

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## HHS 1000

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025   |
| 14.0   | 09.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10649583-00017        |                                       |

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

#### 1.1 Tuotetunniste

|                                           |   |                     |
|-------------------------------------------|---|---------------------|
| Kauppanimi                                | : | HHS 1000            |
| Valmisteen tunnuskoodi                    | : | 08931064            |
| Ainutkertainen<br>Koostumustunniste (UFI) | : | V2MH-G0EJ-M00T-3E79 |

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

|                                     |   |                                   |
|-------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Aineen ja/tai seoksen<br>käyttötapa | : | Voiteluaine<br>Ammattikäyttötuote |
| Suosittelavia käyttörajoituksia     | : | Ei määritettävissä                |

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                                   |   |                                             |
|-----------------------------------|---|---------------------------------------------|
| Yritys                            | : | Würth Oy<br>Würthintie 1<br>11710 Riihimäki |
| Puhelin                           | : | +358 (0)197701                              |
| Telefax                           | : | +358 (0)103086470                           |
| SDS-vastaavan<br>sähköpostiosoite | : | prodsafe@wuerth.com                         |

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 (0)9 471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

|                                                                 |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosolit, Luokka 1                                             | H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.<br>H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| Ihoärsytys, Luokka 2                                            | H315: Ärsyttää ihoa.                                                                        |
| Pitkäaikainen (krooninen) vaara<br>vesiympäristölle, Luokka 3   | H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia<br>haittavaikutuksia.                         |
| Elinkehohtainen myrkyllisyys - kerta-<br>altistuminen, Luokka 3 | H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja<br>huimausta.                                      |

## HHS 1000

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025   |
| 14.0   | 09.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10649583-00017        |                                       |

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Vaara

Vaaralausekkeet :

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet :

#### Ennaltaehkäisy:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä,  
avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi  
kielletty.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun  
sytytyslähteeseen.  
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P261 Vältä suihkeen hengittämistä.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Varastointi:

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50  
°C/ 122 °F lämpötiloille.

#### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani  
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä,  
bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1  
%:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja  
häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen  
2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä  
ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai  
komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## HHS 1000

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025   |
| 14.0   | 09.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10649583-00017        |                                       |

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Aineosat

| Kemiallinen nimi                                                              | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus                                                                                                        | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit,<br>isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-<br>heksaani | Ei sallittu<br><br>01-2119475514-35                      | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | >= 10 - < 20         |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaanit,<br>isoalkaanit, sykliiset                         | 64742-49-0<br><br>01-2119475515-33                       | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | >= 2,5 - < 10        |
| Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-<br>johdannaiset, tislusjäännökset             | 84961-70-6<br>284-660-7<br>01-2119485843-26              | Asp. Tox. 1; H304                                                                                               | >= 1 - < 10          |
| N-fenyyl-bentseeniamiinin ja<br>2,4,4-trimetyylipenteenin<br>reaktiotuotteita | 68411-46-1<br>270-128-1<br>01-2119491299-23              | Repr. 2; H361f                                                                                                  | >= 0,1 - < 1         |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.  
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautumiseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia suojavarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.  
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.  
Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen

## HHS 1000

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025   |
| 14.0   | 09.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10649583-00017        |                                       |

uudelleenkäyttöä.

Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.  
Otetttava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Jos nielty: Ei saa oksennuttaa.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.  
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

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

Vaarat : Ärsyttää ihoa.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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

Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku  
Alkoholia kestävä vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe

Soveltumattomat  
sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat  
tulipalossa : Liekin takaisinyönti on mahdollinen huomattavalta  
etäisyydeltä.  
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.  
Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.  
Korkea höyrinpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa  
astioiden halkeamisvaaran.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten  
suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä  
henkilökohtaista suojavarustusta.

Erityiset  
sammutusmenetelmät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.  
Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden  
jäähdyttämiseen.  
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on  
turvallista.

## HHS 1000

|        |                    |                        |                                       |
|--------|--------------------|------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie- | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025   |
| 14.0   | 09.06.2025         | dotteen numero:        | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10649583-00017         |                                       |

Evakuoi alue.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja  
henkilökohtaisten suojavarusteiden suosituksia (katso osa 8).

