

**POLYSET**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 29.8.2013

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

POLYSET

**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: Hartsit

Käytöt, joita ei suositella: Ei ole.

**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**

Luokiteltu vaaralliseksi direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY sekä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti. Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Luokitus ja merkinnät asetuksen (EY) N:o 487/2013 ja asetuksen (EY) N:o 1272/2008 4. mukautuksen mukaisesti ja käytettävissä olevien koetulostietojen arvioinnin perusteella.

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 3, H226

STOT RE 1, H372

Acute Tox. 4, H332

Asp. Tox. 1, H304

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

Skin Irrit. 2, H315

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

Xn; R10-20-36/37/38-48/20-65

**2.2 Merkinnät**

Styreeni

**1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS08 - GHS02

Huomiosana **Vaara****Vaaralausekkeet**

**POLYSET**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 29.8.2013

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H372	Vahingoittaa korvia (kuulovaurio) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H315	Ärsyttää ihoa.

**Turvalausekkeet**

P101	Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P260	Älä hengitä höyryä.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

**2.3 Muut vaarat**

CLP, DSD/DPD:

Saattaa muodostaa sähköstaattisen varauksen: syttymisvaara.

Saattaa syttyä kipinästä.

Lämpö saattaa aiheuttaa paineen nousua sekä räjähdysvaaran.

Varoitus! Tuote imeytyy ihon lävitse.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset**

Vahingoittaa korvia (kuulovaurio) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
100-42-5 REACH-rek.nro: 01-2119457861-32	202-851-5	Styreeni	> 12,5 %	R10;Xn; R20-48/20-65;Xi; R36/37/38; Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315 (1)(2)(6)(8)(10)

**3.3 Muut tiedot**

(1) Tässä kohdassa mainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

(2) Aineosat,joille on määrätty yhteisön työperäisen altistumisen raja-arvo.

(6) Mainittu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI, mutta luokitus on saatu käytettävissä olevien koetulosten arvioinnin jälkeen.

(8) Määrätyt pitoisuusrajat. ks. kohta 16.

(10) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII mukainen rajoitus.

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

**POLYSET**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 29.8.2013

## Yleistä:

Tarkista elintoiminnot. Tajuttomuus: huolehdi siitä, että ilmatiet ovat riittävän avoimina ja potilas hengittää. Hengityksen pysähtyminen: tekohengitystä tai happea. Sydämen pysähtyminen: anna elvytystä. Potilas on tajuissaan, mutta hengitys on vaivalloista: puoli-istuvaan asentoon. Potilas on sokissa: selälleen jalat hieman kohotettuna. Oksentaminen: estä tukehtuminen / aspiraation aiheuttama keuhkokuume. Estä jäähtyminen peittelemällä potilas (ei lämmittämistä). Tarkkaile potilasta. Anna psykologista apua. Pidä potilas rauhallisena, vältä fysikaalista rasitusta. Potilaan tilan mukaan: lääkäri/sairaala. 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. Älä käytä (kemiallisia) neutralointiaineita. Toimita potilas lääkärin hoitoon, jos ärsytysoireet jatkuvat.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Älä käytä neutralointiaineita. Toimita potilas silmälääkäriin, jos ärsytysoireet jatkuvat.

**4.1.5 Nieleminen**

Huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta. Anna aktiivihiltä. Ota yhteyttä lääkäriin/lääkintähenkilöstöön, jos esiintyy huonovointisuutta.

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

## Välittömät oireet

## Hengittämisen jälkeen:

Hengityselinten ärsytys. Nenän limakalvojen ärsytys. ALTISTUMINEN SUURILLE PITOISUUKSILLE:

Keskushermoston lamaantuminen. Heikkouden tunne. Pahoinvointi. Päänsärky. Huimaus. Sekavuus.

Koordinaatio-ongelmat. Lihasteikkous. Heikentynyt keskittymiskyky. Motorisen vasteen häiriintyminen.

