

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: Resin System
Tuotetyyppi	: Seos, Socketing-järjestelmä
Tuoteryhmä	: Kemikaalit

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön	: Teollinen Ainoastaan ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö	: Pistorasioiden kiinnitys vaijeriin

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Millfield Enterprises (Manufacturing) Limited
Shelley Road, Newburn Industrial Estate, Newburn,
Newcastle Upon Tyne, NE15 9RT
United Kingdom
Tel: +44 (0) 191 264 8541
E-mail: mail@millfield-group.co.uk

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	: +44 (0)191 2648541 (Available hours: 9am - 5pm, Monday - Friday) +44 (0) 7939 616529 (Available hours: 24 hours a day) UK National Poisons Information Service (Telephone information service) 0870 600 6266 (24 hours)
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

< SDS EU 2015 >:

Syttyvät nesteet, kategoria 3	H226
Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4	H302
Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Kategoria 4	H332
Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2	H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2	H319
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2	H361
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys	H335
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1	H372
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3	H412
H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla	

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Syttyvä neste ja höyry. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Haitallista hengitettynä. Haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)	: Vaara
Vaaralliset aineosat	: styreeni

Resin System

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Vaaralausekkeet (CLP)

- : H226 - Syttyvä neste ja höyry.
- H302+H332 - Haitallista nieltynä tai hengitettynä.
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H361 - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
- H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvallausekkeet (CLP)

- : P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
- P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- P240 - Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.
- P260 - Älä hengitä sumua, höyryä.
- P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.
- P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
- P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
- P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

EUH-lausekkeet

- : EUH208 - Sisältää 1,4-Naphthalenedione(130-15-4). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
styreeni	(CAS-nro) 100-42-5 (EY-nro) 202-851-5 (Indeksinumero) 601-026-00-0 (REACH-N:o) Not available	35 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372
1,4-Naphthalenedione	(CAS-nro) 130-15-4 (EY-nro) 204-977-6 (REACH-N:o) Not available	< 0.1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=190 mg/kg bodyweight) Acute Tox. 1 (Inhalation:gas), H330 (ATE=10 ppmv/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Huuhto/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu ensiapuun. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset : Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Resin System

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Pitkäaikainen altistuminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä. Haitallista hengitettynä.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Ärsytys. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää ihoa.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Ärsyttää silmiä. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Tämän tuotteen pienenkin määrän nieleminen voi aiheuttaa vakavaa vaaraa terveydelle.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi. Hiekka.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Syttyvä neste ja höyry.
Räjähdyksivaara	: Tulipalon sattuessa räjähdysvaara. Saattaa muodostaa syttyviä/räjähäviä höyry-ilma-seoksia.
Reaktiivisuus tulipalossa	: Palaessa: (lisääntynyt) palon/räjähdyksen vaara. Palaessa: vapautuu haitallisia kaasuja/höyryjä.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	: Vältä sytytysläheteitä. Höyryä ei saa sisäänhengittää.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Älä hengitä kaasua/savua. Henkilöstö on evakuoitava turvalliseen paikkaan. Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus. Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	: Vältä sumun tai höyryn. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Poista sytytysläheteet. Vältä staattisia sähkövarauksia erityisen huolellisesti. Ei avotulta. Tupakointi kielletty.
----------------------	--

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Katso luku 8..
Hätätoimenpiteet	: Tuuleta vuotoalue. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Älä hengitä kaasua, sumua, suihketta, höyryä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Evakoi ylimääräinen henkilöstö.
Toimenpiteet pölypäästön yhteydessä	: Ei sovellettavissa (neste).

