



Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH (FI)

## QuickSeal MP 500 Komp. A

Painopäivämäärä 22.05.2020, Tarkistus 10.04.2018

Versio 01

Sivu 1 / 15

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**QuickSeal MP 500 Komp. A**

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

##### 1.2.1 Relevantit käyttötavat

Lue tiedote.  
karkaisin

##### 1.2.2 Käyttötavat, joita ei suositella

Ei tiedossa.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Yritys

VIP Coatings Europe GmbH  
Rudolf-Diesel-Str. 11  
86551 Aichach / SAKSA  
Puhelin +49 (0) 8251 9047 5 0  
Fax +49 (0) 8251 9047 5 99  
Kotisivu [www.vip-coatings.de](http://www.vip-coatings.de)  
E-mail [info@vip-coatings.de](mailto:info@vip-coatings.de)

##### Tietoa antava alue

##### Tekniset tiedot

[info@vip-coatings.de](mailto:info@vip-coatings.de)

##### Käyttöturvallisuustiedote

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

#### 1.4 Häät puhelinnumero

##### Neuvontaelin

Myrkytystietokeskus(HUS): 09-471 977 tai 09-4711 (vaihe) ; Avoinna 24/vrk



### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus [ASETUS (EY) N:o 1272/2008]

Carc. 2: H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.  
Acute Tox. 4: H332 Haitallista hengitettynä.  
STOT RE 2: H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
Eye Irrit. 2: H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Skin Irrit. 2: H315 Ärsyttää ihoa.  
STOT SE 3: H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Resp. Sens. 1: H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
Skin Sens. 1: H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

## QuickSeal MP 500 Komp. A

### 2.2 Merkinnät

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | Tuote on merkittävä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti.  |  |
| <b>Varoitusmerkit</b>                         |    |  |
| <b>Huomiosana</b>                             | VAARA   |  |
| <b>Sisältää:</b>                              | <p><math>\alpha</math>-hydro-<math>\omega</math>-hydroksipoly [oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], polymeeri, jossa on 1,1'-metyleenibis [isosyanatobentseeniä]</p> <p>4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti</p> <p>4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti, oligomeerit</p> <p>Seuraavien reaktiomassa: 4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti; o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti / metyleenidifenyylidi-isosyanaatti</p>  |  |
| <b>Vaaralausekkeet</b>                        | <p>H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.</p> <p>H332 Haitallista hengitettynä.</p> <p>H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.</p> <p>H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.</p> <p>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</p>  |  |
| <b>Turvallausekkeet</b>                       | <p>P260 Älä hengitä höyryä / suihketta.</p> <p>P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.</p> <p>P284 Käytä hengityksensuojainta.</p> <p>P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä / saippualla.</p> <p>P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.</p> <p>P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.</p> <p>Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.</p> <p>P308+P311 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin.</p> <p>P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten/ kansallisten määräysten mukaisesti.</p> |  |
| <b>Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä</b> | EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  |  |

### 2.3 Muut vaarat

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Terveydelle aiheutuvat vaarat</b>  | <p>Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille. Astmaattikojen ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa. Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).</p> <p>Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt. Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt. Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387).</p> |
| <b>Ympäristölle aiheutuvat vaarat</b> | Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.  |
| <b>Muut vaarat</b>                    | Muita vaaroja ei tämänhetkisten tieteellisten tutkimusten perusteella ole todettu.   |

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

**Tuotetyyppi:**
**3.2 Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.**

| Pitoisuus [%] | Ainesosia   |
|---------------|---|
| 50 - 70       | α-hydro-ω-hydroksipoly [oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], polymeeri, jossa on 1,1'-metyleenibis [isosyanatobentseeniä]<br>EINECS/ELINCS: Polymer<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317 - Carc. 2: H351 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373  |
| 20 - < 30     | 4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti<br>CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX<br>GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Acute Tox. 4: H332 - STOT RE 2: H373 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317   |
| 1 - < 10      | 4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti, oligomeerit<br>CAS: 25686-28-6, EINECS/ELINCS: 500-040-3, Reg-No.: 01-2119457013-49-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317 - Carc. 2: H351 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373  |
| 1 - < 5       | Seuraavien reaktiomassa: 4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti; o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti / metylenidifenyylidi-isosyanaatti<br>EINECS/ELINCS: 905-806-4, Reg-No.: 01-2119457015-45-XXXX<br>GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Acute Tox. 4: H332 - STOT RE 2: H373 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317 |

