

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 10.06.2016

V - 4

Tarkistus: 10.06.2016

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: CARSYSTEM ELASTIC BEIGE**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella ei määrätty**
- **Aineen / valmisteiden käyttö Tasoitusmassa**
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
Vosschemie GmbH  
Esinger Steinweg 50  
D-25436 Uetersen  
Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de
- **Tietoja antaa:**  
Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0  
s.schaller@vosschemie.de
- **1.4 Häät puhelinnumero:**  
Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland  
Phone: +49 (0)551 19240

- 
- Oy Carsystem Finland Ab  
Postiosoite Kauppatie 6  
Postinumero ja -toimipaikka 65610 Mustasaari  
Puhelin 010 320 5900  
Telefax 010 32 05909  
Y-tunnus 1557833-1  
Sähköposti info@carsystemfinland.fi  
1.4 Häät puhelinnumero  
1.4.1 Numero, nimi ja osoite  
09 - 4711  
Myrkytystietokeskus, Tukholman k. 17, 00290 HELSINKI

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.



GHS08 terveystervaara

(jatkuu sivulla 2)

-SF

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 10.06.2016

V - 4

Tarkistus: 10.06.2016

**Kauppanimike: CARSYSTEM ELASTIC BEIGE**

(jatkuu sivulla 1)

Repr. 2 H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

STOT RE 1 H372 Vahingoittaa kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: hengittäminen.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

• **2.2 Merkinnät**

• **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

• **Varoitusmerkit**



GHS02



GHS07



GHS08

• **Huomiosana Vaara**

• **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Styreeni

• **Vaaralausekkeet**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H372 Vahingoittaa kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: hengittäminen.

• **Turvalausekkeet**

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P260 Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

• **2.3 Muut vaarat**

• **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

• **PBT:** Ei voida käyttää.

• **vPvB:** Ei voida käyttää.

SF

(jatkuu sivulla 3)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 10.06.2016

V - 4

Tarkistus: 10.06.2016

**Kauppanimike: CARSYSTEM ELASTIC BEIGE**

(jatkuu sivulla 2)

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

- **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

• **Sisältää vaarallisia aineita:**

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CAS: 100-42-5<br>EINECS: 202-851-5<br>Reg.nr.: 01-2119457861-32 | Styreeni<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 | 10-<20%   |
| CAS: 2687-91-4<br>EINECS: 220-250-6                             | 1-etyyli-2-pyrrolidoni<br>⚠ Repr. 1B, H360D                                                                                                                                                     | 0,1-<0,3% |

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:**  
Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.  
Ensiapua antavan on suojattava itsensä.  
Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.  
Annettava tekohengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt.  
Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengitettynä:**  
Huolehdyttävä raittiin ilman saannista tai annettava happea; pyydettyä lääkärin apua.  
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Ihokosketuksessa:**  
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.  
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.  
Käännyttävä heti lääkärin puoleen.
- **Nieltynä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:**  
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

(jatkuu sivulla 4)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 10.06.2016

V - 4

Tarkistus: 10.06.2016

**Kauppanimike: CARSYSTEM ELASTIC BEIGE**

(jatkuu sivulla 3)

Räjähdyshälytys- ja palokaasu ei saa hengittää.

**• Lisätiedot**

Tuotteelle alttiit säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla.

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****• 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Kaasu/höyry/aerosoleja ei saa hengittää.

Eristettävä sytytyslähteistä

**• 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

**• 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.

**• 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****• 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Säiliöt on pidettävä suljettuina.

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Kaasu/höyry/aerosoleja ei saa hengittää.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

**• Palo- ja räjähdysuojaohteet:**

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

Käytettävä räjähdysuojattuja laitteita/kalusteita sekä kipinöimättömiä työkaluja.

Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

**• 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****• Varastointi:****• Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.**• Yhteisvarastointiohteet:**

Varastoitava erillään hapettavista aineista.

Varastoitava erillään elintarvikkeista.

**• Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

**• Suositeltava varastointilämpötila:** < 30 °C

(jatkuu sivulla 5)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2016

V - 4

Tarkistus: 10.06.2016

**Kauppanimike: CARSYSTEM ELASTIC BEIGE**

(jatkuu sivulla 4)

- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

#### 100-42-5 Styreeni

HTP (SF) Lyhytaikaisarvo: 430 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 86 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

- **DNEL-arvot**

#### 100-42-5 Styreeni

|             |                                              |                                                                                 |
|-------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Oraali      | Long-term exposure - systemic effects        | 2,1 mg/kg bw/day (general population)                                           |
| Dermaali    | Long-term exposure - systemic effects        | 343 mg/kg bw/day (general population)<br>406 mg/kg bw/day (worker)              |
| Inhaloituna | Long-term exposure - systemic effects        | 10,2 mg/m <sup>3</sup> (general population)<br>85 mg/m <sup>3</sup> (worker)    |
|             | Acute/short-term exposure - systemic effects | 174,25 mg/m <sup>3</sup> (general population)<br>289 mg/m <sup>3</sup> (worker) |
|             | Acute/short-term exposure - local effects    | 182,75 mg/m <sup>3</sup> (general population)<br>306 mg/m <sup>3</sup> (worker) |

- **PNEC-arvot**

#### 100-42-5 Styreeni

|               |                                                                                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC aqua     | 0,028 mg/l (freshwater)<br>0,0028 mg/l (marine water)<br>0,04 mg/l (intermittent releases) |
| PNEC sediment | 0,614 mg/kg (freshwater)<br>0,0614 mg/kg (marine water)                                    |
| PNEC STP      | 5 mg/l                                                                                     |
| PNEC soil     | 0,2 mg/kg (soil dw)                                                                        |

- **Aineosat - biologiset raja-arvot:**

#### 100-42-5 Styreeni

BNV (SF) 1,2 mmol/l  
Altiste: virtsan  
Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu  
Parametri: MAPGA

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

- **Henkilökohtainen suojavarustus:**

- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

(jatkuu sivulla 6)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 10.06.2016

V - 4

Tarkistus: 10.06.2016

**Kauppanimike: CARSYSTEM ELASTIC BEIGE**

(jatkuu sivulla 5)

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Riisu saastunut vaatetus.

Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella.

• **Hengityssuoja:**

Huolehdyttävä hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Noudatettava työpaikkaraja-arvoja ja/tai muita raja-arvoja.

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Suodin A/P2

• **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Käsineiden tiiviys on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

Ennaltaehkäisevänä ihonsuojana suositellaan ihonsuojavoiteen käyttöä.

• **Käsinemateriaali**

Fluorikumi (Viton)

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,7$  mm

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

• **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Läpäisevyyden arvo: taso  $\leq 6$  ( $\geq 480$  min)

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

• **Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Luonnonkumi (Latex)

Kloropeenikumi

Nitriilikumi

Butylikumi

PVC-muovista valmistetut käsineet

• **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

• **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

• **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

• **Yleiset ohjeet**

• **Olomuoto:**

**Muoto:** Pastamainen

**Väri:** Beige

(jatkuu sivulla 7)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 10.06.2016

V - 4

Tarkistus: 10.06.2016

**Kauppanimike: CARSYSTEM ELASTIC BEIGE**

(jatkuu sivulla 6)

|                                                          |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Haju:</b>                                           | Tyypillinen                                                                                                    |
| · <b>Tilanmuutos</b><br><b>Sulamispiste/sulamisalue:</b> | Ei määrätty.                                                                                                   |
| <b>Kiehumispiste/kiehumisalue:</b>                       | 145 °C                                                                                                         |
| · <b>Leimahduspiste:</b>                                 | 31 °C                                                                                                          |
| · <b>Syttymislämpötila:</b>                              | 480 °C                                                                                                         |
| · <b>Räjähdyksvaara:</b>                                 | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista. |
| · <b>Räjähdysrajat:</b><br><b>Alempi:</b>                | 1,2 Vol %                                                                                                      |
| <b>Ylempi:</b>                                           | 8,9 Vol %                                                                                                      |
| · <b>Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:</b>                  | 6 hPa                                                                                                          |
| · <b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>                      | 1,8 g/cm <sup>3</sup>                                                                                          |
| · <b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>                | Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.                                                                    |
| · <b>Viskositeetti:</b><br><b>Dynaaminen:</b>            | Ei määrätty.                                                                                                   |
| <b>Kinemaattinen:</b>                                    | Ei määrätty.                                                                                                   |
| · <b>9.2 Muut tiedot</b>                                 | Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.                                                                     |