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai  
öljypuomien avulla).  
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.  
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava  
paikallisille viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Käytä kipinöimättömiä välineitä.  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.  
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.  
Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla  
tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine  
voidaan kerätä talteen pumpaamalla, aine on säilytettävä  
soveltuvassa astiassa.  
Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla  
imeytysaineella.  
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla  
määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä  
sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita.  
Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on  
noudatettava.  
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja  
tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN  
EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.  
Kohdepoisto/kokonaisilmanv : Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen  
aihto poistotuuletuksen kanssa.  
Jos paikallisen altistuspotentiaalin arviointi niin ohjaa, käytä

## HHS 1000

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025   |
| 14.0   | 09.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10649583-00017        |                                       |

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : vain alueella, jolla on räjähdyskestävä poistotuuletus.  
Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.  
Vältä suihkeen hengittämistä.  
Ei saa niellä.  
Varottava aineen joutumista silmiin.  
Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella  
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinointi.  
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.  
Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja turvasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

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

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna.  
Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa.  
Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Säilytä viileässä.  
Suojaa auringonvalolta.
- Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:  
Itseaktiiviset aineet ja seokset  
Orgaaniset peroksidit  
Hapettavat aineet  
Syttyvät kiinteät aineet  
Pyroforiset nesteet  
Pyroforiset kiinteät aineet  
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset  
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja  
Räjähteet  
Kaasut
- Suosittelava säilytyslämpötila : > 10 - 50 °C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## HHS 1000

Versio 14.0 Muutettu viimeksi: 09.06.2025 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025  
dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009  
10649583-00017

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat                                                                             | CAS-Nro.    | Arvotyyppi<br>(Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat<br>muuttujat      | Peruste |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|--------------------------------------|---------|
| Isobutaani                                                                           | 75-28-5     | HTP-arvot 15 min              | 1.000 ppm<br>2.400 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL  |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut                              |             |                               |                                      |         |
|                                                                                      |             | HTP-arvot 8h                  | 800 ppm<br>1.900 mg/m <sup>3</sup>   | FI OEL  |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut                              |             |                               |                                      |         |
| Jäännösöljyt<br>(maaöljy),<br>vetykäsittelyt                                         | 64742-57-0  | HTP-arvot 8h<br>(Sumu)        | 5 mg/m <sup>3</sup>                  | FI OEL  |
| Hiilivedyt, C6-C7,<br>n-alkaanit,<br>isoalkaanit,<br>sykliset, <5 % n-<br>heksaani   | Ei sallittu | HTP-arvot 8h<br>(Sumu)        | 5 mg/m <sup>3</sup>                  | FI OEL  |
| Hiilivedyt, C7, n-<br>alkaanit,<br>isoalkaanit, sykliset                             | 64742-49-0  | HTP-arvot 15 min              | 500 ppm<br>2.100 mg/m <sup>3</sup>   | FI OEL  |
|                                                                                      |             | HTP-arvot 8h                  | 300 ppm<br>1.200 mg/m <sup>3</sup>   | FI OEL  |
| Voiteluöljyt<br>(maaöljy), C20-50,<br>vetykäsittelyt<br>neutraalit,<br>öljypohjaiset | 72623-87-1  | HTP-arvot 8h<br>(Sumu)        | 5 mg/m <sup>3</sup>                  | FI OEL  |
| Propani                                                                              | 74-98-6     | HTP-arvot 8h                  | 800 ppm<br>1.500 mg/m <sup>3</sup>   | FI OEL  |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut                              |             |                               |                                      |         |
|                                                                                      |             | HTP-arvot 15 min              | 1.100 ppm<br>2.000 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL  |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut                              |             |                               |                                      |         |
| Butaani                                                                              | 106-97-8    | HTP-arvot 15 min              | 1.000 ppm<br>2.400 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL  |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut                              |             |                               |                                      |         |
|                                                                                      |             | HTP-arvot 8h                  | 800 ppm<br>1.900 mg/m <sup>3</sup>   | FI OEL  |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut                              |             |                               |                                      |         |

##### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

| Aineen nimi        | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset<br>terveysvaikutukset | Arvo                   |
|--------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------|------------------------|
| Hiilivedyt, C7, n- | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset –                   | 2085 mg/m <sup>3</sup> |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## HHS 1000

