

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna - Suomi

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : Hempel's Thinner 08081  
Tuotteen identiteetti : 0808100000, 001344F1  
Tuotteen tyyppi : ohenne

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

Käyttötarkoitus : huviveneet.  
Tunnistetut käyttötarkoitukset : Kuluttajasovellukset.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen tiedot : OY Hempel (Finland) AB  
Bertel Jungin aukio 5 Bertel Jungs platsen  
02600 Espoo / Esbo  
Finland  
Tel.: 0207-590800  
Y-tunnus: FI 0108854-2  
hempel@hempel.com  
Julkaisupäivä : 27 Toukokuu 2024  
Edellinen päiväys : 14 Marraskuu 2023.

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero (toiminta-aika)  
Myrkytystietokeskus:  
+ 358 9 471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

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

Flam. Liq. 3, H226 SYTTYVÄT NESTEET  
Acute Tox. 4, H312 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (ihon kautta)  
Acute Tox. 4, H332 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitys)  
Skin Irrit. 2, H315 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS  
STOT RE 2, H373 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN  
Asp. Tox. 1, H304 ASPIRAATIOVAARA

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

#### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H226 - Syttyvä neste ja höyry.  
H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H312 + H332 - Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä.  
H315 - Ärsyttää ihoa.  
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet :

Yleiset : Säilytä lasten ulottumattomissa. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

Ennaltaehkäisy : Käytä suojakäsineitä ja suojavaatetusta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Älä hengitä höyryä tai suihketta. Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Pelastustoimenpiteet : JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Varastointi : Varastoi lukitussa tilassa.

Jäte : Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Vaaralliset ainesosat : ksyleeni  
etylibentseeni

#### Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla : Kyllä, sovellettavissa.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : Kyllä, sovellettavissa.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Ei tiedossa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

| Tuotteen/aineesosan nimi | Tunnisteet  | %         | Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]   | Tyyppi   |         |
|--------------------------|---|-----------|---|--|---------|
| ksyleeni                 | REACH #: 01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeksi: 601-022-00-9 | ≥75 - ≤90 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315   | ATE [ihon kautta] = 1100 mg/kg<br>ATE [hengitettynä (kaasut)] = 5000 ppm | [1] [2] |
| etylibentseeni           | REACH #: 01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeksi: 601-023-00-4  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(kuuloelimet)<br>Asp. Tox. 1, H304   | ATE [hengitettynä (kaasut)] = 4500 ppm                                   | [1] [2] |
| tolueeni                 | REACH #: 01-2119471310-51<br>ES: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Indeksi: 601-021-00-3  | <1        | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit. | -  | [1] [2] |

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavaranomittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

#### Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo, katso kohta 8.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Yleiset :** Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta.  
Jos hengitys on epäsäännöllistä, ilmenee uneliaisuutta, tajunnan menetystä tai kramppeja: Soita 112 ja anna välittömästi ensiapua.

**Silmäkosketus :** Tarkista onko piilolinsejä ja poista ne. Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan nostaen välillä ylä- ja alaluomea. Seek immediate medical attention/advice.

**Hengitysteitse :** Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Älä anna mitään suun kautta. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa teko hengitystä tai happea. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

**Ihokosketus :** Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.

**Nieleminen :** Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Käännä pää alaspäin, jotta oksennus ei valu takaisin suuhun ja kurkkuun.

**Ensiavun antajien suojaus :** Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa teko hengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

|                  |   |
|------------------|---|
| Silmäkosketus :  | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Hengitysteitse : | Haitallista hengitettynä.                                       |
| Ihokosketus :    | Haitallista joutuessaan iholle. Ärsyttää ihoa.                  |
| Nieleminen :     | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.       |

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

|                  |   |
|------------------|---|
| Silmäkosketus :  | Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>kipu tai ärsytys<br>kyynelhtiminen<br>punoitus |
| Hengitysteitse : | Ei erityisiä tietoja.   |
| Ihokosketus :    | Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>ärsytys<br>punoitus                            |
| Nieleminen :     | Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:<br>pahoinvointi tai oksetus                       |

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| Tietoja lääkärille : | Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty. |
| Erityiskäsittelyt :  | Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.  |

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

|                  |  |
|------------------|--|
| Sammutusaineet : | Suositus:alkoholinkestävä vaahto, CO <sub>2</sub> , jauheet, vesi sumu.<br>Ei saa käyttää: vesisuihku. |
|------------------|--|

