | mg/m3/4h | rotta     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Analogisulku, Vaarallisia höyryjä |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:   |            |       |          |           | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä, Analogisulku        |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:   |            |       |          |           | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Ei ärsyttävä, Analogisulku        |

FIN

Sivu 10 / 17  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 03.05.2024 / 0026  
 Korvaa painoksen / version: 18.09.2022 / 0025  
 Astuu voimaan alk.: 03.05.2024  
 PDF-painopvm.: 06.05.2024  
 Octane Plus

|   |  |  |  |                        |  |  |
|---|--|--|--|------------------------|--|--|
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                        |  |  |  |                        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Ei altistavaa, Analogisulku                              |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                |  |  |  |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negatiivinen, Analogisulku                               |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                |  |  |  |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negatiivinen, Analogisulku                               |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                |  |  |  | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatiivinen   |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                               |  |  |  |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negatiivinen, Analogisulku                               |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                      |  |  |  |                        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatiivinen, Analogisulku                               |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): |  |  |  |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negatiivinen, Analogisulku                               |
| Aspiraatiovaara:  |  |  |  |                        |  | Kyllä  |
| Oireet:   |  |  |  |                        |  | tajuttomuutta, päänsärkyä, pyöräytystä, limakalvoärsytys |

| Hiilivedyt, C10, aromaattiset yhdisteet, >1% naftaleeni |            |       |         |           |                    |                     |
|---|------------|-------|---------|-----------|--------------------|---------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                 | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus             |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                      | LD50       | >2000 | mg/kg   | kaniini   |                    |                     |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:            | LC50       | >590  | mg/m3   | rotta     |                    | Vaarallisia höyryjä |
| Aspiraatiovaara:  |            |       |         |           |                    | Kyllä               |

| Trikarbonyyli(metyylisyklopentadienyli)mangaani                                 |            |        |         |                        |   |                     |
|---|------------|--------|---------|------------------------|---|---------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus   | Päätepiste | Arvo   | Yksikkö | Organismi              | Tarkastusmenetelmä  | Huomaus             |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:  | ATE        | 100    | mg/kg   |                        |   |                     |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:  | LD50       | 100    | mg/kg   |                        |   |                     |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:  | ATE        | 196,7  | mg/kg   |                        |   |                     |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:  | LD50       | 196,7  | mg/kg   |                        |   |                     |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                                    | ATE        | 0,1235 | mg/l/4h |                        |   | Vaarallisia höyryjä |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                                    | ATE        | 0,005  | mg/l/4h |                        |   | Pölyt tai sumu      |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                                    | LC50       | 0,1235 | mg/l/4h |                        |   | Vaarallisia höyryjä |
| Ihosityövyttävyysohoärsytys:  |            | 2,79   |         | kaniini                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                | Ei ärsyttävä        |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                  |            |        |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                  | Negatiivinen        |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                  |            |        |         | hiiri                  | OECD 478 (Genetic Toxicology - Rodent dominant Lethal Test) | Negatiivinen        |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset): |            |        |         | rotta                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)            | Negatiivinen        |

| Naftaleeni              |            |      |         |           |                    |         |
|-------------------------|------------|------|---------|-----------|--------------------|---------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |

FIN

Sivu 11 / 17  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 03.05.2024 / 0026  
 Korvaa painoksen / version: 18.09.2022 / 0025  
 Astuu voimaan alk.: 03.05.2024  
 PDF-painopvm.: 06.05.2024  
 Octane Plus