Tajunnantilan häiriöt.

## Ihokosketuksen jälkeen:

Ihon kutina/ärsytys.

## Silmäkosketuksen jälkeen:

Silmäkudoksen ärsytys.

## Nielemisen jälkeen:

Aspiraation aiheuttaman keuhkokuumeen vaara. SUURTEN MÄÄRIEN IMEYTYMISEN JÄLKEEN: Samankaltaisia oireita kuin hengittämisen jälkeen.

## Viivästyneet oireet

Vaikutuksia ei ole tiedossa.

**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**

Vesisuihku. Moniarvoinen vaahto, BC-jauhe. Hiilidioksidi.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Kiinteä vesiruisku on sammutusaineena tehoton.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Syttyvä neste ja höyry.

Palamisessa muodostuu hiilimonoksidia (CO) ja hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>). Polymeroituu altistuessaan lämpötilan nousulle: (kasvanut) palo-/räjähdysvaara.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**POLYSET**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 29.8.2013

## Ohjeet

Jos astiat altistuvat tulipalolle, jäähdytä suljettuja astioita suihkuttamalla niitä vedellä. Fysikaalisen räjähdysvaara: sammuta/jäähdytä suojan takaa. Älä siirrä tuotetta, jos se on altistunut kuumuudelle. Jäähtymisen jälkeen: pysyvä fysikaalisen räjähdysvaara.

Palomiesten erityinen suojavarustus

Suojakäsineet. Kasvonsuojain. 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 pelastushenkilöstön suojavarustus

Ks. kohta 8.2.

Pelastushenkilöstön suojavarustus

Suojakäsineet. Kasvonsuojain. Suojavaatetus.

Sopiva suojavaatetus

Ks. kohta 8.2.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä vuotavan tuotteen leviäminen. Patoa nestevuoto. Estä leviäminen viemäriin. Käytä asianmukaista suojausta ympäristön likaantumisen estämiseksi.

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

Kerää nestevuoto imeytysaineeseen, esim. hiekkaan, maa-ainekseen, vermikuliittiin, piimaahan, kalkkikivijauheeseen. 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 käyttötarkoituksenne mukaisia.

Riittämätön ilmanvaihto: Käytä kipinä-/räjähdysuojattuja laitteistoja ja valaisinlaitteita. Riittämätön ilmanvaihto: Estä varotoimin staattisen varauksen muodostuminen. Pidä erillään avotulesta/kuumuudesta. Riittämätön ilmanvaihto: Pidä erillään avotulesta/kipinöistä. Kaasu/höyry on ilmaa raskaampaa 20 °C:ssa. Noudata tavanomaisia hygieniamääräyksiä. Pidä astia tiiviisti suljettuna. Riisu likaantunut vaatetus välittömästi. Älä päästä jätettä viemäriin.

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

Turvallisen varastoinnin vaatimukset

Säilytyslämpötila: 0 - 25 °C. Säilytä viileällä alueella. Säilytä pimeässä. Säilytä erillään suorasta auringonvalosta. Ilmanvaihto alttiitasolla. Palonkestävä säilytystila. Säilytä huoneenlämpötilassa. Noudata lainsäädäntöä.

Maksimisäilytysaika: 1 vuosi.

Säilytä erillään lämmönlähteistä, sytytyslähteistä, palavista aineista, hapettimista, (vahvoista) hapoista, (voimakkaista) emäksistä, halogeeneista.

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.

**POLYSET**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 29.8.2013

**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)
		HTP2012.	

**8.1.2 Muut raja-arvot**

Kansalliset biologiset raja-arvot: Jos raja-arvoja on saatavilla ja käytettävissä, ne on esitetty tässä.

Styreeni (HTP2012): Virtsan MAPGA 1,2 mmol/l, työpäivän jälkeinen aamu. MAPGA = Virtsan manteli- ja fenyyliglyoksylihappo.