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Aineen tai seoksen vaarat :   | Syttyvä neste ja höyry. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. |
| Vaaralliset palamistuotteet : | Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit   |

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä. Älä päästä tulipalon jäämiä viemäreihin tai vesistöihin. Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaaliturvassa.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä kaikkea suoraa kosketusta ylivoitaneen materiaalin kanssa. Poista sytytyslähde ja tuuleta tila. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Katso kohta 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos tuote saastuttaa järviä, jokia tai viemäreitä, siitä on ilmoitettava viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä läikkymisen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

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

Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso Kohta 13). Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Syttyvien tai räjähtävien höyryjen muodostuminen ilmassa on estettävä ja on vältettävä höyrypitoisuuksia, jotka ylittävät haitalliseksi todetun pitoisuuden raja-arvot. Tuotetta saa lisäksi käyttää vain alueilla, joilla ei ole avotulta tai muita sytytyslähteitä. Sähkölaitteet on suojattava asianmukaisen standardin mukaisesti. Purkaaksesi kuljetuksen aikana syntynyt staattinen sähkö maadoita tynnyri ja kytkte vastaanottosäiliöön metallijohdolla. Käyttäjillä on oltava antistaattiset jalkineet ja vaatteet, ja lattioiden on oltava sähköä johtavaa materiaalia. Ei saa käyttää kipinöiviä työkaluja.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä valmisteen käytön aikana muodostuvan pölyn, hiukkasten ja sumun hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä materiaalia käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Pue päällesi asianmukaiset henkilökohtaiset suojavarusteet (katso kohta 8). Ei saa koskaan tyhjentää paineella: säiliö ei ole paineastia. Säilytä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta aineesta kuin alkuperäinen säiliö.

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

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa poissa epäyhteensopivien materiaalien ja sytytyslähteiden lähetyviltä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä erillään: Hapettavista aineista, vahvoista emäksistä, vahvoista hapoista. Tupakointi kielletty. Luvaton käyttö on estettävä. Avatut astiat on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot  |
|-------------------------|--|
| ksyleeni                | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). [Ksyleeni] Imeyty ihon läpi.</b><br>HTP-arvot: 440 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.<br>HTP-arvot: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot: 50 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot: 100 ppm 15 minuuttia.  |
| etyylibentseeni         | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Imeyty ihon läpi.</b><br>HTP-arvot: 880 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia.<br>HTP-arvot: 200 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot: 50 ppm 8 tuntia.             |
| tolueeni                | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Imeyty ihon läpi. Ototoksinen.</b><br>HTP-arvot: 25 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot: 81 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.<br>HTP-arvot: 100 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot: 380 mg/m <sup>3</sup> 15 minuuttia. |

#### Suosittelvat tarkkailumenetelmät

Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaa ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittäminen menetelmistä.

#### Johdetut vaikutukselliset tasot

Ei sovelleta.

#### Arvioidut vaikutukselliset pitoisuudet

Ei sovelleta.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Järjestä paikalle imutuuletus tai muu tekninen hallintamenetelmä ilmaitse kulkevien höyrypitoisuuksien pitämiseksi niitä vastaavien kynnysarvojen alapuolella. Varmista, että silmänpesupaikat ja hätäsuihkut ovat työpisteiden lähellä.

##### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Yleiset :

Kaikessa likaantumisen altistavassa työssä on käytettävä suojakäsineitä. Esiliinaa/haalareita/suojavaatetusta on käytettävä, jos likaantumisvaara on niin suuri, että tavalliset työvaatteet eivät suojele ihoa riittävästi joutumasta kosketuksiin tuotteen kanssa. Silmiensuojainta on käytettävä, jos altistuminen on todennäköistä.



Hygieniatoimenpiteet :

Pese kädet, käsivarret ja kasvat perusteellisesti yhdisteiden käsittelyn jälkeen sekä ennen ruokailua, tupakointia, WC:n käyttöä ja päivän päätteeksi.

Silmien tai kasvojen suojaus :

Hyväksytyt standardin mukaista silmäsuojainta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiskeuojalasis.

Käsien suojaus :

Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna työntekijöille peruskoulutus Kemikaalinkestävien suojakäsineiden laatu tulee valita työpaikan haitallisten aineiden pitoisuuksien ja määrien mukaan.

