

**SODAL POLYFIBER GREY**

Päiväys: 12.6.2015

Edellinen päiväys: 12.11.2014

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

SODAL POLYFIBER GREY

**REACH-rekisteröintinumero**

Ei sovellettavissa (seos).

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Tiivistysaine.

Käytöt, joita ei suositella: Ei tiedossa.

**1.2.2 Toimialakoodi**

G 45 Moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

2 Liima- ja sideaineet

**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen** **1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

HL Group Oy

**Katuosoite**

Hiekkakiventie 5

**Postinumero ja -toimipaikka**

00710 Helsinki

**Puhelin**

0207 445 200 (vaihe)

**Y-tunnus**

0108731-2

**Sähköposti**

hlgroup@hlgroup.fi

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

112, yleinen hätänumero.

(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 3, H226

Repr. 2, H361

STOT RE 1, H372

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

**2.2 Merkinnät**

Styreeni

**1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS08 - GHS02

Huomiosana

**Vaara****Vaaralausekkeet**

H226

Syttyvä neste ja höyry.

H361

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H372

Vahingoittaa korvia (kuulovaurio) Pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H315

Ärsyttää ihoa.

**Turvalausekkeet**

P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.



**SOUDAL POLYFIBER GREY**

Päiväys: 12.6.2015

Edellinen päiväys: 12.11.2014

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P260	Älä hengitä sumua/höyryä.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.
P362+P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P308+P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

**2.3 Muut vaarat**

Luokiteltu ja merkitty vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukaisesti. Saattaa syttyä kipinästä.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
100-42-5 REACH- rek.nro: -	202-851-5	Styreeni	> 10 % - < 20 %	Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 1, H372; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; (1)(2)(10); Aineosa

**3.3 Muut tiedot**

- (1) Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.  
 (2) Aineosat, joille on määrätty yhteisön työperäisen altistumisen raja-arvo.  
 (10) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII mukainen rajoitus.

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleistä:

Jos esiintyy huonovointisuutta, ota yhteyttä lääkäriin.

**4.1.2 Hengitys**

Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Hengitysongelmat: ota yhteyttä lääkäriin/lääkintähenkilöstöön.

**4.1.3 Iho**

Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Voidaan käyttää saippuaa. Toimita potilas lääkärin hoitoon, jos ärsytysoireet jatkuvat.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhtelevälittömästi runsaalla vedellä. Toimita potilas silmälääkäriin, jos ärsytysoireet jatkuvat.

**4.1.5 Nieleminen**

Huuhtelevälittömästi runsaalla vedellä. Ota yhteyttä lääkäriin/lääkintähenkilöstöön, jos esiintyy huonovointisuutta.

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

Välittömät oireet

Hengittäminen: Jatkuva altistuminen/kosketus: Päänsärky, pahoinvointi.

Ihokosketus: Ihon kutina/ärsytys.

Silmäkosketus: Silmäkudoksen ärsytys.

Nieleminen: Pahoinvointi.

Viivästyneet oireet

Vaikutuksia ei ole tiedossa.

**SOUDAL POLYFIBER GREY**

Päiväys: 12.6.2015

Edellinen päiväys: 12.11.2014

- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Mainittu jäljempänä, mikäli tietoja käytettävissä ja saatavilla.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Moniarvoinen vaahto, ABC-jauhe. Hiilidioksidi.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Sopimattomia sammutusaineita ei ole tiedossa.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Syttyvä neste ja höyry.  
Palossa muodostuu hiilimonoksidia (CO) ja hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>).
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Ohjeet  
Erityiset palontorjuntaa koskevat ohjeet eivät ole tarpeen.  
Palomiesten erityinen suojavarustus  
Suojakäsineet. Suojavaatetus. Kuumuudelle/palolle atistuminen: paineilma-/happilaite.
- 5.4 Muita ohjeita**  
Ei tietoja käytettävissä.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Pysäytä moottorit, tupakointi kielletty. Avotuli ja kipinät kielletty. Kipinän- ja räjähdyskestävät laitteistot ja valaistuslaitteet.  
Muun kuin ensiapuhenkilöstön suojavarustus  
Ks. kohta 8.2.  
Ensiapuhenkilöstön suojavarustus  
Suojakäsineet. Suojavaatetus.  
Sopiva suojavaatetus: Ks. kohta 8.2.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Estä vuotavan tuotteen leviäminen. Patoa nestevuoto. Käytä asianmukaista suojausta ympäristön likaantumisen estämiseksi. Estä leviäminen viemäriin.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Kerää nestevuoto inerttiin imeytysaineeseen. Kerää imeytynyt aines suljettaviin astioihin. Kokoa vuoto/jäämät talteen huolellisesti. Puhdista likaantuneet pinnat runsaalla vedellä. Toimita talteenotettu vuoto valmistajalle / toimivaltaiselle viranomaiselle. Pese vaatetus ja välineet käsittelyn jälkeen.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Ks. kohta 13.