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella.
Hätätoimenpiteet	: Tuuleta alue.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	: Suurempia vuotoja varten padota alue ja pumpppaa jäteastioihin. Pieniä vuotoja imeytä tai peitä kuivalla maalla, hiekalla tai muulla inertillä palamattomalla imukykyisellä materiaalilla ja aseta jäteastioihin myöhempiä hävittämistä varten.
Puhdistusmenetelmät	: Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön. Imeytä valunut tuote mahdollisimman pian inertteihin kiinteisiin aineisiin kuten saveen tai piimaahan. Valumat on kerättävä. Varastoi erillään muista materiaaleista.
Muut tiedot	: Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13. Katso Kohta 8. Altistumisen ehkäisy/henkilönsuojaimet.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä	: Käsittele tyhjiä astioita varoen niissä olevien syttyvien höyryjäämien vuoksi.
---------------------------	--

Resin System

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä. Käytä räjähdyssuojattua laitteistoa. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Älä hengitä savua, sumua, höyryä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Ei avotulta. Tupakointi kielletty.
Hygieniatoimenpiteet	: Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet	: Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Staattinen sähkö on torjuttava asianmukaisella maadoituksella.
Varastointiolosuhteet	: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi lukitussa tilassa. Vältä korkeita lämpötiloja. Pidettävä erillään avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.
Yhteensopimattomat tuotteet	: Vahvat emäkset. Vahvat hapot.
Yhteensopimattomat materiaalit	: Vahva happo. Vahvat emäkset. Voimakkaasti hapettavat aineet. Syttymislähteet. Suora auringonvalo. Lämmönlähteet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso luku 1..

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muutujat

styreeni (100-42-5)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Styreeni
Suomi	HTP (OEL TWA) [1]	86 mg/m ³
Suomi	HTP (OEL TWA) [2]	20
Suomi	HTP (OEL STEL)	430 mg/m ³
Suomi	HTP (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Suomi	Huomautus (FI)	Melu
Suomi	BLV	1,2 mmol/l Parametri: Virtsan MAPGA (Virtsan manteli- ja fenyyliglyoksylihapo) - Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu
Suomi	Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Silmien ja ihon puhdistukseen tulee olla pesumahdollisuus/vettä. Paikallisen ja / tai yleisen pakokaasujärjestelmän käyttöä suositellaan pitämään työtekijöiden altistuminen mahdollisimman alhaisena. Paikallinen ilmanvaihto on yleensä edullinen, koska se voi hallita epäpuhtauksien päästöjä lähteeltään estäen niiden leviämisen yleiseen työskentelyalueeseen.

Henkilönsuojaimet:

Käsineet. Suojavaatetus. Tiiviit suojalasit. Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.

Suojavaatetuksen materiaalit:

Kehon suojaus on valittava aktiivisuuden ja mahdollisen altistumisen mukaan, esim. esiliina, suojakengät, kemikaalien suojapuku (mukaan EN 14605 jos kyseessä on roiskeet tai EN ISO 13982 jos kyseessä on pöly).

Käsien suojaus:

Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374) sopii pitkäaikaisella, suoralla kosketuksella Lämpökestävät käsineet e.g. PVC, nitrilikumi, butyylilumi.

Silmien suojaus:

Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Kun harrastat toimintaa, jossa ainesosat voivat joutua silmiin, käytä suojalaseja, joissa on sivusuojat tai suojalasit. Käytä silmiensuojaimia, jotka on testattu ja hyväksytty asianmukaisten valtion standardien mukaisesti kuten NIOSH (US) or EN 166(EU).

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Resin System

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Hengityksensuojain:

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Valitse suodatin, joka soveltuu yhdistetyille hiukkasille / orgaanisille kaasuille ja höyryille mukaan EN 14387

Henkilösuojainten symboli(t):



Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinoilta. - Tupakointi kielletty.

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Kuluttajien altistumisen hallinta:

Käsittele hyvää työhygieniää ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä.