✓**Tärkeä** käsinetyypin määrittäminen ei ole mahdollista koska työn laatu ei ole tiedossa. Käsineiden valmistajaan tulisi ottaa yhteyttä sopivan käsinetyypin löytämiseksi. Pitkäaikaisessa tai toistuvassa käytössä on käytettävä seuraavantyyppisiä käsineitä:

Suosittelaa: Silver Shield / Barrier / 4H-käsineet., polyvinyylialkoholi (PVAL), Viton®

Voidaan käyttää: nitrilikumi (>0.3 mm)

Lyhytaikainen altistuminen: neopreenikumi (>0.1 mm), butyylikumi (>0.5 mm), luonnonkumi (lateksi) (>0.4 mm), polyvinyylifloridi (PVC), nitrilikumi (>0.1 mm), butyylikumi (>0.3 mm)

Kehonsuojaus :

Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

Hengityksensuojaus :

Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat. Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön: Jos tuotetta levitetään siveltimellä tai telalla on käytettävä puoli- tai kokonaamaria, jossa on kaasusuodatin tyyppiä A2, hiottaessa hiukkassuodatin tyyppiä P3. Käytä hyväksytyä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa.

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |   |
|--|---|
| Olomuoto :                               | Nestemäinen.  |
| Väri :                                   | Läpinäkyvä  |
| Haju :                                   | Liutteenhajuinen  |
| pH :                                     | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia  |
| Sulamis- tai jäätymispiste :             | -94.96°C Tämä perustuu seuraavaa ainesosaa koskeviin tietoihin: ksyleeni  |
| Kiehumispiste/kiehumisalue :             | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia  |
| Leimahduspiste :                         | Umpikuppi: 23°C (73.4°F)  |
| Haihtumisnopeus :                        | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia  |
| Syttyvyys :                              | Erittäin syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen ja lämpö. |
| Räjähdyksen (syttyvä) ala- ja ylärajat : | 0.8 - 6.7 vol %   |
| Höyrynpaine :                            | 0.893 kPa Tämä perustuu seuraavaa ainesosaa koskeviin tietoihin: ksyleeni   |

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Höyryntiheys :           | 3.7 Ilma = 1 Tämä perustuu seuraavaa ainesosaa koskeviin tietoihin: ksyleeni |
| Ominaispaino :           | 0.87 g/cm <sup>3</sup>   |
| Partiokerroin (LogKow) : | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia             |
| Itsesyttymislämpötila :  | Pienin tunnettu arvo: 432°C (809.6°F) (ksyleeni).                            |
| Hajoamislämpötila :      | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia             |
| Viskositeetti :          | Kinemaattinen (40°C): >9 mm <sup>2</sup> /s                                  |
| Räjähävyys :             | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia             |
| Hapettavuus :            | Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia             |

#### 9.2 Muut tiedot

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Luotin/liuottimet % painon mukaan : | Painotettu keskiarvo: 100 %                   |
| Vesi % painon mukaan :              | Painotettu keskiarvo: 0 %                     |
| VOC-pitoisuus :                     | 870 g/l                                       |
| TOC-pitoisuus :                     | Painotettu keskiarvo: 787 g/l                 |
| Liuote Kaasu :                      | Painotettu keskiarvo: 0.197 m <sup>3</sup> /l |

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kaikkia sytytysläheteitä (kipinää tai liekkiä). Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hierrä tai altista säiliöitä kuumuudelle tai muille sytytysläheteille.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Erittäin reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit.  
Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: pelkistävät materiaalit.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Voi korkeassa lämpötilassa (eistem. tulipalo) muodostaa haitallisia hajoamistuotteita:

Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Altistuminen HTP raja-arvoksi ilmoitettua määrää suuremmille pitoisuuksille aineen liuotinhöyryjä voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Liuottimilla voi olla edellä mainittuja vaikutuksia, jos ne imeytyvät ihon läpi. Oireita ja merkkejä ovat päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon luonnollista rasvaa, mikä voi aiheuttaa ei-allergista kosketusihottumaa ja imeytymistä ihon läpi. Silmiin roiskunut liuos voi aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion. Aspiraatiovaara nieltynä. Voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä.