Versio 14.0 Muutettu viimeksi: 09.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10649583-00017 Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

| alkaanit, isoalkaanit, sykliset                                         |             |             | systeemiset vaikutukset                 |                        |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------|------------------------|
|                                                                         | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 300 mg/kg bp/vrk       |
|                                                                         | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 447 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                         | Kuluttajat  | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 149 mg/kg bp/vrk       |
|                                                                         | Kuluttajat  | Nieleminen  | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 149 mg/kg bp/vrk       |
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <5 % n-heksaani   | Työntekijät | Hengitys    | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 2035 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                         | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 773 mg/kg bp/vrk       |
|                                                                         | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 608 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                         | Kuluttajat  | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 699 mg/kg bp/vrk       |
|                                                                         | Kuluttajat  | Nieleminen  | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 699 mg/kg bp/vrk       |
| Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-johdannaiset, tislusjäännökset           | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 96 mg/kg bp/vrk        |
| N-fenyylibentseeniamiinin ja 2,4,4-trimetyylipenteenin reaktiotuotteita | Työntekijät | Hengitys    | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 0,31 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                         | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 0,44 mg/kg bp/vrk      |
|                                                                         | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 0,08 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                         | Kuluttajat  | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 0,22 mg/kg bp/vrk      |
|                                                                         | Kuluttajat  | Nieleminen  | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 0,05 mg/kg bp/vrk      |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## HHS 1000

Versio 14.0 Muutettu viimeksi: 09.06.2025 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10649583-00017 Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

| Aineen nimi                                                                    | Ympäristöosasto                          | Arvo                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| Jäännösöljyt (maaöljy),<br>vetykäsittelyt                                      | Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys) | 9,33 mg/kg<br>ruokaa            |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50,<br>vetykäsittelyt neutraalit,<br>öljypohjaiset | Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys) | 9,33 mg/kg<br>ruokaa            |
| Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-<br>johdannaiset, tislusjäännökset              | Makea vesi                               | 0,000075 mg/l                   |
|                                                                                | Merivesi                                 | 0,000007 mg/l                   |
|                                                                                | Ajoittainen käyttö/vapautuminen          | 0,001 mg/l                      |
|                                                                                | Jätevedenpuhdistamo                      | 2 mg/l                          |
|                                                                                | Makean veden sedimentti                  | 1761 mg/kg                      |
|                                                                                | Merisedimentti                           | 1761 mg/kg                      |
| N-fenyyli-bentseeniamiinin ja<br>2,4,4-trimetyylipenteenin<br>reaktiotuotteita | Makea vesi                               | 0,034 mg/l                      |
|                                                                                | Merivesi                                 | 0,003 mg/l                      |
|                                                                                | Makea vesi - ajoittainen                 | 0,51 mg/l                       |
|                                                                                | Jätevedenpuhdistamo                      | 10 mg/l                         |
|                                                                                | Makean veden sedimentti                  | 0,446 mg/kg<br>kuivapainoa (kp) |
|                                                                                | Merisedimentti                           | 0,045 mg/kg<br>kuivapainoa (kp) |
|                                                                                | Maaperä                                  | 17,6 mg/kg<br>kuivapainoa (kp)  |
|                                                                                | Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys) | 0,833 mg/kg<br>ruokaa           |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Minimoi työpaikan altistumispitoisuudet.

Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.

Jos paikallisen altistuspotentiaalin arviointi niin ohjaa, käytä vain alueella, jolla on  
räjähdyskestävä poistotuuletus.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojaruustusta:  
Suojalasit  
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

#### Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi  
Läpäisy aika : 480 min  
Käsineen paksuus : 0,45 mm  
Ohjeet : Laitteen tulee olla standardin SFS EN 374 mukainen

Huomautuksia : Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-  
ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti.  
Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä  
on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## HHS 1000

|                |                                  |                                                            |                                                                              |
|----------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>14.0 | Muutettu viimeksi:<br>09.06.2025 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>10649583-00017 | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|----------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

|                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihonsuojaus / Kehon<br>suojaus | : | Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.<br>Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys-<br>tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden<br>arvioinnin mukaisesti.<br>Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:<br>Jos arviointi osoittaa, että on olemassa räjähtävien<br>ympäristöjen tai leimahduspalojen riski, käytä<br>palonestoaineella käsiteltyjä antstaattisia suojavaatteita.<br>Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä<br>suojavaatetusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.). |
| Hengityksensuojaus             | : | Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai<br>altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen,<br>käytä hengityssuojainta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Suodatintyyppi                 | : | Laitteen tulee olla standardin SFS EN 137 mukainen<br>Hengityslaitte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                 |   |                                                                           |
|-------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|
| Olomuoto                                        | : | Aerosoli, joka sisältää nesteytettyä kaasua                               |
| Ponneaine                                       | : | Isobutaani, Propani, Butaani                                              |
| Väri                                            | : | ruskea                                                                    |
| Haju                                            | : | liuotin                                                                   |
| Hajukynnys                                      | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                              |
| Sulamis- tai jäätymispiste                      | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                              |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue                   | : | Ei määritettävissä                                                        |
| Syttyvyys (kiinteät aineet,<br>kaasut)          | : | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.                                       |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi<br>syttymisraja | : | 9,4 Til-%                                                                 |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi<br>syttymisraja | : | 0,6 Til-%                                                                 |
| Leimahduspiste                                  | : | -20 °C<br>Leimahduspiste pätee vain nesteen osuuteen<br>aerosoliastiassa. |
| Itsesyttymislämpötila                           | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                              |
| Hajoamislämpötila                               | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                              |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## HHS 1000