Muut tiedot:

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Olomuoto	: Vaaleankeltainen. Nestemäinen.
Väri	: Vaaleankeltainen.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetatiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: 145 °C
Leimahduspiste	: 31 °C
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Syttyvä neste ja höyry.
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 1.09 (water = 1)
Tiheys	: 1.09 g/cm ³ (@ 25 °C)
Liukoisuus	: Ei liukene veteen. Vesi: liukenematon kylmään veteen
Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi (Log Pow)	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: 335 - 455 mPa's (355 to 455 cP)
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyttävät ominaisuudet	: Räjähdyttäviä höyry/ilmaseoksia saattaa muodostua.
Hapettavat ominaisuudet	: Hapettavat aineet ja orgaaniset peroksidit.
Alin räjähdysraja (LEL)	: Tietoja ei saatavilla
Ylin räjähdysraja	: Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Syttyvä neste ja höyry.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa. Syttyvä neste ja höyry. Saattaa muodostaa syttyviä/räjähdyttäviä höyry-ilma-seoksia.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Ei määritelty.

Resin System

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Kuumuus. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet. Suora auringonvalo. Äärimmäisen korkeat tai matalat lämpötilat. Avoliekki. Ylikuumentuminen. Kipinät.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. savu. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi. Saattaa vapauttaa syttyviä kaasuja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Haitallista nieltynä.
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Haitallista hengitettynä.

ATE CLP (suun kautta)	2000 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (pöly,sumu)	3 mg/l/4h

styreeni (100-42-5)

LD50 suun kautta, rotta	5000 mg/kg
LD50 suun kautta	> 6000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: hamsteri, Syyrialainen, Eläinten sukupuoli: Uros
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Suuntaviivat: OECD Suuntaviivat 402 (Välitön myrkyllisyys iholle)
LC50 Hengitysteitse - Rota	11,8 mg/l/4h
LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)	11,8 mg/l/4h

1,4-Naphthalenedione (130-15-4)

LD50 suun kautta, rotta	190 mg/kg
Ihosyövyttävyyksihoärsytys	: Ärsyttää ihoa. pH: Ei saatavilla
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. pH: Ei saatavilla
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Resin System

Viskositeetti, kinemaattinen	335 - 455 mPa's (355 to 455 cP)
Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet	: Haitallista nieltynä. Haitallista hengitettynä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Ympäristövaikutukset - vesi : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Resin System

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

styreeni (100-42-5)	
LC50 - Kalat [1]	10,1 mg/l (Altistumisaika: 96 h) />
EC50 - Äyriäiset [1]	4,7 mg/l Testattavat organismit (lajit): Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	4,9 mg/l Testattavat organismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (edelliset nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Levät [1]	6,3 mg/l Testattavat organismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (edelliset nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (krooninen)	2,06 mg/l Testattavat organismit (lajit): Daphnia magna Kesto: '21 d'
NOEC (krooninen)	10,1 mg/l (Altistumisaika: 21 d - lajit: Daphnia magna)

12.2. Pysyvyys ja hajouuus

Resin System	
Pysyvyys ja hajouuus	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.

12.3. Biokertyvyys

Resin System	
Biokertyvyys	Ei määritelty.

styreeni (100-42-5)

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	3,02
---	------

1,4-Naphthalenedione (130-15-4)

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	1,71 – 1,78
---	-------------

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät	: Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.
Lisätiedot	: Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä. Käsittele tyhjiä astioita varoen niissä olevien syttyvien höyryjäämien vuoksi.
Ekologia - jätemateriaalit	: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero				
UN 1866	UN 1866	UN 1866	UN 1866	UN 1866
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
HARTSILIUOS	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	HARTSILIUOS	HARTSILIUOS
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 1866 HARTSILIUOS, 3, III, (D/E)	UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III	UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III	UN 1866 HARTSILIUOS, 3, III	UN 1866 HARTSILIUOS, 3, III
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
3	3	3	3	3
14.4. Pakkausryhmä				
III	III	III	III	III

Resin System

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

14.5. Ympäristövaarat

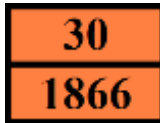
Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei
-------------------------------	--	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: F1
Erityismääräykset (ADR)	: 640E
Rajoitetut määrät (ADR)	: 5I
Poikkeusmäärät (ADR)	: E1
Pakkaustavat (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Erityispakkausmääräykset (ADR)	: PP1
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP19
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR)	: T2
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)	: TP1
Säiliökoodi (ADR)	: LGBF
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa	: FL
Kuljetuskategoria (ADR)	: 3
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)	: V12
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR)	: S2
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	: 30
Oranssikilpi	:



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : D/E

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	: 223, 955
Rajoitetut määrät (IMDG)	: 5 L
Vapautetut määrät (IMDG)	: E1
Pakkausohjeet (IMDG)	: P001, LP01
Pakkausmääräykset (IMDG)	: PP1
IBC-pakkausohjeet (IMDG)	: IBC03
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	: T2
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	: TP1
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-E
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-E
Lastauskategoria (IMDG)	: A
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E1
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y344
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 10L
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 355
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 60L
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 366
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 220L
Erityismääräykset (IATA)	: A3
ERG-koodi (IATA)	: 3L

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	: F1
Erityismääräykset	: 640E
Rajoitetut määrät (ADN)	: 5 L

Resin System

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Vapautetut määrät (ADN)	: E1
Vaaditut varusteet (ADN)	: PP, EX, A
Ilmanvaihto (ADN)	: VE01
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	: 0

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID)	: F1
Erityiset määräykset (RID)	: 640E
Rajoitetut määrät (RID)	: 5L
Vapautetut määrät (RID)	: E1
Pakkausohjeet (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: PP1
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)	: T2
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID)	: TP1
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID)	: LGBF
Kuljetuskategoria (RID)	: 3
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID)	: W12
Pikapaketit (RID)	: CE4
Vaaran tunnusnumero (RID)	: 30

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

IBC-koodi	: Ei sovellettavissa. Kuljetus irtotavarana mukaan Annex II of MARPOL73/78 ja IBC Code.
IBC-tuotenimi	: Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Seuraavat rajoitukset soveltuvat asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), liite XVII, mukaisesti:	
3(a) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: 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	Resin System ; styreeni
3(b) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: 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	Resin System ; styreeni
3(c) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1	Resin System ; styreeni
40. Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuihin, syttyviksi nesteiksi, syttyviksi kiinteiksi aineiksi, syttyviksi aineiksi, syttyviksi seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi, pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi, pyroforisiksi seoksiksi, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät.	Resin System ; styreeni

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu

Resin System

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tämän seoksen seuraavien aineiden kemiallinen turvallisuusarviointi on suoritettu

styreeni

KOHTA 16: Muut tiedot

Tietolähteet : EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta. CLP-luettelo. ECHA (Euroopan kemikaalivirasto). Valmistajaa koskevat tiedot.

Muut tiedot : Ei mitään.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 1 (Inhalation:gas)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: kaasu) Katgoria 1
Acute Tox. 3 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), katgoria 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), katgoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Katgoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), katgoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, katgoria 1
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 3
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 2
Flam. Liq. 3	Sytyvät nesteet, katgoria 3
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, katgoria 2
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, katgoria 2
Skin Irrit. 2	Ihositytävyyys/ihoärsytys, katgoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, katgoria 1
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, katgoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, katgoria 3, hengitysteiden ärsytys
H226	Sytyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H361	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH208	Sisältää 1,4-Naphthalenedione(130-15-4). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	Laskentamenetelmä
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Laskentamenetelmä
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332	Laskentamenetelmä
Skin Irrit. 2	H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2	H319	Laskentamenetelmä

Resin System

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Repr. 2	H361	Laskentamenetelmä
STOT SE 3	H335	Laskentamenetelmä
STOT RE 1	H372	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3	H412	Laskentamenetelmä

SDS EU (REACH Annex II)

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.