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Kohdassa 7 esitetyt tiedot ovat yleistä kuvausta. Mikäli saatavilla ja käytettävissä, altistumisskenaariot on liitetty tiedotteen mukaan. Käytä aina asianmukaisia altistumisskenaarioita, jotka ovat tunnistetun käyttötarkoituksen mukaisia.  
Pidä erillään avotulesta/kipinöistä. Riittämätön ilmanvaihto: Pidä erillään avotulesta/kipinöistä. Riittämätön ilmanvaihto: Käytä kipinä-/räjähdysuojattuja laitteistoja ja valaisinlaitteita. Riittämätön ilmanvaihto: Estä varotoimin staattisen varauksen muodostuminen. Kaasu/höyry on ilmaa raskaampaa 20 °C:ssa. Noudata erittäin tarkkaa hygieniää. Pidä astia tiiviisti suljettuna. Riisu likaantunut vaatetus välittömästi. Älä päästä jätettä viemäriin.

**SOUDAL POLYFIBER GREY**

Päiväys: 12.6.2015

Edellinen päiväys: 12.11.2014

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet  
 Säilytä kuivalla alueella. Säilytä erillään suorasta auringonvalosta. Säilytä huoneenlämpötilassa. Noudata lainsäädäntöä. Maksimisäilytysaika: 1 vuosi.  
 Säilytä erillään lämmönlähteistä, sytytyslähteistä.  
 Sopiva pakkausmateriaali: Tina.  
 Sopimaton pakkausmateriaali: Ei tietoja käytettävissä.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
 Mikäli saatavilla ja käytettävissä, altistumisskenaariot on liitetty tiedotteen mukaan. Ks. valmistajan toimittamat tiedot.

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**  
 Jäljempänä on esitetty saatavilla ja käytettävissä olevat HTP-arvot.
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |          |          |                            |                                |
|----------|----------|----------------------------|--------------------------------|
| 100-42-5 | Styreeni | 20 ppm (8 h)               | 100 ppm (15 min)               |
|          |          | 86 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 430 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
|          |          | melu. HTP-arvot 2014.      |                                |
- 8.1.2 Muut raja-arvot**  
 Huomautusarokkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaiikutuksia.  
 Kansalliset biologiset raja-arvot: Jos raja-arvoja on saatavilla ja käytettävissä, ne on esitetty tässä.  
 Styreeni (HTP-arvot 2014): Virtsan MAPGA 1,2 mmol/l, työpäivän jälkeinen aamu. MAPGA = Virtsan manteli- ja fenyylihydrokysyylihappon.
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**  
 Näytteenottomenetelmät  
 Mikäli saatavilla ja käytettävissä, ne on esitetty tässä.  
 Styreeni (diffusiiviset näytteenottolaitteet) OSHA 1014  
 Styreeni (orgaaniset ja epäorgaaniset kaasut, uuttava FTIR) NIOSH 3800  
 Styreeni (fenyylietyleni) (hiilivedyt, aromaattiset) NIOSH 1501  
 Styreeni OSHA 9  
 Styreeni OSHA 89  
 Styreeni NON 37  
 Sovellettavat raja-arvot, kun ainetta tai seosta käytetään aiotulla tavalla  
 Mikäli saatavilla ja käytettävissä, ne on esitetty tässä.  
 Control banding -riskinhallinta  
 Mikäli saatavilla ja käytettävissä, ne on esitetty tässä.
- 8.1.4 DNEL**  
 Työntekijät  
 Styreeni  
 DNEL  
 Välittömät systeemiset vaikutukset, hengitys: 289 mg/m<sup>3</sup>.  
 Välittömät paikalliset vaikutukset, hengitys: 306 mg/m<sup>3</sup>.  
 Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, iho: 406 mg/kehon painokilo/vrk.  
 Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 85 mg/m<sup>3</sup>.  
 Yleinen väestö  
 Styreeni  
 DNEL  
 Välittömät systeemiset vaikutukset, hengitys: 174,25 mg/m<sup>3</sup>.  
 Välittömät paikalliset vaikutukset, hengitys: 182,75 mg/m<sup>3</sup>.  
 Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, iho: 343 mg/kehon painokilo/vrk.  
 Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 10,2 mg/m<sup>3</sup>.  
 Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, suun kautta: 2,1 mg/kehon painokilo/vrk.

**SOUDAL POLYFIBER GREY**

Päiväys: 12.6.2015

Edellinen päiväys: 12.11.2014

**8.1.5 PNEC**

Styreeni

Makea vesi 0,028 mg/l.

Merivesi 0,014 mg/l.

Vesi (ajoittainen päästö) 0,04 mg/l.

Jätevedenkäsittelylaitos 5 mg/l.

Makean veden sedimentti 0,614 mg/kg sedimentin kuivapaino.

Meriveden sedimentti 0,307 mg/kg sedimentin kuivapaino.

Maaperä 0,2 mg/kg maaperän kuivapaino.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tässä kohdassa esitetyt tiedot ovat yleistä kuvausta. Mikäli saatavilla ja käytettävissä, altistumisskenaariot on liitetty tiedotteen mukaan. Käytä aina asianmukaisia altistumisskenaarioita, jotka ovat tunnistetun käyttötarkoituksen mukaisia.