Tavoitetasoperustelumuistio melulle, Työterveyslaitos, 2012: "Ainakin styreenillä, tolueenilla, rikkihiilellä, lyijyillä, elohopealla ja hiilimonoksidilla esiintyy yhteisvaikutuksia melun kanssa. Jos melutaso on 75 dB(A) ja kyseisten kemikaalien pitoisuudet ylittävät 10 % HTP-arvosta, suositellaan kuulonsuojainten tai "meluvaimennustulppien" käyttöä, jotta melu korvaan jää alle 75 dB.

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

Näytteenottomenetelmät

Tuotteen nimi / Koe / Numero

Styreeni OSHA 9

Styreeni OSHA 89

Styreeni NON 37

Styreeni (orgaaniset ja epäorgaaniset kaasut, uuttava FTIR) NIOSH 3800

Styreeni (fenyylietyleeni) (hiilivedyt, aromaattiset) NIOSH 1501

**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.

**8.1.5 PNEC**

Styreeni

Makea vesi 0,028 mg/l.

Merivesi 0,0028 mg/l.

Vesi (ajoittainen päästö) 0,04 mg/l.

Jätevedenkäsittelylaitos 5 mg/l.

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

Meriveden sedimentti 0,0614 mg/kg sedimentin kuivapaino.

Maaperä 0,2 mg/kg maaperän kuivapaino.

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

**POLYSET**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 29.8.2013

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

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittämätön ilmanvaihto: Käytä kipinä-/räjähdysuojattuja laitteistoja ja valaisinlaitteita. Riittämätön ilmanvaihto: Estä varotoimin staattisen varauksen muodostuminen. Pidä erillään avotulesta/kuumuudesta. Riittämätön ilmanvaihto: Pidä erillään avotulesta/kipinöistä. Ennen käyttöä: Tarkista peroksidit ja poista ne. Mittaa ilmassa esiintyvä pitoisuus säännöllisesti. Suorita toimenpiteet avoimessa tilassa / kohdepoiston alaisena / ilmanvaihdon ollessa käytössä tai käytä hengityssuojainta. Poistokaasu on neutraloitava.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Noudata tavanomaisia hygieniamääräyksiä. Säilytä astia tiiviisti suljettuna. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.

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

Riittämätön ilmanvaihto: Käytä hengityssuojainta. Käytä suodatintyyppillä A varustettua kaasunaamaria, jos ilmassa esiintyvät pitoisuudet ylittävät altistumisen raja-arvot.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Suojakäsineet.

Materiaalit (hyvä kestävyys): fluorikumi, nitrilikumi.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Kasvonsuojain.

**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**

Neste.

Väri: Vaaleanruskea.

**9.1.2 Haju**

Liuttimen 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**

100 - 200 °C

**9.1.7 Leimahduspiste**

34 °C

**9.1.8 Haihtumisnopeus**

Ei tietoja käytettävissä.

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

Syttyvä.

**9.1.10 Räjähdysominaisuudet****9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

1,1 til-%

**9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**

6,1 til-%

**9.1.11 Höyrynpaine**

6,5 hPa (20 °C).

**9.1.12 Höyryntiheys**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**

1,13. Absoluuttinen tiheys: 1 130 kg/m<sup>3</sup>.

**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Liukenematon.

**9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**

Ei tietoja käytettävissä.