|  |       |       |         |         |  |   |
|--|-------|-------|---------|---------|--|---|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:   | LD50  | 490   | mg/kg   | rotta   |  |   |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:   | ATE   | 490   | mg/kg   |         |  |   |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:   | LD50  | >2500 | mg/kg   | rotta   |  |   |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:   | LD50  | >0,4  | mg/l/4h | rotta   | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Vaarallisia höyryjä   |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:   |       |       |         | marsu   |  | Ei (ihokontaktia)   |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:   | NOAEL | 120   | mg/kg   | kaniini | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Naaras  |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:   | LOAEL | 50    | mg/kg   | rotta   | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Naaras  |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta:           | LOAEL | 400   | mg/kg   | rotta   | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta:           | NOAEL | 1000  | mg/kg   | rotta   | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           |   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | LOAEL | 0,011 | mg/l    | rotta   | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)       | Vaarallisia höyryjä   |
| Oireet:  |       |       |         |         |  | ruokahaluttomuus, ataksia, hengitysvaikeudet, tajuttomuutta, ripuli, sarveiskalvon samentuma, päänsärkyä, kouristuksia, vatsa- ja suolistovaivoja, limakalvoärsytys, pyörrytystä, pahoinvointi ja oksentaminen, hikoilu, Punoitus, silmät, punertavat |

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

| Octane Plus                                |            |      |         |           |                    |  |
|--|------------|------|---------|-----------|--------------------|--|
| Myrkyllisyys / vaikutus                    | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus  |
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: |            |      |         |           |                    | Ei koske seoksia.  |
| Muut tiedot:                               |            |      |         |           |                    | Muita vastaavia tietoja terveydelle haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla. |

| Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit |            |      |         |           |                    |  |
|---|------------|------|---------|-----------|--------------------|--|
| Myrkyllisyys / vaikutus   | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus  |
| Muut tiedot:  |            |      |         |           |                    | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 03.05.2024 / 0026  
 Korvaa painoksen / version: 18.09.2022 / 0025  
 Astuu voimaan alk.: 03.05.2024  
 PDF-painopvm.: 06.05.2024  
 Octane Plus

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

### Octane Plus

| Myrkyllisyys / vaikutus                          | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus  |
|--|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|--|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                     |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.   |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:                      |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.   |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:                     |            |      |      |         |           |                    | Erotus, mikäli mahdollista, öljjerottimella.                               |
| 12.3. Biokertyvyys:                              |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.   |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä:                     |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.   |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:          |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.   |
| 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: |            |      |      |         |           |                    | Ei koske seoksia.  |
| 12.7. Muut haitalliset vaikutukset:              |            |      |      |         |           |                    | Tietoja muista ympäristölle haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla. |
| Muut tiedot:                                     | AOX        |      |      |         |           |                    | Ei sisällä kaavan mukaan AOX:eja.  |
| Muut tiedot:                                     |            |      |      |         |           |                    | DOC-eliminointiaste (orgaaniset kompleksinmuodostajat) $\geq$ 80%/28d: Ei  |

### Hiiivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit

| Myrkyllisyys / vaikutus                 | Päätepiste | Aika | Arvo    | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä   | Huomaus                         |
|---|------------|------|---------|---------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | NOELR      | 28d  | 0,101   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             |  |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | LL50       | 96h  | >1000   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | EL50       | 48h  | >1000   | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | NOELR      | 21d  | 0,176   | mg/l    | Daphnia magna                   |  |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             | EL50       | 72h  | >1000   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                 |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |            | 28d  | 80      | %       | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biologisesti helposti hajoava   |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | BCF        |      | 10-2500 |         |                                 |  | Korkea                          |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |            |      |         |         |                                 |  | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |

FIN

Sivu 13 / 17  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 03.05.2024 / 0026  
 Korvaa painoksen / version: 18.09.2022 / 0025  
 Astuu voimaan alk.: 03.05.2024  
 PDF-painopvm.: 06.05.2024  
 Octane Plus

|                 |      |     |       |      |                       |  |                                   |
|-----------------|------|-----|-------|------|-----------------------|--|-----------------------------------|
| Muut eliöt:     | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Tetrahymin pyriformis |  |                                   |
| Vesiliukoisuus: |      |     |       |      |                       |  | Tuote uiskentelee veden pinnalla. |

| Hiilivedyt, C10, aromaattiset yhdisteet, >1% naftaleeni |            |      |       |         |                                 |  |            |
|---|------------|------|-------|---------|---------------------------------|--|------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                 | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä   | Huomautus  |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                            | LC50       | 96h  | 2-5   | mg/l    | Pimephales promelas             |  |            |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                       | EC50       | 48h  | 3-10  | mg/l    | Daphnia magna                   |  |            |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:                             | EC50       | 72h  | 1 - 3 | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata |  |            |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:                            |            | 28d  | 58    | %       |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Luontainen |
| 12.3. Biokertyvyys:                                     | Log Pow    |      | 3,3   |         |                                 |  |            |
| 12.3. Biokertyvyys:                                     | BCF        |      | <100  |         |                                 |  | Matala     |