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Pidä erillään avotulesta/kipinöistä. Riittämätön ilmanvaihto: Pidä erillään avotulesta/kipinöistä. Riittämätön ilmanvaihto: Käytä kipinä-/räjähdysuojattuja laitteistoja ja valaisinlaitteita. Riittämätön ilmanvaihto: Estä varoimin staattisen varauksen muodostuminen. Mittaa ilmassa esiintyvä pitoisuus säännöllisesti. Suorita toimenpiteet avoimessa tilassa / kohdepoiston alaisena / ilmanvaihdon ollessa käytössä tai käytä hengityssuojainta.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Noudata erittäin tarkkaa hygieniää. Säilytä astia tiiviisti suljettuna. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Käytä suodatintyyppillä A varustettua kaasunaamaria, jos ilmassa esiintyvät pitoisuudet ylittävät altistuksen raja-arvot.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Suojakäsineet.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalasit.

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Suojavaatetus.

**8.2.2.5 Termiset vaarat**

Ei tietoja käytettävissä.

**8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Viskoosi.

Väri: Vaihtelee koostumuksesta riippuen.

**9.1.2 Haju**

Liuottimen kaltainen.

**9.1.3 Hajukynnys**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.4 pH**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.7 Leimahduspiste**

34 °C

**9.1.8 Haihtumisnopeus**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

Syttyvä neste ja höyry.

**SOUDAL POLYFIBER GREY**

Päiväys: 12.6.2015

Edellinen päiväys: 12.11.2014

<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdyusraja</b>	1,1 til-%
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdyusraja</b>	6,1 til-%
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	5 hPa (20 °C).
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	Suhteellinen höyryntiheys: > 1.
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,9. Absoluuttinen tiheys: 1 900 kg/m <sup>3</sup> .
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	Liukenematon.
<b>9.1.14.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	Ei tietoja käytettävissä.
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi</b>	Log Kow: Ei sovellettavissa (seos).
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei tietoja käytettävissä.
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tietoja käytettävissä.
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	Dynaaminen: Ei tietoja käytettävissä. Kinemaattinen: Ei tietoja käytettävissä.
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähävyys</b>	Ei kemikaaliryhmiä, joihin liittyisi räjähtävyysominaisuuksia.
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	Ei kemikaaliryhmiä, joihin liittyisi hapettavuusominaisuuksia.
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	
	Hiukkaskoko: Ei tietoja käytettävissä.	
	Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC, direktiivi 2010/75/EU): 12 %.	

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>10.1</b>	<b>Reaktiivisuus</b>	Saattaa syttyä kipinöistä.
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>	Pysyvä normaaliolosuhteissa.
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Ei tietoja käytettävissä.
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Pidä erillään avotulesta/kipinöistä. Riittämätön ilmanvaihto: Pidä erillään avotulesta/kipinöistä. Riittämätön ilmanvaihto: Käytä kipinä-/räjähdysuojattuja laitteistoja ja valaisinlaitteita. Riittämätön ilmanvaihto: Estä varoimin staattisen varauksen muodostuminen.
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Ei tietoja käytettävissä.
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Palamisessa muodostuu hiilimonoksidia (CO) ja hiilidioksidia (CO <sub>2</sub> ).

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>
<b>11.1.1</b>	<b>Välitön myrkyllisyys</b>

**SODAL POLYFIBER GREY**

Päiväys: 12.6.2015

Edellinen päiväys: 12.11.2014

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Styreeni

Altistusreitti / Parametri / Menetelmä / Arvo / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen

Suun kautta LD50 - > 6 000 mg/kehon painokilo - Rotta Uros Todistusnäyttöön perustuva

Suun kautta LD50 - > 6 000 mg/kehon painokilo - Hamsteri Uros Kokeellinen arvo

Iho LD50 OECD 402 > 2 000 mg/kehon painokilo 24 h Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Hengitys LC50 - 2 770 ppm 4 h Rotta - Kirjallisuustutkimus

Hengitys (höyryt) LC50 - 11,8 mg/l ilmaa 4 h Rotta Riittämättömät tiedot

Hengitys (höyryt) LC50 - 21 mg/l ilmaa 2 h Hiiri Riittämättömät tiedot

Hengitys - - - - - Luokitus 4 - - - - - Liite VI

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto

Ei luokiteltu välittömän myrkyllisyyden suhteen.

**11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Styreeni

Altistusreitti / Tulos / Menetelmä / Altistusaika / Ajankohta / Laji / Arvon määrittäminen

Silmä Ärsyttävä, luokitus 2 - - - - - Liite VI

Iho Ärsyttävä, luokitus 2 - - - - - Liite VI

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ei luokiteltu hengitysteitä ärsyttäväksi.

**11.1.3 Herkistyminen**

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Styreeni

Altistusreitti / Tulos / Menetelmä / Altistusaika / Havainnon ajankohta / Laji / Arvon määrittäminen

Iho Ei herkistävä - - - - - 24 h Marsu (uros) Kokeellinen arvo

**11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**SODAL POLYFIBER GREY**

Päiväys: 12.6.2015

Edellinen päiväys: 12.11.2014

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Mutageenisuus (in vitro)

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Styreeni

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Negatiivinen Vastaava kuin OECD 471 Bakteerit (S. typhimurium) - Kokeellinen arvo.