**POLYSET**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 29.8.2013

<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi</b>	Log Kow: Ei sovellettavissa (seos).
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	> 400 °C
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tietoja käytettävissä.
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	Dynaaminen: 0,8 - 1,2 Pa*s (23 °C). Kinemaattinen: Ei tietoja käytettävissä.
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähtävyys</b>	Ei kemikaaliryhmiä, joihin liittyisi räjähtävyyssominaisuuksia.
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	Ei kemikaaliryhmiä, joihin liittyisi hapettavuussominaisuuksia.
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	
	Hiukkaskoko: Ei sovellettavissa (neste).	
	Fysikaaliset vaarat: Syttyvä neste.	
	Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC): 33 %	

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Saattaa muodostaa sähköstaattisen varauksen: syttymisvaara. Saattaa syttyä kipinöistä. Ei muita tietoja käytettävissä.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Pysyvä normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Reagoi (voimakkaiden) hapettimien kanssa: (kasvanut) palo-/räjähdysvaara. Reagoi (joidenkin) happojen kanssa: (kasvanut) palo-/räjähdysvaara.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Riittämätön ilmanvaihto: Käytä kipinä-/räjähdysuojattuja laitteistoja ja valaisinlaitteita. Riittämätön ilmanvaihto: Estä varotoimin staattisen varauksen muodostuminen. Pidä erillään avotulesta/kuumuudesta. Riittämätön ilmanvaihto: Pidä erillään avotulesta/kipinöistä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Palavat aineet, hapettimet, (vahvat) hapot, (voimakkaat) emäkset, halogeenit.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Palamisessa muodostuu hiilimonoksidia (CO) ja hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>).

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Haitallista hengitettynä.  
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  
Iho LD50 - 5 010 mg/kg - Kani - Kirjallisuustutkimus  
Iho LD50 OECD 402 > 2 000 mg/kehon painokilo 24 h Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo  
Iho LC0 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) LC0 - >= 0,68 mg/l 6 h Hiiri Uros Todistusnäyttöön perustuva  
Hengitys (höyryt) LC50 OECD 403:n mukainen > 5,11 mg/l 7 h Hamsteri Uros Todistusnäyttöön perustuva  
Hengitys (höyryt) LC50 OECD 403:n mukainen > 2,13 mg/l 6 h Hiiri Uros/naaras Todistusnäyttöön perustuva  
Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.  
Yhteenveto  
Haitallista hengitettynä.  
Vähäinen välitön myrkyllisyys suun kautta.
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden tiedot**

**POLYSET**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 29.8.2013

---

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Styreeni

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

Silmä Ärsyttävä - - - - Kirjallisuustutkimus

Iho Ärsyttävä - - - - Kirjallisuustutkimus

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto

Aiheuttaa ihoärsytystä.

Aiheuttaa voimakasta silmien ärsytystä.

Saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.

Ks. kohta 11.1.5.

**11.1.3 Herkistyminen**

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Arviointi perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto

Ei luokiteltu herkistäväksi hengitettynä.

Ei luokiteltu herkistäväksi iholle.

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



**POLYSET**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 29.8.2013

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.

Positiivinen Vastaava kuin OECD 473 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 - QSAR

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

Negatiivinen - 21 vrk (6 h/vrk) Hiiri Uros - Kokeellinen arvo

Negatiivinen OECD 486 6 h Hiiri Naaras - Kokeellinen arvo

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

Negatiivinen - 6 h Rotta Uros - 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 98-104 viikkoa (6h/vrk, 5 vrk/viikko) Hiiri

Naaras Kokeellinen arvo - Karsinogeenisuus

Hengitys (höyryt) NOAEC Vastaava kuin OECD 453 0,09 mg/l ilma 98-104 viikkoa (6h/vrk, 5 vrk/viikko) Hiiri Uros

Kokeellinen arvo - Karsinogeenisuus

Hengitys (höyryt) LOAEC Vastaava kuin OECD 453 0,18 mg/l ilma 98-104 viikkoa (6h/vrk, 5 vrk/viikko) Hiiri Uros

Kokeellinen arvo - 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 -

Suun kautta NOAEL -  $\geq 2000$  mg/kehon painokiloa/vrk 78-103 viikkoa Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo -

Karsinogeenisuus

Suun kautta LOAEL - 150 mg/kehon painokiloa/vrk 78 viikkoa Marsu Uros/naaras Kokeellinen arvo -