| Trikarbonyyli(metyylisyklopentadienyli)mangaani |            |      |      |         |                                 |   |                                  |
|---|------------|------|------|---------|---------------------------------|---|----------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                         | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä  | Huomautus                        |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                    | LC50       | 96h  | 0,21 | mg/l    | Cyprinus carpio                 | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |                                  |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:               | LC50       | 48h  | 0,83 | mg/l    | Daphnia magna                   |   | EPA OTS 797.1300                 |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:                     | EC50       | 48h  | 1,7  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                     | growth rate                      |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:                     | EC50       | 48h  | 0,41 | mg/l    | Raphidocelis subcapitata        | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                     | biomass                          |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:                    |            | 56d  | 4    | %       |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)                    | Ei helposti hajoava biologisesti |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:                    |            | 60d  | 0    | %       |                                 | OECD 308 (Aerobic and Anaerobic Transformation in Aquatic Sediment Systems) |                                  |
| 12.3. Biokertyvyys:                             | Log Pow    |      | 3,7  |         |                                 |   |                                  |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:         |            |      |      |         |                                 |   | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta  |

| Naftaleeni                        |            |      |      |         |                     |                    |                                     |
|-----------------------------------|------------|------|------|---------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi           | Tarkastusmenetelmä | Huomautus                           |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | 1,99 | mg/l    | Pimephales promelas |                    | EU-luokitus ei täsmää tämän kanssa. |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | 0,51 | mg/l    |                     |                    |                                     |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | 0,11 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss |                    |                                     |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL  | >60d | 0,6  | mg/l    | Daphnia pulex       |                    |                                     |

FIN

Sivu 14 / 17  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 03.05.2024 / 0026  
 Korvaa painoksen / version: 18.09.2022 / 0025  
 Astuu voimaan alk.: 03.05.2024  
 PDF-painopvm.: 06.05.2024  
 Octane Plus

|                                   |         |     |          |      |                           |  |                                  |
|-----------------------------------|---------|-----|----------|------|---------------------------|--|----------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50    | 48h | 1,6-24,1 | mg/l | Daphnia magna             |  |                                  |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | LC50    | 4h  | 2,96     | mg/l | Selenastrum capricornutum |  |                                  |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | ErC50   | 72h | 0,4      | mg/l | Skeletonema costatum      |  |                                  |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |         | 28d | 2        | %    |                           |  | Ei helposti hajoava biologisesti |
| 12.3. Biokertyvyys:               | BCF     | 28d | 40-300   |      |                           |  | Matalafish                       |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä:      | Koc     |     | 817      |      |                           |  |                                  |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä:      | Koc     |     | 240-1300 |      |                           |  |                                  |
| Muut tiedot:                      | BOD5    |     | 0        | %    |                           |  |                                  |
| Muut tiedot:                      | COD     |     | 22       | %    |                           |  |                                  |
| Muut tiedot:                      | Log Pow |     | 3,3      |      |                           |  |                                  |

### KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

##### Aine / seos / jäämäärät

Kostutet puhistusliinat, paperit tai muu orkaaninen materiaali aiheuttavat palovaaran ja siksi ne on tarkasti kerättävä ja toimitettava jätteisiin. Jättekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2014/955/EU)

07 06 04 muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

07 07 04 muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

Suositus:

Kemikaalin laskemista jäteveeteen kehoitetaan välttämään.

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Otetaan uusiokäyttöön.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

##### Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Säiliö tyhjenetään täysin.