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- **10.1 Reaktiivisuus** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Reagoi peroksidien ja muiden radiakaalimuodostajien kanssa.  
Polymeroituminen lämmön vaikutuksen alaisena.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.  
Vältettävä avoimet liekit, kipinät, muut sytytyslähteet ja auringonsäteily.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:****100-42-5 Styreeni**

|             |          |                              |
|-------------|----------|------------------------------|
| Oraali      | LD50     | 5000 mg/kg (rat)             |
| Dermaali    | LD 50    | >2000 mg/kg (rat) (OECD 402) |
| Inhaloituna | LC50 /4h | 11,8 mg/l (rat)              |

(jatkuu sivulla 8)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 10.06.2016

V - 4

Tarkistus: 10.06.2016

**Kauppanimike: CARSYSTEM ELASTIC BEIGE**

(jatkuu sivulla 7)

**2687-91-4 1-etyyli-2-pyrrolidoni**

|             |            |                                      |
|-------------|------------|--------------------------------------|
| Oraali      | LD50       | 3200 mg/kg (rat) (OECD 401)          |
| Dermaali    | LD 50      | > 2000 mg/kg (rat) (OECD 402)        |
| Inhaloituna | LC 50 / 4h | > 5,1 mg/l (rat) (OECD 403, Aerosol) |

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosoövyttävyysohoärsytys**  
Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- **Subakuuttinen ja krooninen myrkyllisyys:**

**100-42-5 Styreeni**

|             |                    |                                               |
|-------------|--------------------|-----------------------------------------------|
| Inhaloituna | NOAEL (subacute)   | 0,85 mg/l (rat) (13w, 6h/day, Vapour)         |
|             | NOAEL (subchronic) | 0,8 mg/l (rat) (OECD 453, 2a, 6h/day, Vapour) |

- **Toksikologisia lisätietoja:**  
Vahingoittaa kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: hengittäminen.
- **Herkistyminen** Tiedossa ei ole stabiiloivaa vaikutusta.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Epäilläään vaurioittavan sikiötä.

- **Carcinogenicity**

**100-42-5 Styreeni**

|             |                         |                                                         |
|-------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Inhaloituna | NOAEL (carcinogenicity) | 4,34 mg/l (rat) (OECD 453, 2a, 6h/day, 5d/week, Vapour) |
|-------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|

- **Reproductive toxicity/Fertility**

**100-42-5 Styreeni**

|             |                   |                                             |
|-------------|-------------------|---------------------------------------------|
| Inhaloituna | NOAEL (fertility) | 0,65 mg/l (rat, parents) (OECD 416, Vapour) |
|             |                   | 0,22 mg/l (rat, F2) (OECD 416, Vapour)      |
|             |                   | 2,2 mg/l (rat) (OECD 416, Parents, Vapour)  |

- **Reproductive toxicity/Teratogenicity**

**100-42-5 Styreeni**

|             |                                |                |
|-------------|--------------------------------|----------------|
| Inhaloituna | NOAEL (developmental toxicity) | 2,6 mg/l (rat) |
|             | NOAEL (teratogenicity)         | 2,6 mg/l (rat) |
|             | LOAEL (maternally)             | 1,3 mg/l (rat) |

- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Epäilläään vaurioittavan sikiötä.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Vahingoittaa kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: hengittäminen.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

SF

(jatkuu sivulla 9)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2016

V - 4

Tarkistus: 10.06.2016

**Kauppanimike: CARSYSTEM ELASTIC BEIGE**

(jatkuu sivulla 8)

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

**100-42-5 Styreeni**

|           |                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------|
| EC10/96h  | 0,28 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EPA OTS 797.1050) |
| EC50/48h  | 4,7 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)                            |
| EC50/72h  | 4,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EPA OTS 797.1050)  |
| EC50/0.5h | ≈ 500 mg/l (activated slugde) (OECD 209)                       |
| LC50/96h  | 4,02 mg/l (pimephales promelas)                                |
| NOEC      | 1,01 mg/l (daphnia magna) (OECD-211 21d)                       |