**Kommentti ainesosista**

SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista.  
 H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
**Erityiset ohjeet**

Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

**Hengitys**

Aineelle altistunut vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään levossa.  
 Potilas viedään lääkäriin.  
 Jos hengitys on pysähtynyt, potilas kytketään hengityskoneeseen. Hälytä lääkäri paikalle.

**Iho**

Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla.  
 Sopivampia voivat olla polyetyleeniglykooli- tai maissiöljypohjaiset puhdistusaineet.  
 Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriässä.

**Roiskeet silmiin**

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

**Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa.  
 Huuhdettava suu.  
 Hälytä heti lääkäri.

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

Allergiset reaktiot  
 Ärsyttävät vaikutukset  
 Punoitus  
 Yskä  
 Ahdistava tunne rinnassa ja hengitysvaikeuksia.  
 Mahasuolikanavan vaivat.

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

Hoidetaan oireiden mukaan.

Turvallisuustietolehti on annettava lääkärin käyttöön.

Koska myrkytysoireita voi esiintyä vasta useiden tuntien kuluttua, lääkärin valvonnassa on kestettävä ainakin 48 tuntia.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### Sopivat sammutusaineet

Vaaho.  
Hiilidioksidi.  
Sammutusjauhe.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää Vesi.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.

Typenoksidit (NOx).

Syaanivety (HCN).

hiilimonoksidi (CO)

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Aniliini (> 500 °C)

Varoitus! Tuotteen yhteydessä veteen syntyy hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>).

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.

Käytettävä kokosuojapukua.

Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Käytä henkilönsuojaimia (Katso KOHTA 8).

Höyryjen muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

Vietävä henkilöt turva-alueelle.

#### 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi

Tuotteen leviäminen estettävä (esim. patoamalla tai öljypuomeilla).

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

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

Imeytetään kosteutta sitovaan aineeseen (esim. hiekkaan, sahajauhoihin, kemikaalin imeytysaineeseen, piimaahan).

On annettava reagoida vähintään 30 minuutin ajan.

Saastuneet pinnat puhdistetaan perusteellisesti.

MDI-höyryjen keskittyminen ilmassa on mitattava.

Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

Keruuta varten ei saa käyttää palavia imuaineita (esim. sahajauhot, sahanpurut).

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso KOHTA 8+13

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytettävä vain hyvin tuuletuilla alueilla.  
Kohdeilmanpoisto pakollinen.  
Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Käytä henkilönsuojaimia.  
Erityisiä ohjeita turvalliseen käsittelyyn on saatava ennen käyttöä.  
Vältettävä tuotteen läikyttämistä suljetussa tilassa.  
Astioiden avaamisessa sekä käsittelyssä noudatettava varovaisuutta.  
Tuotteen ottamisen jälkeen säiliö on aina pidettävä tiiviisti suljettuna.  
Säiliöt asetetaan pystysuoraan ja varmistetaan kaatumista vastaan.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista.  
Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.  
Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.  
Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.  
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.

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

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.  
Ei saa joutua maaperään.

Pidä poissa vedestä.  
Ei säilytystä yhdessä amiinien kanssa.  
Ei saa varastoida yhdessä hapettimien kanssa.  
Ei saa varastoida yhdessä emästen kanssa.  
Ei saa varastoida yhdessä metallit.

Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.  
Astiat on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa.  
Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.  
Varastoitava viileässä. Varastoitava kuivassa paikassa.  
Suojattava auringonpaisteelta.

### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

Katso KOHTA 1.2

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

ei tärkeä

#### DNEL

|   |
|---|
| Ainesosia   |
| 4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti, oligomeerit, CAS: 25686-28-6   |
| Teollisuus, inhaloituna, Acute - local effects: 0,1 mg/m <sup>3</sup> .   |
| Teollisuus, inhaloituna, Long-term - local effects: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .  |
| general population, inhaloituna, Long-term - local effects: 0,025 mg/m <sup>3</sup> .   |
| general population, inhaloituna, Acute - local effects: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .  |
| 4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti, CAS: 101-68-8  |
| Teollisuus, inhaloituna, Acute - local effects: 0,1 mg/m <sup>3</sup> .   |
| Teollisuus, inhaloituna, Long-term - local effects: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .  |
| general population, inhaloituna, Acute - local effects: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .  |
| general population, inhaloituna, Long-term - local effects: 0,025 mg/m <sup>3</sup> .   |
| Seuraavien reaktiomassa: 4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti; o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti / metyleenidifenyylidi-isosyanaatti |
| Teollisuus, inhaloituna, Long-term - local effects: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .  |
| Teollisuus, dermaali, Acute - systemic effects: 50 mg/kg bw/d.  |
| Teollisuus, inhaloituna, Acute - systemic effects: 0,1 mg/m <sup>3</sup> .  |
| Teollisuus, dermaali, Acute - local effects: 28,7 mg/cm <sup>2</sup> .  |
| Teollisuus, inhaloituna, Long-term - systemic effects: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .   |
| Teollisuus, inhaloituna, Acute - local effects: 0,1 mg/m <sup>3</sup> .   |
| general population, dermaali, Acute - local effects: 17,2 mg/cm <sup>2</sup> .  |
| general population, inhaloituna, Acute - systemic effects: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .   |
| general population, inhaloituna, Acute - local effects: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .  |
| general population, inhaloituna, Long-term - systemic effects: 0,025 mg/m <sup>3</sup> .  |
| general population, inhaloituna, Long-term - local effects: 0,025 mg/m <sup>3</sup> .   |
| general population, oraali, Acute - systemic effects: 20 mg/kg bw/d.  |
| general population, dermaali, Acute - systemic effects: 25 mg/kg bw/d.  |

#### PNEC

|   |
|---|
| Ainesosia   |
| 4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti, oligomeerit, CAS: 25686-28-6   |
| maaperä, 1 mg/kg.   |
| Puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 1 mg/l.   |
| meriveden, 0,1 mg/l.  |
| makeanveden, 1 mg/l.  |
| 4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti, CAS: 101-68-8  |
| Puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 1 mg/L.   |
| maaperä, 1 mg/kg soil dw.   |
| meriveden, 0,1 mg/L.  |
| makeanveden, 1 mg/L.  |
| Seuraavien reaktiomassa: 4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti; o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti / metyleenidifenyylidi-isosyanaatti |
| Puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 1 mg/l.   |

## QuickSeal MP 500 Komp. A

|                      |
|----------------------|
| maaperä, 1 mg/kg.    |
| meriveden, 0,1 mg/l. |
| makeanveden, 1 mg/l. |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

|  |  |
|--|--|
| <b>Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita</b>                         | Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.<br>Korkeahyötysuhteinen poistoilmajärjestelmä.<br>Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia.<br>Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa.   |
| <b>Silmien suojaus</b>   | suojalasit (EN 166:2001)   |
| <b>Käsien suojaus</b>  | Annetuissa tiedoissa on kysymys suosituksista. Lisätietoja varten pyydämme Teitä ottamaan yhteyttä käsineiden toimittajaan.<br>> 0,11 mm, Butyylikumi, >240 min (EN 374-1/-2/-3).<br>> 0,11 mm, nitrilikumi, >240 min (EN 374-1/-2/-3).<br>> 0,11 mm, Neopreeni, > 240 min (EN 374-1/-2/-3).<br>> 0,11 mm, Viton, >240 min (EN 374-1/-2/-3).<br>> 0,11 mm, >240 min, PVC (EN 374-1/-2/-3). |
| <b>Ihon suojaus</b>  | Suojavaatetus (EN 340)   |
| <b>Muut</b>  | Vältettävä höyryn/aerosoli sumun hengittämistä.<br>Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.<br>Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.   |
| <b>Hengityksen suojaus</b>   | Jos ilmastointi on riittämätön, käytä hengityksensuojainta.<br>Lyhytaikainen suodatin, yhdistelmäsuodatin A-P2. (DIN EN 14387)   |
| <b>Termiset vaarat</b>   | Tietoa ei ole käytettävissä.   |
| <b>Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta</b> | Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään.   |