Positiivinen Vastaava kuin OECD 473 Ihmisen lymfosyytit - Kokeellinen arvo.

Positiivinen Vastaava kuin OECD 471 Bakteerit (S. typhimurium) - Kokeellinen arvo.

Positiivinen Vastaava kuin OECD 479 Ihmisen lymfosyytit - Kokeellinen arvo.

Mutageenisuus (in vivo)

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Styreeni

Tulos / Menetelmä / Altistusaika / Koesubstraatti / Sukupuoli / Elin / Arvon määrittäminen

Positiivinen - 6 h Hiiri Uros Maksa, keuhkot Kokeellinen arvo

Positiivinen - 3 viikkoa (6h/vrk, 7 vrk/viikko) Hiiri Uros Maksa, keuhkot Kokeellinen arvo

Negatiivinen OECD 474 21 vrk (6 h/vrk) Hiiri Uros Luuydin Kokeellinen arvo

Negatiivinen OECD 486 6 h Hiiri Naaras Maksa Kokeellinen arvo

Positiivinen - 14 vrk (6 h/vrk) Rotta Naaras Veri Kokeellinen arvo

Negatiivinen - 6 h Rotta Uros Maksa, keuhkot Kokeellinen arvo

Karsinogeenisuus

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Styreeni

Altistusreitti / Parametri / Menetelmä / Arvo / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen / Elin / Vaikutus

Hengitys (höyryt) LOAEC Vastaava kuin OECD 453 0,09 mg/l ilma 98 viikkoa (6h/vrk, 5 vrk/viikko) Hiiri Naaras Kokeellinen arvo Hengityselimet Karsinogeenisuus

Hengitys (höyryt) NOAEC Vastaava kuin OECD 453 0,09 mg/l ilma 104 viikkoa (6h/vrk, 5 vrk/viikko) Hiiri Uros Kokeellinen arvo Hengityselimet Ei karsinogeenistä vaikutusta.

Hengitys (höyryt) LOAEC Vastaava kuin OECD 453 0,18 mg/l ilma 104 viikkoa (6h/vrk, 5 vrk/viikko) Hiiri Uros Kokeellinen arvo Hengityselimet Karsinogeenisuus

Hengitys (höyryt) NOAEC Vastaava kuin OECD 453  $\geq$  4,34 mg/l ilma 104 viikkoa (6h/vrk, 5 vrk/viikko) Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo - Ei karsinogeenista vaikutusta

Suun kautta NOAEL Ei määritetty tarkemmin  $\geq$  2 000 mg/kehon painokilo/vrk 78-103 viikkoa Rotta

Uros/naaras Kokeellinen arvo - Ei karsinogeenista vaikutusta

Lisääntymismyrkyllisyys

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Styreeni

Parametri / Menetelmä / Arvo / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Vaikutus / Elin / Arvon määrittäminen

Kehitysmyrkyllisyys

NOAEC Kehitysmyrkyllisyystutkimus 0.21 mg/l ilma 111 vrk (6h/vrk) Rotta Ei vaikutusta Sikiö Kokeellinen arvo

NOAEC Kehitysmyrkyllisyystutkimus 0,64 mg/l ilma 111 vrk (6h/vrk) Rotta Poikueen painot Sikiö Kokeellinen arvo

NOAEC Vastaava kuin OECD 414  $\geq$  2.556 mg/l ilma 10 vrk (7h/vrk) Rotta Ei vaikutusta - Kokeellinen arvo

NOAEC Vastaava kuin OECD 414  $\geq$  2.556 mg/l ilma 13 vrk (7h/vrk) Kani Ei vaikutusta - Kokeellinen arvo

NOAEC - 1.08 mg/l ilma 20-27 vrk (6h/vrk) Rotta Ei vaikutusta - Kokeellinen arvo

LOAEC - 2.146 mg/l ilma 20-27 vrk (6h/vrk) Rotta Kuolleisuus - Kokeellinen arvo

NOAEL Kehitysmyrkyllisyystutkimus  $\geq$  300 mg/kehon painokilo/vrk 10 vrk Rotta Ei vaikutusta Sikiö Kokeellinen arvo

Maternaalinen myrkyllisyys

NOAEC Muu  $>$ 2,13 mg/l ilma 111 vrk (6h/vrk) Rotta Ei vaikutusta - Kokeellinen arvo

LOAEL Muu 180 mg/kehonpainokilo/vrk 10 vrk Rotta Histopatologia - Kokeellinen arvo

LOAEC Vastaava kuin OECD 414 1,278 mg/l ilma 10 vrk (7h/vrk) Rotta Pienentynyt paino ja vähentynyt ruoankulutus Yleinen Kokeellinen arvo

NOAEC Vastaava kuin OECD 414  $\geq$  2.556 mg/l ilma 13 vrk (7h/vrk) Kani Ei vaikutusta - Kokeellinen arvo