#### Välitön myrkyllisyys

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Tulos                      | Laji  | Annos       | Altistus |
|-------------------------------|----------------------------|-------|-------------|----------|
| ksyleeni                      | LC50 Hengitysteitse Kaasu. | Rotta | 5000 ppm    | 4 tuntia |
|                               | LC50 Hengitysteitse Höyry  | Rotta | 6350 ppm    | 4 tuntia |
|                               | LD50 Ihon kautta           | Kani  | >4200 mg/kg | -        |
| etylibentseeni                | LD50 Suun kautta           | Rotta | 3523 mg/kg  | -        |
|                               | LD50 Ihon kautta           | Kani  | >5000 mg/kg | -        |
|                               | LD50 Suun kautta           | Rotta | 3500 mg/kg  | -        |
| tolueeni                      | LC50 Hengitysteitse Höyry  | Rotta | >20 mg/l    | 4 tuntia |
|                               | LD50 Suun kautta           | Rotta | 636 mg/kg   | -        |

#### Akuutit myrkyllisyysarvot

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Suun kautta mg/kg | Ihon kautta mg/kg | Sisäänhengittäminen (kaasut) ppm | Sisäänhengittäminen (höyryt) mg/l | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) mg/l |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|
| Hempel's Thinner 08081        |                   |                   |                                  |                                   |   |
| ksyleeni                      | 3523              | 1334.8            | 4935.9                           | 64.7                              |   |
| etylibentseeni                | 3500              | 1100              | 5000                             | 11                                |   |
|                               |                   |                   | 4500                             |                                   |   |

#### Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Tulos  | Laji | Tulos | Altistus                  |
|-------------------------------|--|------|-------|---------------------------|
| ksyleeni                      | Silmät - Vaikeasti ärsyttävä                 | Kani | -     | 24 tuntia 5 milligramms   |
|                               | Iho - Ärsyttävä                              | Kani | -     | -                         |
|                               | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä               | Kani | -     | 24 tuntia 500 milligramms |
| etylibentseeni                | Silmät - Lievä ärsyttävä aine                | Kani | -     | -                         |
|                               | Hengitykseen liittyvä - Lievä ärsyttävä aine | Kani | -     | -                         |
|                               | Iho - Lievä ärsyttävä aine                   | Kani | -     | 24 tuntia 15 milligramms  |
| tolueeni                      | Silmät - Lievä ärsyttävä aine                | Kani | -     | 0.5 minuuttia 100 mg      |
|                               | Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä               | Kani | -     | 24 tuntia 20 mg           |

#### Perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

#### Teratogeeniset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

#### Elinkeuhkoaltistus myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet            |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------------------|
| tolueeni                      | Kategoria 3 |              | Narkootiset vaikutukset |

#### Elinkeuhkoaltistus myrkyllisyys – toistuva altistuminen

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Luokka      | Altistustapa | Kohde-elimet |
|-------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| etylibentseeni                | Kategoria 2 | -            | kuuloelimet  |
| tolueeni                      | Kategoria 2 | -            | -            |

#### Aspiraatiovaara

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Tulos                        |
|-------------------------------|------------------------------|
| etylibentseeni                | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| tolueeni                      | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitysteitse.

#### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia : Luvuissa 15 on lisätietoja.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Muut tiedot : Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Tulos   | Laji   | Altistus                            |
|-------------------------------|---|--|-------------------------------------|
| etylibentseeni<br>tolueeni    | Krooninen NOEC <1000 µg/l Makea vesi<br>Krooninen NOEC <500000 µg/l Makea vesi<br>Krooninen NOEC 1000 µg/l Makea vesi | Levät - Pseudokirchneriella subcapitata<br>Levät - Pseudokirchneriella subcapitata<br>Vesikirppu - Daphnia magna | 96 tuntia<br>96 tuntia<br>21 päivää |

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Testi   | Tulos                            | Annos | Rokote |
|-------------------------------|---|----------------------------------|-------|--------|
| ksyleeni                      | OECD 301F Ready<br>Biodegradability - Manometric<br>Respirometry Test | 90 - 98 % - Helposti - 28 päivää | -     | -      |
| etylibentseeni                | -   | >60 % - Helposti - 28 päivää     | -     | -      |
| tolueeni                      | -   | >70 % - Helposti - 28 päivää     | -     | -      |
|                               |   | 100 % - Helposti - 14 päivää     | -     | -      |

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|-------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| ksyleeni                      | -                        | -              | Helposti     |
| etylibentseeni                | -                        | -              | Helposti     |
| tolueeni                      | -                        | -              | Helposti     |