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### Yleiset tiedot

##### Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

14.1. YK-numero tai tunnistenumero: 2810

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

UN 2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (TRICARBONYL(METHYLCYCLOPENTADIENYL)MANGANESE)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat: 6.1

14.4. Pakkausryhmä: III

14.5. Ympäristövaarat: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: E

Luokituskoodi: T1

LQ: 5 L

Kuljetusluokka: 2

##### Merikuljetus (IMDG-koodi)

14.1. YK-numero tai tunnistenumero: 2810

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

UN 2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (TRICARBONYL(METHYLCYCLOPENTADIENYL)MANGANESE)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat: 6.1

14.4. Pakkausryhmä: III



Sivu 15 / 17  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 03.05.2024 / 0026  
 Korvaa painoksen / version: 18.09.2022 / 0025  
 Astuu voimaan alk.: 03.05.2024  
 PDF-painopvm.: 06.05.2024  
 Octane Plus

14.5. Ympäristövaarat: environmentally hazardous  
 Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): Kyllä  
 EmS: F-A, S-A

### Lentokuljetus (IATA)

14.1. YK-numero tai tunnistenumero: 2810  
 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:  
 UN 2810 Toxic liquid, organic, n.o.s. (TRICARBONYL(METHYLCYCLOPENTADIENYL)MANGANESE)  
 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat: 6.1  
 14.4. Pakkausryhmä: III  
 14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta



### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Vaarallisten tavaroiden kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee olla opastuksen saaneita.  
 Kaikkien kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee noudattaa turvamääräyksiä.  
 On ryhdyttävä varotoimiin vahinkotapausten välttämiseksi.

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Rahtaus ei tapahdu massatavarana vaan kappaletavarana, ei siksi asetuksen alainen.  
 Tässä ei huomioitu pienien erien järjestelyä.  
 Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydettyessä.  
 Huomioi erityisohjeet (special provisions).

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitus huomioitava:

Nuorisotyösuojelua koskevia kansallisia säädöksiä ja lakeja on noudatettava (erityisesti direktiivin 94/33/EY kansallista toteuttamista)!  
 Äitiyssuojelua koskevia kansallisia säädöksiä ja lakeja on noudatettava (erityisesti direktiivin 92/85/ETY kansallista toteuttamista)!  
 Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisten määräyksiä.

Direktiivi 2012/18/EU ("Seveso-III"), liite I, osa 1 - Seuraavat kategoriat koskevat tätä tuotetta (mahdollisesti muita on huomioitava säilytyksen, käsittelyn jne. mukaan):

| Vaarakategoriat | Liitettä I koskevat huomautukset | 3 artiklan 10 kohdassa tarkoitetun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Alemman tason vaatimukset | 3 artiklan 10 kohdassa tarkoitetun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Ylemmän tason vaatimukset |
|-----------------|----------------------------------|---|---|
| H2              |                                  | 50  | 200   |
| E2              |                                  | 200   | 500   |

Kategorioiden ja kynnsarvojen osalta on aina huomioitava direktiivin 2012/18/EU liitteeseen I liittyvät kommentit, erityisesti taulukoissa mainitut ja huomautukset 1 - 6.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC): 96,4 %

Onnettomuustilannemääräys on huomioitava.

Työvälineiden käytöstä annettuja turvallisuutta ja terveysuojaa koskevia kansallisia ohjeita/määräyksiä on sovellettava.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat: 2, 3, 8, 11, 12, 15, 16  
 Työntekijöiden koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.  
 Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.  
 Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

### Seoksen EY-direktiivin 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus ja käytetyt menetelmät sen luokittelumiseksi:



Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 03.05.2024 / 0026  
 Korvaa painoksen / version: 18.09.2022 / 0025  
 Astuu voimaan alk.: 03.05.2024  
 PDF-painopvm.: 06.05.2024  
 Octane Plus

| Luokitus direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Käytetty arviointimenetelmä             |
|--|---|
| Acute Tox. 2, H330                                   | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Asp. Tox. 1, H304                                    | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Aquatic Chronic 2, H411                              | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).