NOAEC Muu 1.08 mg/l ilma 20-27 vrk (6h/vrk) Rotta Ei vaikutusta - Kokeellinen arvo

LOAEC Muu 2.146 mg/l ilma 20-27 vrk (6h/vrk) Rotta Pienentynyt paino ja vähentynyt ruoankulutus Yleinen Kokeellinen arvo

Vaikutus hedelmällisyyteen

NOAEC (P) OECD 416 0.64 mg/l ilma 70 vrk (6h/vrk) Rotta Uros/naaras Ei vaikutusta - Kokeellinen arvo



**SOUDAL POLYFIBER GREY**

Päiväys: 12.6.2015

Edellinen päiväys: 12.11.2014

LOAEL (P) OECD 416 2.13 mg/l ilma 70 vrk (6h/vrk) Rotta Uros/naaras Histopatologia - Kokeellinen arvo  
Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto, CMR

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Ei luokiteltu mutageenisen tai genotoksisen myrkyllisyyden suhteen.

Ei luokiteltu karsinogeenisuuden suhteen.

Styreeni

TLV - karsinogeeni: A4.

IARC-luokitus: 2B (styreeni).

MAK - syöpää aiheuttava -kategoria: 5.

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei tietoja käytettävissä.

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Vahingoittaa korvia (kuulovaurio) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Jatkuvassa toistuvassa altistumisessa/kosketuksessa: Kuiva iho. Kuulovauriot.

Styreeni

Altistusreitti / Parametri / Menetelmä / Arvo / Elin / Vaikutus / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäjä

Suun kautta (mahaletku) NOAEL - 1 000 mg/kehon painokiloa/vrk - Ei vaikutusta 78-103 viikkoa Rotta

Uros/naaras Kokeellinen arvo

Suun kautta (mahaletku) LOAEL - 2 000 mg/kehon painokiloa/vrk Maksa Histopatologia 78-103 viikkoa Rotta

Uros/naaras Kokeellinen arvo

Suun kautta (mahaletku) NOAEL, systeemiset vaikutukset - 150 mg/kehon painokiloa/vrk - Ei haitallisia

systemisiä vaikutuksia 78 viikkoa Hiiri Uros/naaras Kokeellinen arvo

Suun kautta LOAEL, systeemiset vaikutukset - 300 mg/kehon painokiloa/vrk Maksa Histopatologia 78 viikkoa Hiiri

Uros/naaras Kokeellinen arvo

Suun kautta (mahaletku) NOAEL - 10 mg/kehon painokiloa/vrk - Ei vaikutusta 5 vrk Hiiri Uros Kokeellinen arvo

Hengitys (höyryt) NOAEC Subkroonisen myrkyllisyyden koe 0.85 mg/l ilma Nenä Ei vaikutusta 13 viikkoa (6h/vrk,

5 vrk/viikko) Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Hengitys (höyryt) NOAEC Subkroonisen myrkyllisyyden koe 2.13 mg/l ilma Yleinen Ei vaikutusta 13 viikkoa

(6h/vrk, 5 vrk/viikko) Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Hengitys (höyryt) LOAEC, paikalliset vaikutukset Vastaava kuin OECD 453 0.21 mg/l ilma Nenä Vaikutuksia nenän

väliseinäen 104 viikkoa (6h/vrk, 5 vrk/viikko) Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Hengitys (höyryt) NOAEC Vastaava kuin OECD 412 1.296 mg/l ilma - Ei vaikutusta 4 viikkoa (5 vrk/viikko) Rotta

Uros Kokeellinen arvo

Hengitys (höyryt) NOAEC Subakuutin myrkyllisyyden koe 3.47 mg/l ilma - Ei vaikutusta 4 viikkoa (6h/vrk, 5

vrk/viikko) Rotta Uros Kokeellinen arvo

Hengitys (höyryt) NOAEC Subkroonisen myrkyllisyyden koe 2.13 mg/l ilma Kuuloelimet Ei vaikutusta 4 viikkoa

(6h/vrk, 5 vrk/viikko) Rotta Uros Kokeellinen arvo

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto

Vahingoittaa korvia (kuulovaurio) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Ei tietoja käytettävissä.

**11.1.8 Muut terveystietoihin liittyvät tiedot**

Ei tietoja käytettävissä.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**

**SODAL POLYFIBER GREY**

Päiväys: 12.6.2015

Edellinen päiväys: 12.11.2014

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Styreeni

- / Parametri / Menetelmä / Arvo / Kesto / Laji / Kokeen rakenne / Makea/suolainen vesi / Arvon määrittäminen

Välitön myrkyllisyys kalalle LC50 OECD 203 10 mg/l 96 h Pimephales promelas Läpivirtausjärjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo, GLP

Välitön myrkyllisyys, selkärangattomat EC50 OECD 202 4,7 mg/l 48 h Daphnia magna Läpivirtausjärjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo, GLP

Myrkyllisyys levälle ja muille vesikasveille ErC50 EPA OTS 797.1050 4,9 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo, GLP