#### 12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Mahdollisesti aiheuttava |
|-------------------------------|--------------------|------------|--------------------------|
| ksyleeni                      | 3.12               | 8.1 - 25.9 | alhainen                 |
| etylibentseeni                | 3.6                | -          | alhainen                 |
| tolueeni                      | 2.73               | 90         | alhainen                 |

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>) : Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

Kulkeutuvuus : Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

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

| Tuotteen/ainekomponentin nimi   | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|-----|---|---|---|------|----|----|
| Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB. |     |   |   |   |      |    |    |

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Luvuissa 15 on lisätietoja.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämä tuote on lueteltu vaarallisia jätteitä koskevassa EU-direktiivissä. Se tulee hävittää kaikkien asiaan kuuluvien osavaltion, valtion ja paikallisten lakien mukaisesti. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia. Jäänteet ja likaantuneet työvaatteet tulee säilyttää paloturvallisissa tiloissa (astioissa).

Euroopan jäteluettelo no. (EWC) sekä kansallinen jäteryhmä, koodi tai numero on mainittu alla.

Euroopan jäteluettelo (EWC) : 08 01 11\*




#### Pakkaaminen

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.



### KOHTA 14: Kuljetustiedot

Kuljetus voi tapahtua kansallisten säännösten mukaan, tai ADR:n mukaan maanteillä, RID:n mukaan rautateillä, tai IMDG:n mukaan merillä, IATA akuljetuksessa.

|                       | 14.1<br>YK tai ID-<br>numero | 14.2<br>Oikea tekninen nimi | 14.3<br>Kuljetuksen vaaraluokka  | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env* | Lisätiedot                             |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|--|-------------|--------------|--|
| <b>ADR/RID luokka</b> | UN1263                       | maalinkaltaiset aineet      | 3<br> | III         | Ei.          | <b>Tunnelikoodi</b> (D/E)              |
| <b>IMDG-luokka</b>    | UN1263                       | PAINT RELATED MATERIAL      | 3<br> | III         | No.          | <b>Emergency schedules</b><br>F-E, S-E |
| <b>IATA luokka</b>    | UN1263                       | PAINT RELATED MATERIAL      | 3<br> | III         | No.          | -                                      |

PG\* : Pakkausryhmä

Env.\* : Ympäristövaarat

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

**Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH) Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo - Erityistä huolta aiheuttavat aineet

#### Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

#### Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei sovelleta.

#### Muut EU-määräykset

#### Seveso kategoria

Tätä tuotetta valvotaan Seveso III direktiivin alaisuudessa.

#### Seveso kategoria

P5c: Helposti syttyvät nesteet 2 ja 3, mitkä eivät kuulu P5a:n tai P5b:n alaisuuteen

#### Kansalliset määräykset

#### Suomi

Käyttötarkoituskoodi :

C301-UC62:59

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kuluttajakäyttö: Kaikki tämän tuotteen ainesosien kemiallista turvallisuutta koskevat arviot ovat joko valmiit tai eivät sovellu.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet :

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot

CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet

RRN = REACH Rekisteröintinumero

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

### KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti :

H225  
H226  
H304  
H312  
H315  
H332  
H336  
H361d  
H373

Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Syttyvä neste ja höyry.  
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Haitallista joutuessaan iholle.  
Ärsyttää ihoa.  
Haitallista hengitettynä.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS] : Acute Tox. 4  
Asp. Tox. 1  
Flam. Liq. 2  
Flam. Liq. 3  
Repr. 2  
Skin Irrit. 2  
STOT RE 2  
STOT SE 3

VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4  
ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1  
SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2  
SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3  
LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2  
IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2  
ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2  
ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3

### Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

| Luokitus   | Perustelu  |
|--|--|
| SYTTYVÄT NESTEET<br>VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (ihon kautta)<br>VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitys)<br>IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS<br>ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN<br>ASPIRAATIOVAARA | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

### Huomautus lukijalle

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Tämän KT tiedotteen tiedot perustuvat sekä nykyiseen tietämykseen että EU:n että kansalliseen lainsäädäntöön. Tiedotteesta ilmeenee tuotteen turvallinen käyttötapa, eikä näitä tietoja tulisi tulkita takuuna tuotteen teknisestä soveltuvuudesta tiettyyn käyttöön. Tuotteen käyttäjän tulee aina huolehtia siitä että työ suunnitellaan ja toteutetaan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.