Karsinogeenisuus

Lisääntymismyrkyllisyys

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Styreeni

Kehitysmyrkyllisyys

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

NOAEC - 0.21 mg/l ilma 111 vrk (6h/vrk) Rotta - - - Kokeellinen arvo

NOAEC -  $\geq 2.13$  mg/l ilma 111 vrk (6h/vrk) Rotta - Teratogeenisuus - Kokeellinen arvoNOAEC Vastaava kuin OECD 414  $\geq 2.556$  mg/l ilma 10 vrk (7h/vrk) Rotta - - - Kokeellinen arvoNOAEC Vastaava kuin OECD 414  $\geq 2.556$  mg/l ilma 13 vrk (7h/vrk) Kani - Teratogeenisuus - Kokeellinen arvo

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

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

Vaikutus hedelmällisyyteen

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

LOAEL (P) OECD 416 2.13 mg/l ilma 70 vrk (6h/vrk) Rotta Uros/naaras Histopatologia - Kokeellinen arvo

NOAEC (F1) OECD 416 0.64 mg/l ilma 70 vrk (6h/vrk) Rotta Uros/naaras - - Kokeellinen arvo

LOAEL (F1) OECD 416 2.13 mg/l ilma 70 vrk (6h/vrk) Rotta Uros/naaras Histopatologia - Kokeellinen arvo

NOAEC (F2) OECD 416 0.21 mg/l ilma 70 vrk (6h/vrk) Rotta Uros/naaras - - Kokeellinen arvo

LOAEL (F2) OECD 416 0.64 mg/l ilma 70 vrk (6h/vrk) Rotta Uros/naaras Painon aleneminen - Kokeellinen arvo

NOAEL (P/F1) 125 ppm 90-110 vrk Rotta Uros/naaras - - Kokeellinen arvo

LOAEL (P) 250 ppm 90 vrk Rotta Uros/naaras Kuolleisuus Sikiö Kokeellinen arvo

LOAEL (F1) 250 ppm 110 vrk Rotta Uros/naaras Kuolleisuus Sikiö Kokeellinen arvo

NOAEL (F2)  $\geq 250$  ppm 110 vrk Rotta Uros/naaras - - Kokeellinen arvo

**POLYSET**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 29.8.2013

NOAEL  $\geq$  300 mg/kehon painokiloa/vrk 10 vrk Rotta - Sikiömyrkyllisyys - Kokeellinen arvo

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto, CMR

Ei luokiteltu lisääntymismyrkyllisyyden tai kehitysmyrkyllisyyden suhteen.

Ei luokiteltu mutageenisen tai genotoksisen myrkyllisyyden suhteen.

Ei luokiteltu karsinogeenisuuden suhteen.

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Vahingoittaa korvia (kuulovaurio) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Styreeni

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

Suun kautta NOAEL - 1000 mg/kehon painokiloa/vrk - Histopatologia 78-103 viikkoa Rotta Uros/naaras

Kokeellinen arvo

Suun kautta LOAEL - 2000 mg/kehon painokiloa/vrk - Histopatologia 78-103 viikkoa Rotta Uros/naaras

Kokeellinen arvo

Suun kautta LOAEL - 300 mg/kehon painokiloa/vrk - Systeminen myrkyllisyys 78 viikkoa Hiiri Uros/naaras

Kokeellinen arvo

Suun kautta NOAEL - 150 mg/kehon painokiloa/vrk - Systeminen myrkyllisyys 78 viikkoa Hiiri Uros/naaras

Kokeellinen arvo

Suun kautta LOAEL - 150 mg/kehon painokiloa kohti/vrk - Karsinogeenisuus 78 viikkoa Hiiri Uros/naaras

Kokeellinen arvo

Suun kautta NOAEL - 10 mg/kehon painokiloa/vrk Keuhkot - 5 vrk Hiiri Uros Kokeellinen arvo