Pitkäaikainen myrkyllisyys vesistöjen selkärangattomille NOEC OECD 211 1,01 mg/l 21 vrk Daphnia magna Semistaattinen Makea vesi Kokeellinen arvo, GLP

Myrkyllisyys vesistöjen mikro-organismeille EC50 - 5,4 mg/l 5 min Photobacterium phosphoreum Staattinen järjestelmä Suolavesi Kokeellinen arvo, nimellispitoisuus

Myrkyllisyys vesistöjen mikro-organismeille EC50 OECD 209 500 mg/l 30 min Aktiiviliete Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo, nimellispitoisuus

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

- / Parametri / Menetelmä / Arvo / Kesto / Laji / Arvon määrittäminen

Myrkyllisyys maaperän makro-organismeille LC50 OECD 207 120 mg/maaperän kuivapainokilo 14 vrk Eisenia fetida Kokeellinen arvo

Yhteenveto

Ei luokiteltu vaaralliseksi ympäristölle asetuksen (EY) N:o 1272/008 kriteerien mukaan.

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Ks. kohta 12.1.1.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Styreeni

Biohajoavuus, vesi

Menetelmä / Arvo / Kesto / Arvon määrittäminen

OECD 301D: Closed Bottle test 87 % 20 vrk Kokeellinen arvo

ISO 9408 70,9 - 100 %, GLP 28 vrk Kokeellinen arvo

Fototransformaatio, ilma (DT50 ilma)

Menetelmä / Arvo / OH-radikaalien pitoisuus / Arvon määrittäminen

- 9,2 h 12,4E13/cm<sup>3</sup> Kokeellinen arvo

Fototransformaatio, vesi (DT50 vesi)

Menetelmä / Arvo / OH-radikaalien pitoisuus / Arvon määrittäminen

- 237 vrk - Kokeellinen arvo

Biohajoavuus, maaperä

Menetelmä / Arvo / Kesto / Arvon määrittäminen

- 16 - 62 % 33 vrk Kokeellinen arvo

Puoliintumisaika, ilma (t<sub>1/2</sub> ilma)

Menetelmä / Arvo / Primaarinen hajoaminen/mineralisaatio / Arvon määrittäminen

- 12,7 h Primaarinen hajoaminen Kokeellinen arvo

Yhteenveto

Sisältää vähintään yhtä helposti biohajoavaa aineosaa.

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

Ks. kohta 12.2.1.

**12.3 Biokertyvyys**

**SODAL POLYFIBER GREY**

Päiväys: 12.6.2015

Edellinen päiväys: 12.11.2014

Biokertyvyyspotentiaali  
Tuote  
Log Kow  
Menetelmä / Huom. / Arvo / Lämpötila / Arvon määrittäminen  
- Ei sovellettavissa (seos) - - -  
Styreeni  
BCF kalat  
Parametri / Menetelmä / Arvo / Kesto / Laji / Arvon määrittäminen  
BCF - 35,5 - Carassius auratus Kirjallisuustutkimus  
Log Kow  
Menetelmä / Huom. / Arvo / Lämpötila / Arvon määrittäminen  
OECD 107 - 2,96 25 °C Kokeellinen arvo  
Yhteenveto  
Ei sisällä biokertyviä aineosia.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Styreeni  
log Koc  
Parametri / Menetelmä / Arvo / Arvon määrittäminen  
Koc - 2,55 Arvioitu arvo  
Haihtuvuus (Henryn lain vakio H)  
Arvo / Menetelmä / Lämpötila / Huomautus / Arvon määrittäminen  
195 Pa\*m<sup>3</sup>/mol - 20 °C - Kokeellinen arvo  
Prosentuaalinen jakautuminen  
Menetelmä / Osuus, ilma / Osuus, eliöstö / Osuus, sedimentti / Osuus, maaperä / Osuus, vesi / Arvon määrittäminen  
Mackay level I 98,6 % 0 % 0,09 % 0,09 % 1,21 % Laskettu arvo  
Yhteenveto  
Sisältää vähintään yhtä aineosaa, jolla voi olla liikkuvuutta maaperässä.

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

Ei sisällä aineosia, jotka täyttävät asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII PBT- ja vPvB-kriteerit.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tuote  
GWP (Global warming potential)  
Yhtäkään tiedossa olevaa aineosaa ei ole mainittu fluorattujen kasvihuonekaasujen luettelossa (asetus (EY) N:o 517/2014).  
ODP-kerroin (Ozone-depleting potential)  
Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) N:o 1005/2009).  
Styreeni  
GWP (Global warming potential)  
Ei mainittu fluorattujen kasvihuonekaasujen luettelossa (asetus (EY) N:o 517/2014).  
Pohjavesi  
Pohjavettä liikaava.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Tässä kohdassa esitetyt tiedot ovat yleistä kuvausta. Mikäli saatavilla ja käytettävissä, altistumisskenaariot on liitetty tiedotteen mukaan. Käytä aina asianmukaisia altistumisskenaarioita, jotka ovat tunnistetun käyttötarkoituksen mukaisia.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**SODAL POLYFIBER GREY**

Päiväys: 12.6.2015

Edellinen päiväys: 12.11.2014

## Jätesäädökset

Jätekoodi (direktiivi 2008/98/EY), päätös 2000/0532/EY)

08 04 09\* - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

Teollisuudenalasta ja valmistusprosessista riippuen myös muut jätekoodit voivat olla sovellettavissa. Vaarallista jätettä direktiivin 2008/98/EY mukaan.