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|  |  |
|--|--|
| <b>Muoto</b>                                       | nestemäinen / viskoosinen              |
| <b>Väri</b>  | kellertävä                             |
| <b>Haju</b>  | ummehtunut<br>svag                     |
| <b>Hajukynnys</b>                                  | Tietoa ei ole käytettävissä.           |
| <b>pH-arvo</b>                                     | ei sovellettavissa                     |
| <b>pH-arvo [1%]</b>                                | ei sovellettavissa                     |
| <b>Kiehumispiste [°C]</b>                          | > 300                                  |
| <b>Leimahduspiste [°C]</b>                         | > 100 (closed cup)<br>> 175 (open cup) |
| <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) [°C]</b>    | ei sovellettavissa                     |
| <b>Alempi räjähdysraja</b>                         | Tietoa ei ole käytettävissä.           |
| <b>Ylempi räjähdysraja</b>                         | Tietoa ei ole käytettävissä.           |
| <b>Hapettavuus</b>                                 | ei                                     |
| <b>Höyrypaine/kaasupaine [kPa]</b>                 | Tietoa ei ole käytettävissä.           |
| <b>Tiheys [g/ml]</b>                               | 1,09-1,13 (20 °C)                      |
| <b>Tärypaine [kg/m³]</b>                           | ei sovellettavissa                     |
| <b>Liukoisuus veteen</b>                           | liukenematon<br>reagoi veden kanssa    |
| <b>Jakautumiskerroin [n-oktanoli/vesi]</b>         | Tietoa ei ole käytettävissä.           |
| <b>Viskositeetti</b>                               | 300 - 900 mPas (25 °C)                 |
| <b>Suhteellinen höyryntiheys verrattuna ilmaan</b> | Tietoa ei ole käytettävissä.           |
| <b>Haihtumisnopeus</b>                             | Tietoa ei ole käytettävissä.           |
| <b>Sulamispiste [°C]</b>                           | Tietoa ei ole käytettävissä.           |
| <b>Itsesyttymislämpötila [°C]</b>                  | Tietoa ei ole käytettävissä.           |
| <b>Hajoamispiste [°C]</b>                          | Tietoa ei ole käytettävissä.           |

**9.2 Muut tiedot**

ei sovellettavissa

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Tarkoitustaan vastaavalla tavalla käytettynä ei tiedossa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**Kestävä alla ilmoitetuissa säilytysolosuhteissa.  
Normaaleissa ympäristöoloissa (sisälämpötila) stabiili.**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reagoi alkalien kanssa (lipeät).  
Reagoi happojen kanssa.  
Reagoi alkoholien kanssa.  
Reagoi amiinien kanssa.  
Reagoi metallit kanssa.  
Reagoi veden kanssa muodostaen hiilihapon. Suljetuissa säiliöissä paineen muodostuminen. Räjähdystvaara.  
polymerointi riski





Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH (FI)

## QuickSeal MP 500 Komp. A

Painopäivämäärä 22.05.2020, Tarkistus 10.04.2018

Versio 01

Sivu 9 / 15

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.  
Auringon säteily  
Kosteudelle herkkä  
Vesi.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso KOHTA 10.3.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalotapauksessa: Katso kappale 5.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