Hengitys (höyryt) NOAEC - 0.85 mg/l ilma Nenä - 13 viikkoa (6h/vrk, 5 vrk/viikko) Rotta Uros/naaras Kokeellinen

arvo

Hengitys (höyryt) NOAEC - 2.13 mg/l ilma - Kokonaisvaikutukset 13 viikkoa (6h/vrk, 5 vrk/viikko) Rotta

Uros/naaras Kokeellinen arvo

Hengitys (höyryt) LOAEC Vastaava kuin OECD 453 0.21 mg/l ilma - Histopatologia 104 viikkoa (6h/vrk, 5

vrk/viikko) Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

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

Uros Kokeellinen arvo

Hengitys (höyryt) NOAEC - 3.47 mg/l ilma - - 4 viikkoa (6h/vrk, 5 vrk/viikko) Rotta Uros Kokeellinen arvo

Hengitys (höyryt) NOAEC - 2.13 mg/l ilma Kuuloelimet Kuulohäiriöt 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**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Lyhyt- ja pitkäaikaisaltistumisen pitkäaikaisvaikutukset

Tuote

Jatkuva/toistuva altistuminen/kosketus: Kuulohäiriöt. heikkouden tunne. Kuiva iho. Kutina. Ihottuma/ihotulehdus.

Muutos verinäytteen tuloksissa / veren koostumuksessa. Ruokahalun menetyks. Maksan suureneminen / vaikutus maksaan.

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

**POLYSET**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 29.8.2013

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristövaarallisuuden mukaan.

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 EC50 EPA OTS 797.1050 4,9 mg/l 72 h Selenastrum capricornutum  
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 - 5,5 mg/l < 1 h Photobacterium phosphoreum - -  
Microtox-testi

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.

Yhteenveto

Ei luokiteltu vaaralliseksi ympäristölle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 tai direktiivin 1999/45/EY kriteerien  
mukaan.

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Ei tietoja käytettävissä.

**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

Muu 70,9 - 100 % 28 vrk Kokeellinen arvo

Yhteenveto

Sisältää vähintään yhtä helposti biohajoavaa aineosaa.

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

Ei tietoja käytettävissä.

**12.3 Biokertyvyys**

Biokertyvyyspotentiaali

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**

**POLYSET**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 29.8.2013

Styreeni  
 log Koc  
 Parametri / Menetelmä / Arvo / Arvon määrittäminen  
 Koc - 352 Arvioitu arvo  
 log 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  
 Yhteenveto  
 Sisältää vähintään yhtä aineosaa, jolla voi olla liikkuvuutta maaperässä.

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

Riittämättömien tietojen johdosta ei voida sanoa, täyttävätkö aineosat 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 aineluettelossa, jossa on esitetty aineet, jotka voivat aiheuttaa kasvihuonevaikutusta (asetus (EY) N:o 842/2006).  
 ODP-kerroin (Ozone-depleting potential)  
 Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) N:o 1272/2008 ja 1005/2009).  
 Styreeni  
 Pohjavesi  
 Pohjavettä likaava.

**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 käyttötarkoituksenne mukaisia.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

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 EURAL-koodit voivat olla sovellettavissa. Vaarallista jätettä direktiivin 2008/98/EY mukaan.  
 Hävittämismenetelmät  
 Kierrätä / käytä uudelleen. 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, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallista jätettä, on suoritettava tarvittavat toimenpiteet ihmisten ja eläinten liikaamis- tai vahingoittamisvaarojen estämiseksi. Älä päästä leviämään 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