**2687-91-4 1-etyyli-2-pyrrolidoni**

|          |                                                 |
|----------|-------------------------------------------------|
| EC50/48h | > 104 mg/l (daphnia) (OECD 202)                 |
| EC50/72h | > 101 mg/l (desmodesmus subspicatus) (OECD 201) |
| NOEC     | 12,5 mg/l (daphnia) (OECD 211, 21d)             |

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**100-42-5 Styreeni**

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Biodegradation | 70,9 % (activated slugde) (ISO DIN 9408, 28d, aerob) |
|----------------|------------------------------------------------------|

· **12.3 Biokertyvyys**

**100-42-5 Styreeni**

|         |                 |
|---------|-----------------|
| log Kow | 2,95            |
| BCF     | 74 (calculated) |
|         | 13,5 (fish)     |

· **Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:**

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

**100-42-5 Styreeni**

|         |      |
|---------|------|
| log Koc | 2,55 |
| Koc     | 352  |

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:**

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

· **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

· **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

· **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

· **Jätekoodinumero:**

Mainitut jäteavaimet ovat suosituksia, paikallisten ja alakohtaisten erikoisuuksien johdosta on muidenkin jäteavainten käyttö mahdollista.

(jatkuu sivulla 10)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2016

V - 4

Tarkistus: 10.06.2016

**Kauppanimike: CARSYSTEM ELASTIC BEIGE**

(jatkuu sivulla 9)

· Euroopan jäteluetteloon

07 02 08\* muut tislaus- ja reaktiojäännökset

· Puhdistamattomat pakkaukset:

· Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

· 14.1 YK-numero

· ADR, IMDG, IATA UN1866

· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

· ADR 1866 HARTSILIUOS

· IMDG, IATA RESIN SOLUTION

· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

· ADR, IMDG, IATA



· luokka 3 Palavat nesteet

· Lipuke 3

· 14.4 Pakkausryhmä

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Ympäristövaarat: Ei voida käyttää.

· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Palavat nesteet

· Kemler-luku: 30

· EMS-numero: F-E,S-E

· Stowage Category A

· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II

liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Ei voida käyttää.

· Kuljetus/lisätietoja:

· ADR

· Rajoitetut määrät (LQ) 5L

· Poikkeusmäärät (EQ) Koodi: E1

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml

· Tunnelirajoituskoodi: D/E

· Huomautuksia: ADR 2.2.3.1.5

≤ 450 l: -

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 5L

· Excepted quantities (EQ) Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(jatkuu sivulla 11)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 10.06.2016

V - 4

Tarkistus: 10.06.2016

**Kauppanimike: CARSYSTEM ELASTIC BEIGE**

(jatkuu sivulla 10)

· **Huomautuksia:** IMDG-Code 2.3.2.5  
 ≤ 30 l: -

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **eurooppa-asetukset**
- **Directive 2004/42/EC 2004/42/IIB (b) (250) <250**
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET**
- **Kansalliset määräykset:**
- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**  
 Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.  
 Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.
- **Lisätietoja:** Noudata Kemikaalikieltoasetuksen määräyksiä.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**
- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H360D Voi vaurioittaa sikiötä.
- H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- H372 Vahingoittaa kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: hengittäminen.
- H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Näyttelyalue ohjelehti:** Abteilung Labor
- **Yhteydenottohenkilö:** Frau S. Schaller
- **Lyhenteet ja lyhennykset:**  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(jatkuu sivulla 12)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 10.06.2016

V - 4

Tarkistus: 10.06.2016

**Kauppanimike: CARSYSTEM ELASTIC BEIGE**

(jatkuu sivulla 11)

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**SVHC: Substances of Very High Concern**Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Kattegoria 3**Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Kattegoria 4**Skin Irrit. 2: Ihosövyttävyyys/ihoärsytys – Kattegoria 2**Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 2**Repr. 1B: Lisääntymiselle vaarallinen – Kattegoria 1B**Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Kattegoria 2**STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kattegoria 3**STOT RE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Kattegoria 1**Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Kattegoria 1**Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 3***\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

SF