|  |
|--|
| Ainesosia  |
| 4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti, oligomeerit, CAS: 25686-28-6  |
| NOEC: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (OECD 453).  |
| NOEC: < 4 mg/m <sup>3</sup> /90d (OECD 413).   |
| LD50, dermaali, Kaniini: > 9400 mg/kg.   |
| LD50, oraali, Rotta (naaras): > 5000 mg/kg.  |
| LC50, inhaloituna, Rotta: 0,49 mg/l/4h.  |
| NOAEL, Rotta: 12 mg/m <sup>3</sup> (OECD 414).   |
| 4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti, CAS: 101-68-8   |
| inhaloituna, Conversion value: 1,5 mg/l/4h (Dust/mist).  |
| LD50, dermaali, Kaniini: > 9400 mg/kg (OECD 402).  |
| LD50, oraali, Rotta: > 2000 mg/kg.   |
| LC50, inhaloituna, Rotta: > 2,24 mg/l/1h (OECD 403).   |
| LC50, inhaloituna (sumu), Rotta: 0,49 mg/l/4h.   |
| LC50, inhaloituna, Rotta: 0,368 mg/l/4h (OECD 403).  |
| Seuraavien reaktiomassa: 4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti; o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti / metyleendifenyylidi-isosyanaatti |
| LD50, dermaali, Kaniini: > 9400 mg/kg.   |
| LD50, oraali, Rotta: > 10000 mg/kg.  |
| LC50, inhaloituna (sumu), Rotta: 0,49 mg/l/4h.   |
| NOAEL, Rotta: 12 mg/m <sup>3</sup> (OECD 414).   |
| α-hydro-ω-hydroksipoly [oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], polymeeri, jossa on 1,1'-metyleenibis [isosyanatobentseeniä]                              |
| LD50, dermaali, Kaniini: > 9400 mg/kg (OECD 402).  |
| LD50, oraali, Rotta: > 10000 mg/kg (OECD 401).   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>                   | Ärsyttävä<br>Laskentamenetelmä   |
| <b>Ihosoövyttävyyksihoärsytys</b>                         | Ärsyttävä<br>Laskentamenetelmä   |
| <b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>              | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.<br>Laskentamenetelmä  |
| <b>Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen</b>    | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.<br>Laskentamenetelmä   |
| <b>Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen</b> | CAS 101-68-8, CAS 25686-28-6, EG-Nr. 905-806-4: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitysteitse.<br>Tuote:<br>Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br>Laskentamenetelmä |
| <b>Mutageenisuus</b>                                      | Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.  |
| <b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>            | Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.  |
| <b>Karsinogeenisyys</b>                                   | Epäillään aiheuttavan syöpää.<br>Laskentamenetelmä   |
| <b>Aspiraatiovaara</b>                                    | Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.  |
| <b>Yleiset huomiot</b>                                    | Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.<br>Sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot on tarkoitettu lääketieteellisten ja  |

sairaanhoidollisten ammattien edustajille, turvallisuuden ja terveydellisen suojan alan ammattilaisille sekä toksikologeille. Raaka-aineiden valmistajat ovat antaneet käyttöön sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot.

## KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

|   |
|---|
| Ainesosia   |
| 4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti, oligomeerit, CAS: 25686-28-6   |
| LC50, (96h), kala: > 1000 mg/l (OECD 203).  |
| EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (OECD 202).   |
| EC50, Bacteria: > 100 mg/l/3h (OECD 209).   |
| EC50, (72h), Algae: > 1640 mg/l (OECD 201).   |
| NOEC, (21d), Daphnia magna: > 10 mg/l (OECD 211).   |
| 4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti, CAS: 101-68-8  |
| LC50, (96h), Danio rerio: > 1000 mg/l (OECD 203).   |
| ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l (OECD 201).  |
| Seuraavien reaktiomassa: 4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti; o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti / metyleenidifenyylidi-isosyanaatti |
| LC50, (96h), kala: > 1000 mg/l (OECD 203).  |
| EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (OECD 202).   |
| EC50, (3h), Bacteria: > 100 mg/l (OECD 209).  |
| NOEC, (21d), Daphnia magna: > 10 mg/l (OECD 211).   |
| α-hydro-ω-hydroksipoly [oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], polymeeri, jossa on 1,1'-metyleenibis [isosyanatobentseeniä]                               |
| LC50, (96h), Brachidanio rerio: > 1000 mg/l (OECD 203).   |
| EC50, (3h), Aktiivilietteen: > 100 mg/l (OECD 209).   |
| EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (OECD 202).   |
| NOEC, (21d), Daphnia magna: >= 10 mg/l (OECD 211).  |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

|  |  |
|--|--|
| <b>Kulkeutuminen ympäristössä</b>                    | Tietoa ei ole käytettävissä.   |
| <b>Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset</b> | Tietoa ei ole käytettävissä.   |
| <b>Biologinen hajoavuus</b>                          | 0%, 28d (CAS 101-68-8)<br>0%, 28d (CAS 25686-28-6)<br>0%, 28d (EC-Nr: 905-806-4) |