## Hävittämismenetelmät

Poltto valvonnan alaisena, energian talteenotto. Hävitä jäte paikallisten ja/tai kansallisten säädösten mukaisesti.

Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Erityyppisiä vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään, jos se voi aiheuttaa saastumisvaaran tai ongelmia jätteen jatkokäsittelylle. Vaarallista jätettä on käsiteltävä vastuullisesti. Kaikkien toimijoiden, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallista jätettä, on suoritettava tarvittavat toimenpiteet ihmisten ja eläinten likaamis- tai vahingoittamisvaarojen estämiseksi. Älä päästä viemäreihin tai ympäristöön.

## Pakkaus/astia

Jätekoodi (direktiivi 2008/98/EY)

15 01 10\* (pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia).

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Ks. kohta 13.1.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	YK 3269 (ADR, RID, ADN, IMDG/IMSBC, ICAO-TI/IATA-DGR)
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Polyesteriharts, monikomponenttipakkaus
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>	3
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	III
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b>	Ympäristölle vaarallinen aine (ADR, RID, ADN, IMDG/IMSBC, ICAO-TI/IATA-DGR): Ei. Merta saastuttava aine (IMDG): -
<b>14.6</b>	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	

**SOUDAL POLYFIBER GREY**

Päiväys: 12.6.2015

Edellinen päiväys: 12.11.2014

Maantiekuljetukset (ADR)

Luokituskoodi: F3.

Pakkausetiketti: 3

Erityismääräykset: 236, 340.

Rajoitetut määrät: Yhdistelmäpakkaukset: Nesteiden sisäpakkaus korkeintaan 5 l. Pakkauksen paino enintään 30 kg (kokonaispaino).

Rautatiekuljetukset (RID)

Vaaran tunnusnumero: 33.

Luokituskoodi F3.

Pakkausetiketti: 3.

Erityismääräykset: 236, 340.

Rajoitetut määrät: Yhdistelmäpakkaukset: Nesteiden sisäpakkaus korkeintaan 5 l. Pakkauksen paino enintään 30 kg (kokonaispaino).

Sisämaan vesistökuljetukset (ADN)

Luokituskoodi F3.

Pakkausetiketti: 3.

Erityismääräykset: 236, 340.

Rajoitetut määrät: Yhdistelmäpakkaukset: Nesteiden sisäpakkaus korkeintaan 5 l. Pakkauksen paino enintään 30 kg (kokonaispaino).

Merikuljetukset (IMDG/IMSBC)

Merkinnät: 3.

Erityismääräykset: 236, 340.

Rajoitetut määrät: Yhdistelmäpakkaukset: Nesteiden sisäpakkaus korkeintaan 5 l. Pakkauksen paino enintään 30 kg (kokonaispaino).

Ilmakuljetukset (ICAO-TI/IATA-DGR)

Pakkausetiketti: 3.

Erityismääräykset: A66, A163.

Matkustaja- ja rahtikuljetus: Rajoitetut määrät: Suurin nettomäärä pakkausta kohti: 5 l.

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
Ei sovellettavissa käytettävissä olevien tietojen perusteella.

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

**SODAL POLYFIBER GREY**

Päiväys: 12.6.2015

Edellinen päiväys: 12.11.2014

Eurooppalainen lainsäädäntö

REACH, Liite XVII - rajoitus

Sisältää vähintään yhtä aineosaa, joka on mainittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII.

Styreeni

Aineen, aineryhmän tai seoksen kuvaus

Nestemäiset aineet tai seokset, joita pidetään vaarallisina direktiivin 1999/45/EY mukaisesti tai jotka täytävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista:

a) vaaraluokat 2.1-2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A-F;

b) vaaraluokat 3.1-3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10;

c) vaaraluokka 4.1;

d) vaaraluokka 5.1

Rajoitusehdot

1. Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,

- pilailuvälineissä,

- yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.

3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos

- niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja

- ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittyjä lausekkeella R65 tai H304.

4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.

5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksista, pakkaamisesta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:

a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, hel

posti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta" sekä 1 päivästä joulukuuta 2010 teks

tillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";

b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1 päivästä

joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pienikin määrä sytytysnestettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengen

vaarallisen keuhkovaurion";

c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1 päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkyttömiin pakkauksiin.

6. Komissio pyytää viimeistään 1 päivänä kesäkuuta 2014 Euroopan kemikaalivirastoa laatimaan asiakirjaaineiston

tämän asetuksen 69 artiklan

mukaisesti tarkoituksena tarvittaessa kieltää grillinsytytysnesteet ja koristelamppujen polttoaineet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja

tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen.