|                |                                  |                                                            |                                                                              |
|----------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>14.0 | Muutettu viimeksi:<br>09.06.2025 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>10649583-00017 | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|----------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

pH : aine/seos on liukenematon (veteen)

Viskositeetti  
Viskositeetti,  
kinemaattinen : Ei määritettävissä

Liukoisuus (liukoisuudet)  
Vesiliukoisuus : liukenematon

Jakautumiskerroin: n-  
oktanolivesi : Ei määritettävissä

Höyrynpaine : Ei määritettävissä

Tiheys : 0,795 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Menetelmä: DIN 51757

Suhteellinen höyryntiheys : Ei määritettävissä

Partikkelin karakteristiikka  
Hiukkaskoko : Ei määritettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

Haihtumisnopeus : Ei määritettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman  
kanssa.  
Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa  
astioiden halkeamisvaaran.  
Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## HHS 1000

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025   |
| 14.0   | 09.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10649583-00017        |                                       |

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

|                             |   |               |
|-----------------------------|---|---------------|
| Todennäköisiä               | : | Hengitys      |
| altistumisreittejä koskevat | : | Ihokosketus   |
| tiedot                      | : | Nieleminen    |
|                             | : | Silmäkosketus |

#### Välitön myrkyllisyys

|| Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Aineosat:

##### **Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:**

|                                            |   |                                                                        |
|--------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta           | : | LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg                                            |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | LC50 (Rotta): > 25,2 mg/l<br>Altistumisaika: 4 h<br>Koeilmakehä: höyry |

|                                  |   |                            |
|----------------------------------|---|----------------------------|
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg |
|----------------------------------|---|----------------------------|

##### **Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:**

|                                  |   |                                                                                       |
|----------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50 (Rotta): > 5.840 mg/kg<br>Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |
|----------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                                            |   |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | LC50 (Rotta): > 23,3 mg/l<br>Altistumisaika: 4 h<br>Koeilmakehä: höyry<br>Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |
|--------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |   |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | LD50 (Rotta): > 2.800 mg/kg<br>Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta<br>Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |
|----------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### **Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-johdannaiset, tislusjäännökset:**

|                                  |   |                                                                                                                                        |
|----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 401<br>Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta |
|----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |   |                                                                                                           |
|----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | LD50 (Rotta, uros): > 3.600 mg/kg<br>Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta |
|----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## HHS 1000

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025   |
| 14.0   | 09.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10649583-00017        |                                       |

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### N-fenyyli-bentseeniamiinin ja 2,4,4-trimetyyllipenteenin reaktiotuotteita:

|                                  |   |                                                                                                     |
|----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 401                                      |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg<br>Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta |

### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

II Ärsyttää ihoa.

#### Aineosat:

#### Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <5 % n-heksaani:

|           |   |                      |
|-----------|---|----------------------|
| Laji      | : | Kani                 |
| Menetelmä | : | OECD:n testiohje 404 |
| Tulos     | : | Ihon ärsytys         |

#### Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset:

|              |   |                                          |
|--------------|---|------------------------------------------|
| Laji         | : | Kani                                     |
| Tulos        | : | Ihon ärsytys                             |
| Huomautuksia | : | Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |

#### Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-johdannaiset, tislusjäännökset:

|           |   |                        |
|-----------|---|------------------------|
| Laji      | : | Kani                   |
| Menetelmä | : | OECD:n testiohje 404   |
| Tulos     | : | Ärsyttää ihoa lievästi |

### N-fenyyli-bentseeniamiinin ja 2,4,4-trimetyyllipenteenin reaktiotuotteita:

|           |   |                        |
|-----------|---|------------------------|
| Laji      | : | Kani                   |
| Menetelmä | : | OECD:n testiohje 404   |
| Tulos     | : | Ärsyttää ihoa lievästi |

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

II Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Aineosat:

#### Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <5 % n-heksaani:

|       |   |                              |
|-------|---|------------------------------|
| Laji  | : | Kani                         |
| Tulos | : | Ei aiheuta silmien ärsytystä |

#### Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset:

|              |   |                                          |
|--------------|---|------------------------------------------|
| Laji         | : | Kani                                     |
| Tulos        | : | Ei aiheuta silmien ärsytystä             |
| Huomautuksia | : | Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## HHS 1000

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025   |
| 14.0   | 09.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10649583-00017        |                                       |

---

### Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-johdannaiset, tislusjäännökset:

|           |   |                              |
|-----------|---|------------------------------|
| Laji      | : | Kani                         |
| Menetelmä | : | OECD:n testiohje 405         |
| Tulos     | : | Ei aiheuta silmien ärsytystä |

### N-fenyyli-bentseeniamiinin ja 2,4,4-trimetyyllipenteenin reaktiotuotteita:

|           |   |                              |
|-----------|---|------------------------------|
| Laji      | : | Kani                         |
| Menetelmä | : | OECD:n testiohje 405         |
| Tulos     | : | Ei aiheuta silmien ärsytystä |

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Ihon herkistyminen

|| Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Herkistyminen hengitysteitse

|| Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Aineosat:

#### Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:

|                  |   |              |
|------------------|---|--------------|
| Koetyyppi        | : | Buehler Test |
| Altistumisreitit | : | Ihokosketus  |
| Laji             | : | Marsut       |
| Tulos            | : | negatiivinen |

#### Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

|                  |   |                                          |
|------------------|---|------------------------------------------|
| Koetyyppi        | : | Maksimisaatiotesti                       |
| Altistumisreitit | : | Ihokosketus                              |
| Laji             | : | Marsut                                   |
| Tulos            | : | negatiivinen                             |
| Huomautuksia     | : | Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |

### Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-johdannaiset, tislusjäännökset:

|                  |   |                      |
|------------------|---|----------------------|
| Koetyyppi        | : | Maksimisaatiotesti   |
| Altistumisreitit | : | Ihokosketus          |
| Laji             | : | Marsut               |
| Menetelmä        | : | OECD:n testiohje 406 |
| Tulos            | : | negatiivinen         |

### N-fenyyli-bentseeniamiinin ja 2,4,4-trimetyyllipenteenin reaktiotuotteita:

|                  |   |                      |
|------------------|---|----------------------|
| Koetyyppi        | : | Maksimisaatiotesti   |
| Altistumisreitit | : | Ihokosketus          |
| Laji             | : | Marsut               |
| Menetelmä        | : | OECD:n testiohje 406 |
| Tulos            | : | negatiivinen         |

## HHS 1000

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025   |
| 14.0   | 09.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10649583-00017        |                                       |

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

|| Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Aineosat:

#### Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo  
sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (höyry)  
Menetelmä: OPPTS 870.5395  
Tulos: negatiivinen

#### Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Luokiteltu pohjautuen bentseenin määrään < 0.1% (Säännös  
(EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus P)

#### Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-johdannaiset, tislusjäännökset:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomimuutos  
Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

#### N-fenyyl-bentseeniamiinin ja 2,4,4-trimetyylipenteenin reaktiotuotteita:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Tulos: negatiivinen

## HHS 1000

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025   |
| 14.0   | 09.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10649583-00017        |                                       |

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

|| Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Aineosat:

##### **Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:**

|                |   |              |
|----------------|---|--------------|
| Laji           | : | Hiiri        |
| Altistustapa   | : | Ihokosketus  |
| Altistumisaika | : | 102 viikkoa  |
| Tulos          | : | negatiivinen |

##### **Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:**

|                                           |   |                                                                                                           |
|-------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Syöpää aiheuttavat<br>vaikutukset - Arvio | : | Luokiteltu pohjautuen bentseenin määrään < 0.1% (Säännös<br>(EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus P) |
|-------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

|| Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Aineosat:

##### **Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:**

|                                              |   |                                                                  |
|----------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|
| Hedelmällisyyteen<br>kohdistuvat vaikutukset | : | Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella<br>sukupolvella |
|                                              |   | Laji: Rotta                                                      |
|                                              |   | Altistustapa: hengitys (höyry)                                   |
|                                              |   | Tulos: negatiivinen                                              |

|                                   |   |                                     |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------|
| Vaikutuksia sikiön<br>kehitykseen | : | Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys |
|                                   |   | Laji: Rotta                         |
|                                   |   | Altistustapa: hengitys (höyry)      |
|                                   |   | Tulos: negatiivinen                 |