### 12.3 Biokertyvyys

log Pow: 4,51 (CAS 101-68-8)  
log Pow: 8,56 (CAS 25686-28-6)  
log Pow: 4,51 (EC-Nr: 905-806-4)  
BCF: 200 (CAS 25686-28-6)  
BCF: 200 (EC-Nr: 905-806-4)

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

ei sovellettavissa

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää orgaanisesti sitoutunutta halogeeniä.

MDI on vedessä liukenematon ja vettä painavampi. Se valuu pohjalle, mutta reagoi rajapinnassa hitaasti. Lujaa, veteenliukenematon polyureakerros syntyy rajapinnassa ja luovuttaa hiilidioksidiä.

Tuotetta ei saa päästää tarkkailematta ympäristöön eikä viemäriverkostoon.

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

Raaka-aineiden valmistajat ovat antaneet käyttöön sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen jätteet on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta. vastaavan tahon kanssa.

#### Tuote

Hävitettävä vaarallisena jätteenä.  
Sovi hävityksestä viranomaisen kanssa.

#### Jätekoodi-nro (suositellaan)

080501\*  
160305\*

#### Puhdistamattomat pakkaukset

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää.  
Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, tulee hävittää kuten niissä ollut tuote.

#### Jätekoodi-nro (suositellaan)

150110\*

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan EI VAARALLISIA AINEITA.

Sisävesikuljetus (ADN) EI VAARALLISIA AINEITA.

Merikuljetus IMDG:n mukaan NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lentokuljetus IATA:n mukaan NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

## QuickSeal MP 500 Komp. A

Painopäivämäärä 22.05.2020, Tarkistus 10.04.2018

Versio 01

Sivu 13 / 15

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

### 14.4 Pakkausryhmä

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

### 14.5 Ympäristövaarat

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei

Sisävesikuljetus (ADN) ei

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vastaava maininta kohdissa 6 – 8.

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**EY-SÄÄDÖKSET** 2008/98/EY (2000/532/EY); 2010/75/EU; 2004/42/EY; (EY) 648/2004; (EY) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/ETY ((EY) 2016/2037); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**KULJETUSMÄÄRÄYKSET** ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)

**LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI):** Ei määrittystä.

- **Käyttörajoitukset** Huomaa nuorten työntekoa koskevat rajoitukset.  
Huomaa odottavien ja imettävien äitien työntekoa koskevat rajoitukset.

- **VOC 2010/75/EY** ei sovellettavissa

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kaikkien tässä tuotteessa olevien substanssien ainemääritykset ovat joko loppuun suoritettuja tai paikkansa pitämättömiä.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 03)

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H332 Haitallista hengitettynä.

### 16.2 Lyhenteet ja akronyymit:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**QuickSeal MP 500 Komp. A**

**16.3 Muut tiedot**

**Luokitusmenettely**

Carc. 2: H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. (Laskentamenetelmä)  
Acute Tox. 4: H332 Haitallista hengitettynä. (Laskentamenetelmä)  
STOT RE 2: H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Laskentamenetelmä)  
Eye Irrit. 2: H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (Laskentamenetelmä)  
Skin Irrit. 2: H315 Ärsyttää ihoa. (Laskentamenetelmä)  
STOT SE 3: H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (Laskentamenetelmä)  
Resp. Sens. 1: H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. (Laskentamenetelmä)  
Skin Sens. 1: H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Laskentamenetelmä)

**Muutoksia kohdissa**

ei sovellettavissa



Copyright: Chemiebüro®