7. Luonnollisten ja oikeushenkilöiden, jotka saattavat ensimmäistä kertaa markkinoille lausekkeella R65 tai H304 merkittyjä lamppuöljyjä tai grillin

sytytysnesteitä, on 1 päivään joulukuuta 2011 mennessä ja vuosittain sen jälkeen toimitettava asianomaisen jäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille tietoja lausekkeella R65 tai H304 merkityille lamppuöljyille ja grillinsytytysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava

**SOUDAL POLYFIBER GREY**

Päiväys: 12.6.2015

Edellinen päiväys: 12.11.2014

nämä tiedot komission saataville.

Styreeni

Aineen, aineryhmän tai seoksen kuvaus

Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuihin kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne tämän asetuksen liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät.

1. Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten- pääasiassa koristeluun tarkoitetut metallivälkkeet- keinolumi ja -huurrepilailutyyny-

serpentiinipainepullot- keinotekoiset pilailueritteet- puhallettavat pillit ja torvet- koristehiutaleet ja -

vaahdot- keinotekoiset hämähäkinseitit - hajupommit. 2. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta,

pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on

ennenmarkkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta

pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: 'Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt

bruk'. 3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/324/ETY 8 artiklan 1 a kohdassa

tarkoitettuihin aerosoleihin.4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia.

Kansallinen lainsäädäntö

Alankomaat

Tuote

Jätmerkintä: LWCA (the Netherlands): KGA-kategoria 03.

Waterbezwaarlijkheid: 9

Styreeni

SZW - lisääntymiselle vaarallisten aineiden luettelo (kehitys): Saattaa olla haitallista sikiölle.

Saksa

Tuote

WGK 2. Aineosiin perustuva vesien likaamislukitus säädöksen Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS), 27.7.2005 (Anhang 4), mukaan.

Styreeni

MAK- Krebs erzeugend Kategorie: 5.

Schwangerschaftsgruppe: C.

MAK 8 h keskiarvo: 20 ppm, 86 mg/m<sup>3</sup>.

TA-Luft: 5.2.5; I.

Ranska

Tuote

Ei tietoja käytettävissä.

Belgia

Tuote

Ei tietoja käytettävissä.

Muut merkitykselliset tiedot

Tuote

Ei tietoja käytettävissä.

Styreeni

IARC-luokitus: 2B; styreeni.

TLV-karsinogeeni: Styreeni, monomeeri; A4.

**15.2****Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi ei ole tarpeen.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT****16.1****Muutokset edelliseen versioon**

Muutoksia lähes kaikissa kohdissa.

**16.2****Lyhenteiden selitykset**

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europe)

\* BIG, sisäinen luokitus.

**SOUDAL POLYFIBER GREY**

Päiväys: 12.6.2015

Edellinen päiväys: 12.11.2014

**16.3 Tietolähteet**

1) Aikaisempi käyttöturvallisuustiedote. 2) Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote, 17.11.2014.  
3) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.

**16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Asetus (EY) N:o 1272/2008.

**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H361	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372	Vahingoittaa korvia (kuulovaurio) Pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Ei tietoja käytettävissä.

**16.7 Käyttörajoitukset**

Ei tietoja käytettävissä.

**16.8 Lisätiedot**

Versionumero: 0300.

Tuotenumero: 35298.

Valmistajan vastuuvapauslauseke

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot perustuvat BIGin toimittamiin tietoihin ja näytteisiin. Alkuperäinen tiedote on laadittu valmistajan laatimisajankohdan parhaan osaamisen ja tietämyksen mukaan. Käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty ainoastaan ohjeet kohdassa 1 mainittujen aineiden/valmisteiden/seosten turvallista käsittelyä, käyttöä, kuluttamista, varastointia, kuljetusta ja hävittämistä varten. Uudet käyttöturvallisuustiedotteet laaditaan aika ajoin. Käytettävä ainoastaan viimeisimpiä versioita. Vanhat versiot on hävitettävä. Jollei tiedotteessa ole toisin esitetty, tiedot eivät koske puhtaimmissa muodoissa olevia, toisten aineiden kanssa sekoitettuja tai prosesseissa olevia aineita/valmisteita/seoksia. Käyttöturvallisuustiedote ei ole kyseessä olevien aineiden/valmisteiden/seosten laatuspesifikaatio. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitettyjen ohjeiden noudattaminen ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta suorittaa kaikki toimenpiteet, jotka ovat järkeviä tai säädösten ja suositusten mukaisia tai jotka ovat välttämättömiä ja/tai hyödyllisiä todellisissa sovellettavissa olosuhteissa. BIG ei anna takuuta esitettyjen tietojen oikeellisuudesta tai riittävydestä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen käyttö on solmitussa BIG-lisenssisopimuksessa mainittujen lisenssi- ja vastuunrajoitusehtojen alaisista. Kaikki tähän tiedotteeseen kohdistuvat teollisuusosoikeudet ovat BIG:n omaisuutta, ja niiden jakelua ja kopioimista on rajoitettu. Selvitä BIG-lisenssisopimuksen yksityiskohdat.