##### **Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:**

|                                              |   |                                                                  |
|----------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|
| Hedelmällisyyteen<br>kohdistuvat vaikutukset | : | Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella<br>sukupolvella |
|                                              |   | Laji: Rotta                                                      |
|                                              |   | Altistustapa: hengitys (höyry)                                   |
|                                              |   | Tulos: negatiivinen                                              |
|                                              |   | Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin           |

|                                   |   |                                                        |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Vaikutuksia sikiön<br>kehitykseen | : | Koetyyppi: Hedelmällisyys-/varhaisalkion kehitys       |
|                                   |   | Laji: Rotta                                            |
|                                   |   | Altistustapa: hengitys (höyry)                         |
|                                   |   | Tulos: negatiivinen                                    |
|                                   |   | Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |

## HHS 1000

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025   |
| 14.0   | 09.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10649583-00017        |                                       |

### **Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-johdannaiset, tislusjäännökset:**

Hedelmällisyyteen  
kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella  
sukupolvella  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön  
kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **N-fenyyli-bentseeniamiinin ja 2,4,4-trimetyylipenteenin reaktiotuotteita:**

Hedelmällisyyteen  
kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 443  
Tulos: positiivinen

Vaikutuksia sikiön  
kehitykseen : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus  
lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 422  
Tulos: negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset - Arvio : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista  
seksuaalitoiminnoille ja hedelmällisyydelle eläinkokeiden  
perusteella.

### **Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

|| Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### **Aineosat:**

#### **Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### **Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### **Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

|| Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### **Aineosat:**

#### **N-fenyyli-bentseeniamiinin ja 2,4,4-trimetyylipenteenin reaktiotuotteita:**

Arvio : Ei havaittu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## HHS 1000

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025   |
| 14.0   | 09.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10649583-00017        |                                       |

pitoisuuksina, jotka ovat enintään 100 mg/kg painokiloa kohti.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:**

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Laji           | : Rotta            |
| NOAEL          | : > 20 mg/l        |
| Altistustapa   | : hengitys (höyry) |
| Altistumisaika | : 13 Viikot        |

##### **Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:**

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Laji           | : Rotta                                    |
| NOAEL          | : 12,47 mg/l                               |
| Altistustapa   | : Hengitys                                 |
| Altistumisaika | : 90 Päivät                                |
| Huomautuksia   | : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |

##### **Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-johdannaiset, tislusjäännökset:**

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Laji           | : Rotta                                    |
| NOAEL          | : 45 mg/kg                                 |
| LOAEL          | : 360 mg/kg                                |
| Altistustapa   | : Nieleminen                               |
| Altistumisaika | : 90 Päivät                                |
| Huomautuksia   | : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |

##### **N-fenyyl-bentseeniamiinin ja 2,4,4-trimetyylipenteenin reaktiotuotteita:**

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Laji           | : Rotta                |
| NOAEL          | : 25 mg/kg             |
| LOAEL          | : 75 mg/kg             |
| Altistustapa   | : Nieleminen           |
| Altistumisaika | : 53 Päivät            |
| Menetelmä      | : OECD:n testiohje 422 |

### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

|| Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Aineosat:

##### **Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:**

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

##### **Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:**

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

## HHS 1000

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025   |
| 14.0   | 09.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10649583-00017        |                                       |

### **Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-johdannaiset, tislusjäännökset:**

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

|| Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### **Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### **Aineosat:**

#### **Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:**

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 8,2 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 4,5 mg/l  
muille veden : Altistumisaika: 48 h  
selkärangattomille : Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 3,1 mg/l  
leville/vesikasveille : Altistumisaika: 72 h  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,5 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOELR: 2,6 mg/l  
muille veden : Altistumisaika: 21 d  
selkärangattomille : Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
(Krooninen myrkyllisyys) : Menetelmä: OECD:n testiohje 211

**HHS 1000**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025   |
| 14.0   | 09.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10649583-00017        |                                       |

**Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:**

|                                                                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys kalalle                                                                         | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 13,4 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 203<br>Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla                                                                                                                                                                                                                                            |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja<br>muille veden<br>selkärangattomille                             | : | EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 3 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h<br>Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 202<br>Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Myrkyllisyys<br>leville/vesikasveille                                                        | : | EL50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): > 10 - 100 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h<br>Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201<br>Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin<br><br>NOELR (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 0,1 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h<br>Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201<br>Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja<br>muille veden<br>selkärangattomille<br>(Krooninen myrkyllisyys) | : | NOEC: 0,17 mg/l<br>Altistumisaika: 21 d<br>Laji: Daphnia magna (vesikirppu)<br>Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 211<br>Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin                                                                                                                                                                                                                                       |

**Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-johdannaiset, tislusjäännökset:**

|                                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys kalalle                                             | : | LL50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 100 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio<br>Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin                                                                                  |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja<br>muille veden<br>selkärangattomille | : | EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1,4 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 202<br>Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla                                                                                                    |
| Myrkyllisyys<br>leville/vesikasveille                            | : | ErC50 (Scenedesmus quadricauda (viherlevä)): > 2,08 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201<br>Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla<br><br>NOEC (Scenedesmus quadricauda (viherlevä)): >= 2,08 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## HHS 1000

|                |                                  |                                                            |                                                                              |
|----------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>14.0 | Muutettu viimeksi:<br>09.06.2025 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>10649583-00017 | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|----------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys) : NOELR: > 1 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla  
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### N-fenyyli-bentseeniamiinin ja 2,4,4-trimetyylipenteenin reaktiotuotteita:

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Danio rerio (seeprakala)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 51 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : NOELR (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 1 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

EL50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys) : EL10: 1,69 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Aineosat:

#### Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaani:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 77,05 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

#### Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## HHS 1000

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025   |
| 14.0   | 09.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10649583-00017        |                                       |

### **Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-johdannaiset, tislausjäännökset:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 28 %  
Altistumisaika: 28 d

### **N-fenyyl-bentseeniamiinin ja 2,4,4-trimetyylipenteenin reaktiotuotteita:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 1 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301B

## 12.3 Biokertyvyys

### Aineosat:

#### **Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <5 % n-heksaani:**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 4  
oktanoli/vesi Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

#### **Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset:**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: > 4  
oktanoli/vesi Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli-johdannaiset, tislausjäännökset:**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: > 4  
oktanoli/vesi

### **N-fenyyl-bentseeniamiinin ja 2,4,4-trimetyylipenteenin reaktiotuotteita:**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: > 4  
oktanoli/vesi Huomautuksia: Laskenta

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla

## HHS 1000

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025   |
| 14.0   | 09.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10649583-00017        |                                       |

tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

|                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote               | : | Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.<br>EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätahuoltoviranomaisten kanssa.<br>Jätettä ei saa päästää viemäriin.                                                                                                                                                                     |
| Likaantunut pakkaus | : | Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjissä astioissa on jäämiä ja ne voivat olla vaarallisia. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa tai hio sellaisia astioita tai altista niitä kuumuudelle, liekeille tai muille syttymislähteille. Ne voivat räjähtää ja aiheuttaa vamman ja/tai kuoleman.<br>Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.<br>Suihkuta aerosolipurkit täysin tyhjiksi (ponnekaasu mukaanluettuna) |
| EWC-koodi           | : | Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:<br><br>käytetty tuote<br>16 05 04*, painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita<br><br>käyttämätön tuote<br>16 05 04*, painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita<br><br>puhdistamattomat pakkaukset<br>15 01 10*, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia                     |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 1950 |
| ADR  | : | UN 1950 |
| RID  | : | UN 1950 |
| IMDG | : | UN 1950 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## HHS 1000

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025   |
| 14.0   | 09.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10649583-00017        |                                       |

**IATA** : UN 1950

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**ADN** : AEROSOLIT

**ADR** : AEROSOLIT

**RID** : AEROSOLIT

**IMDG** : AEROSOLS  
**II** (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

**IATA** : Aerosols, flammable

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

|             | Luokka | Siihen liittyvät riskit |
|-------------|--------|-------------------------|
| <b>ADN</b>  | : 2    | 2.1                     |
| <b>ADR</b>  | : 2    | 2.1                     |
| <b>RID</b>  | : 2    | 2.1                     |
| <b>IMDG</b> | : 2.1  |                         |
| <b>IATA</b> | : 2.1  |                         |

### 14.4 Pakkausryhmä

**ADN**  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Luokituskoodi : 5F  
Merkinnät : 2.1

**ADR**  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Luokituskoodi : 5F  
Merkinnät : 2.1  
Tunnelirajoituskoodi : (D)

**RID**  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Luokituskoodi : 5F  
Vaaran tunnusnro : 23  
Merkinnät : 2.1

**IMDG**  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : 2.1  
EmS Koodi : F-D, S-U

**IATA (Rahti)**  
Pakkausohjeet (rahtikone) : 203  
Pakkausohjeet (LQ) : Y203  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : Flammable Gas

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## HHS 1000

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025   |
| 14.0   | 09.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10649583-00017        |                                       |