**POLYSET**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 29.8.2013

- 14.5 Ympäristövaarat**  
Ympäristölle vaarallinen aine (ADR, RID, ADN, IMO, ICAO): Ei.  
Merta saastuttava aine (IMDG): -
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Maantie- ja rautatiekuljetukset, sisämaan vesistökuljetukset (ADR, RID, ADN); merikuljetukset (IMDG/IMSBC)  
Luokituskoodi: F3.  
Erityismääräykset: 236.  
Erityismääräykset: 340.  
Rajoitetut määrät: Yhdistelmäpakkaukset: Korkeintaan 5 litraa / sisäpakkaus nesteillä. Pakkauksen paino saa olla korkeintaan 30 kg (bruttopaino).  
Erityismaininta: Polyesterihartsin monikomponenttipakkaukset koostuvat kahdesta komponentista: perusmateriaalista (luokka 3, pakkausryhmä II tai III). ja aktivointiaineesta (orgaaninen peroksidi). Orgaanisen peroksidin tyyppiin tulee olla D, E tai F, niin se ei tarvitse lämpötilan säätelyä.  
Pakkausryhmän tulee olla II tai III, luokan 3 kriteereiden mukaisesti sovellettuna perusmateriaalille. Kohdan 3.2 sarakkeen (7a) määrärajoitus koskee perusmateriaalia.  
Ilmakuljetukset (ICAO-TI/IATA-DGR)  
Erityismääräykset: A66.  
Erityismääräykset: A163.  
Matkustaja- ja rahtikuljetukset: Rajoitetut määrät: suurin nettomäärä pakkausta kohti: 5 kg.  
Erityismaininta: Polyesterihartsin monikomponenttipakkaukset koostuvat kahdesta komponentista: perusmateriaalista (luokka 3, pakkausryhmä II tai III). ja aktivointiaineesta (kohta 5.2.). Orgaanisen peroksidin tyyppiin tulee olla D, E tai F, niin se ei tarvitse lämpötilan säätelyä, jotka valtuutetaan matkustajakoneissa kuljetettaviksi, ovat sallittuja yhdistelmäpakkauksissa.  
Pakkausryhmä II tai III annetaan luokan 3 kriteereiden mukaisesti sovellettuna perusmateriaalille.
- 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**

**POLYSET**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 29.8.2013

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 säädettyistä 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 luokituksesta, 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 läpinäkyväksiin pakkauksiin.

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

aineiston 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

nämä tiedot komission saataville.

**POLYSET**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 29.8.2013

Styreeni

Aineen, aineryhmän tai seoksen kuvaus

Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuihin 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka vedessä kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi 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 -huurre-pilailutyyny- 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.

Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC): 33 %.

Kansallinen lainsäädäntö

Alankomaat

Tuote

Jätmerkintä: LWCA (the Netherlands): KGA-kategoria 06.

Waterbezwaarlijkheid (for NL): 7

Saksa

Tuote

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

Styreeni

MAK- Krebszeugend Kategorie: 5.

TA-Luft, styreeni: TA-Luft-luokka 5.2.5.

MAK (Saksa)

Schwangerschaftsgruppe: C.

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

Ranska

Tuote

Ei tietoja käytettävissä.

Belgia

Ei tietoja käytettävissä.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi ei ole tarpeen.

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

Muutoksia kaikissa kohdissa.

**16.2 Lyhenteiden selitykset**

DSD Dangerous Substance Directive

DPD Dangerous Preparation Directive

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

\* BIG, sisäinen luokitus.

**16.3 Tietolähteet**

1) Aikaisempi käyttöturvallisuustiedote. 2) Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote, 26.1.2014.

3) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.

**16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

**POLYSET**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 29.8.2013

Asetus (EY) N:o 1272/2008.  
Erityiset pitoisuusrajat, DSD  
Styreeni  
C >= 12,5 % Xn; R20;Xi; R36/38.

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

R10 Syttyvää.  
R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.  
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  
R48/20 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.  
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
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.  
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: 0200.

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 olevian 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 alaista. Kaikki tähän tiedotteeseen kohdistuvat teollisuus oikeudet ovat BIG:n omaisuutta, ja niiden jakelua ja kopioimista on rajoitettu. Selvitä mainitut lisenssisopimuksen yksityiskohdat.