H310 Tappavaa joutuessaan iholle.  
 H301 Myrkyllistä nieltynä.  
 H302 Haitallista nieltynä.  
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
 H330 Tappavaa hengitettynä.  
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.  
 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Hengitysteitse  
 Asp. Tox. — Aspiraatiovaara  
 Aquatic Chronic — Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen  
 STOT SE — Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen - hengitysteiden ärsytys  
 Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Ihon kautta  
 Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Suun kautta  
 Aquatic Acute — Vesiympäristölle vaarallinen - välitön  
 Carc. — Syöpää aiheuttavat vaikutukset

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

Asetus (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja asetus (EY) nro 1272/2008 (CLP) kulloinkin voimassa olevassa muodossa.  
 Ohjeet käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen voimassa olevassa muodossa (ECHA).  
 Tunnusmerkintä- ja pakkausohjeet asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti voimassa olevassa muodossa (ECHA).  
 Aineosien käyttöturvallisuustiedotteet.  
 ECHA-kotisivu - Tietoa kemikaaleista.  
 GESTIS-ainetietokanta (Saksa).  
 Liittovaltion ympäristövirasto "Rigoletto" infisivu Vettä saastuttavat aineet (Saksa).  
 Työssä tapahtuvan altistumisen raja-arvoista annettu Komission direktiivi 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 kulloinkin voimassa olevassa muodossa.  
 Kulloisenkin maan kansalliset työssä tapahtuvan altistumisen raja-arvojen listat kulloinkin voimassa olevassa muodossa.  
 Ohjesäännöt koskien vaarallisten aineiden maantie-, kisko-, meri- ja lentokuljetusta (ADR, RID, IMDG, IATA) kulloinkin voimassa olevassa muodossa.

### Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet ja akronyymit:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOX Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Välittömän myrkyllisyyden arviointi)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääketiiteen laitos)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutuseton taso)

Sivu 17 / 17

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 03.05.2024 / 0026

Korvaa painoksen / version: 18.09.2022 / 0025

Astuu voimaan alk.: 03.05.2024

PDF-painopvm.: 06.05.2024

Octane Plus

|                   |   |
|-------------------|---|
| dw                | dry weight  |
| e.k.              | ei käytettävissä  |
| e.s.              | ei sovellu  |
| e.t.              | ei tarkastettu  |
| e.t.s.            | ei tietoja saatavilla   |
| ECHA              | European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto)   |
| EINECS            | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances   |
| ELINCS            | European List of Notified Chemical Substances   |
| EN                | Eurooppalaiset standardit   |
| EPA               | United States Environmental Protection Agency (United States of America)  |
| esim.             | Esimerkiksi   |
| ETY               | Euroopan talousyhteisö  |
| EU                | Euroopan unioni   |
| EVAL              | Etyleeni-vinyylialkoholi-kopolymeeri  |
| EY                | Euroopan yhteisö  |
| Fax.              | Faksinumero   |
| GHS               | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä)   |
| GWP               | Global warming potential (= Kasvihuonepotentiaali)  |
| IARC              | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA              | International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)   |
| IBC (Code)        | International Bulk Chemical (Code)  |
| IMDG-koodi        | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)   |
| IUCLID            | International Uniform Chemical Information Database   |
| IUPAC             | International Union for Pure Applied Chemistry (= Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto)  |
| jne.              | ja niin edelleen  |
| LC50              | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa)   |
| LD50              | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos))   |
| LQ                | Limited Quantities  |
| muk.              | mukaan  |
| n.                | noin  |
| OECD              | Organisation for Economic Co-operation and Development  |
| org.              | orgaaninen  |
| PBT               | persistent, bioaccumulative and toxic (= pysyviä, biokertyviä, myrkyllinen)   |
| PE                | Polyetyleeni  |
| PNEC              | Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)  |
| Puh.              | Puhelin   |
| PVC               | Polyvinyylikloridi  |
| REACH             | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista)   |
| REACH-IT List-No. | 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. |
| RID               | Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses   |
| SVHC              | Substances of Very High Concern   |
| UN RTDG           | United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (tarkoitetaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia Yhdistyneiden Kansakuntien suosituksia)  |
| VOC               | Volatile organic compounds (= haihtuvat orgaaniset yhdisteet)   |
| vPvB              | very persistent and very bioaccumulative  |
| wwt               | wet weight  |

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen.

Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.