### IATA (Matkustaja)

|                       |   |                    |
|-----------------------|---|--------------------|
| Pakkausohjeet         | : | 203                |
| (matkustajalentokone) |   |                    |
| Pakkausohjeet (LQ)    | : | Y203               |
| Pakkausryhmä          | : | Ei sääntömääräinen |
| Merkinnät             | : | Flammable Gas      |

### 14.5 Ympäristövaarat

#### ADN

Ympäristölle vaarallinen : ei

#### ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

#### RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

#### IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja  
esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja  
käytön rajoitukset (Liite XVII) :

Aine(t) tai seokset on lueteltu tässä  
sen mukaan, missä kohtaa asetusta  
ne esiintyvät niiden  
käytöstä/tarkoituksesta tai  
rajoituksen ehdoista riippumatta.  
Huomioi asiaa koskevan asetuksen  
ehdot selvittääksesi, onko ilmoitus  
markkinoille saattamisen kannalta  
merkityksellinen vai ei.  
Seuraavien merkintöjen  
rajoitusehdot tulee huomioida:  
Luettelon numero 75: Jos aiot  
käyttää tätä tuotetta  
tatuointimusteena, ota yhteyttä  
jälleenmyyjään.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## HHS 1000

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025   |
| 14.0   | 09.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10649583-00017        |                                       |

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden : Ei määritettävissä  
ehdokasluettelo (artikla 59).  
Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä  
aineista  
Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista : Ei määritettävissä  
yhdisteistä (uudelleenlaadittu)  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o : Ei määritettävissä  
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista  
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä  
Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista  
aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY  
muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Määrä 1 | Määrä 2  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| P3a | SYTTYVÄT AEROSOLIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 150 t   | 500 t    |
| 18  | Syttyvät nesteytetty kaasut (mukaan lukien nestekaasu) ja maakaasu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50 t    | 200 t    |
| 34  | Öljytuotteet ja vaihtoehtoiset polttoaineet<br>a) moottori- ja teollisuusbenssiinit, b) petrolit (mukaan luettuina lentopetrolit), c) kaasuoiljyt (mukaan luettuina dieselöljyt, kevyet lämmityspolttoöljyt ja kaasuoiljyjakeet) d) raskaat polttoöljyt e) vaihtoehtoiset polttoaineet, joita käytetään samoihin tarkoituksiin kuin a–d kohdassa tarkoitettuja tuotteita ja joiden syttyvyyttä ja ympäristölle aiheutuvia vaaroja koskevat ominaisuudet ovat samat kuin a–d kohdassa tarkoitettujen tuotteiden | 2.500 t | 25.000 t |

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden ja karjankasvatuksen päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 70,37 %, 456 g/l  
Huomautuksia: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus vettä lukuun ottamatta

**Muut ohjeet:**

## HHS 1000

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025   |
| 14.0   | 09.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10649583-00017        |                                       |

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

#### H-lausekkeiden koko teksti

|       |                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------|
| H225  | : Helposti syttyvä neste ja höyry.                           |
| H304  | : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  |
| H315  | : Ärsyttää ihoa.                                             |
| H336  | : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.              |
| H361f | : Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä.                   |
| H411  | : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

|                           |                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic           | : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle |
| Asp. Tox.                 | : Aspiraatiovaara                                  |
| Flam. Liq.                | : Syttyvät nesteet                                 |
| Repr.                     | : Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset          |
| Skin Irrit.               | : Ihoärsytys                                       |
| STOT SE                   | : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  |
| FI OEL                    | : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet   |
| FI OEL / HTP-arvot 8h     | : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h           |
| FI OEL / HTP-arvot 15 min | : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min        |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## HHS 1000

|        |                    |                        |                                       |
|--------|--------------------|------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie- | Viimeinen toimituspäivä: 17.01.2025   |
| 14.0   | 09.06.2025         | dotteen numero:        | Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009 |
|        |                    | 10649583-00017         |                                       |

Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden  
käytetyt tärkeimmät lähteet : käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin  
hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto  
<http://echa.europa.eu/>

### Seoksen luokitus:

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Aerosol 1         | H222, H229 |
| Skin Irrit. 2     | H315       |
| Aquatic Chronic 3 | H412       |
| STOT SE 3         | H336       |

### Luokitusmenetelmä:

|                                   |
|-----------------------------------|
| Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Laskentamenetelmä                 |
| Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Laskentamenetelmä                 |

Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistettuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin tiettyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman aineen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI