



Käyttöturvallisuustiedotteet asetus (EY) N:o 1907/2006

Sivu 1 / 13

KTT-no: 204925

V004.1

DEL PP001 KEM. METALLI TUUBI 55

Viimeistely, pvm.: 04.02.2015

Painatuspäivä: 04.06.2015

Korvaa version: 03.12.2014

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

DEL PP001 KEM. METALLI TUUBI 55

Sisältää:

Styreeni

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

2 K tasoitemassa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Norden AB

Box 151 22

167 15 Bromma

SE

Puh.: +46 (0) 10 480 7700

ua-productsafety.fi@fi.henkel.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS, Helsinki : Puh : +358-9-471977 tai +358-9-47 11 (24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aineen (CLP):

Syttyvät nesteet	katgoria 3
H226 Syttyvä neste ja höyry.	
Ihoärsytys	katgoria 2
H315 Ärsyttää ihoa.	
Silmä-ärsytyksellä	katgoria 2
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	
Lisääntymiselle myrkyllinen	katgoria 2
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	katgoria 1
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	

Aineen (DPD):

Syttyvää

R10 Syttyvää.

Xn - Haitallinen

R48/20 Terveydelle haitallista: Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

Xn - Haitallinen

R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.

Luokka 3 lisääntymiselle

vaarallinen.

R63 Voi olla vaarallista sikiölle.

Xi - Ärsyttävä

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

2.2 Merkinnät**Merkinnät (CLP):****Varoitusmerkillä:****Huomiosanalla:**

Vaara

Vaaralausekkeella:

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Turvalausekkeella:

Vain kuluttajakäyttöön: P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P501 Vuodot ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

**Turvalausekkeella:
Ennaltaehkäisyä**

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

Tupakointi kielletty.

P261 Vältä höyryn hengittämistä.

P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

**Turvalausekkeella:
Pelastustoimenpiteistä**

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Merkinnät (DPD):

Xn - Haitallinen

**R-lausekkeet:**

- R10 Syttyvää.
- R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
- R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
- R48/20 Terveydelle haitallista: Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
- R63 Voi olla vaarallista sikiölle.

S-lausekkeet:

- S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- S16 Eristettävä sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty.
- S23 Vältettävä höyryn hengittämistä.
- S28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa.
- S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
- S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

Lisäohjeet:

- Vain kuluttajakäyttöön: S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Sisältää:

Styreeni

2.3. Muut vaarat

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Kemiallinen kuvaus:**

Tiivistys

Ilmoitus valmistusaineista CLP (EC) No 1272:n mukaisesti:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	EY numero REACH Rek. No	Sisältö	Luokitus
Styreeni 100-42-5	202-851-5 01-2119457861-32	12,5- 20 %	Syttyvät nesteet 3 H226 Välitön myrkyllisyys 4; Hengittäminen H332 Aspiraatiovaara 1 H304 Silmä-ärsytyksellä 2 H319 Ihoärsytys 2 H315 Lisääntymiselle myrkyllinen 2 H361d Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen 1; Hengittäminen H372 Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat 3 H412

**H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".
Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.**

Ilmoitus valmistusaineista DPD (EC) No 1999/45:n mukaisesti:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	EY numero REACH Rek. No	Sisältö	Luokitus
Styreeni 100-42-5	202-851-5 01-2119457861-32	12,5 - 20 %	R10 Xn - Haitallinen; R20, R48/20, R63, R65 Xi - Ärsyttävä; R36/38

**Koodeilla merkityt R-lausekkeet täydellisessä tekstimuodossa, katso kappale 16 'Muut tiedot'.
Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.**

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengittäminen:**

Mene raikkaaseen ilmaan. Mikäli oireet jatkuvat mentävä lääkäriin.

Iho:

Huuhtelu juoksevilla vedellä ja saippualla.
Ärsytyksen jatkuessa, ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava heti vedellä juoksevan veden alla (10 minuutin ajan), käännyttävä erikoislääkärin puoleen.

Nieleminen:

Huuhtele suontelo, juo 1-2 lasia vettä, älä yritä oksentaa, ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

SILMÄT: ärsytys, sidekalvontulehdus.

IHO: punoitus, tulehdus

HENGITYS: ärsytys, yskiminen, hengitysvaikeudet, puristava tunne rinnassa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Hiilidioksidi, vaahto, jauhe.

Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:

Ei tunneta mitään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO) ja hiilidioksidia (CO₂).
Palon sattuessa, vaaran alaiset säiliöt on jäädytettävä suihkuttamalla vettä.
Hiilioksidit, typpioksidit, ärsyttävät orgaaniset höyryt.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutustyössä tulee käyttää paineilmahengityslaitteita.

Lisäohjeet:

Räjähdyksen- ja palokaasuja ei saa hengittää.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäätöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Poista syyttymislähteet.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.
Käytettävä suojavarustusta.
Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suurempien vuotojen ollessa kyseessä, aine imeytetään neutraaliniimukykyiseen materiaaliin ja laitetaan umpinaiseen astiaan hävitystä varten.
Pienet roiskeet pyyhitään paperipyyhkeellä ja laitetaan astiaan hävitystä varten.
Alue, johon ainetta on vuotanut, pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai pesuaineliuoksella.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso ohje kohdasta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Räjähdyksen- ja palokaasuja ei saa hengittää.
Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.
Pidettävä loitolla sytytlähteistä tupakointi kielletty.
Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoituissa tiloissa.
Katso ohje kohdasta 8.
Avotulta ja syttymislähteitä on vältettävä.
Ei saa tupakoida.

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

Hyviä teollisuushygienian menettelytapoja on noudatettava
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidettävä loitolla sytytlähteistä.
Säilytä astia viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

7.3 Erityinen loppukäyttö

2 K tasoitemassa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistuksen raja-arvot**

Pätee:
FI

Sisältö	Ppm	mg/m ³	Typpi	Kategoria	Huomautuksia:
TALKKI, RAKEINEN (ALVEOLIJA) 14807-96-6	1		Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
TALKKI, RAKEINEN (HENGITTYVÄ PÖLY) 14807-96-6	2		Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
KALKKIKIVI PÖLY 1317-65-3		10	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):		FN_OEL
STYREENI 100-42-5	20	86	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
STYREENI 100-42-5	100	430	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
RAUTAOKSIDI, HUURUT (KUIN FE) 1309-37-1		5	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nimi luettelosta	Environmental Compartment	Altistusaika	Arvo				Huomautuksia:
			mg/l	ppm	mg/kg	muut	
Styreeni 100-42-5	vesi (makea vesi)					0,028 mg/L	
Styreeni 100-42-5	vesi (merivesi)					0,0028 mg/L	
Styreeni 100-42-5	vesi (ajoittaiset päästöt)					0,04 mg/L	
Styreeni 100-42-5	STP					5 mg/L	
Styreeni 100-42-5	sedimentti (makea vesi)					0,614 mg/kg	
Styreeni 100-42-5	sedimentti (merivesi)					0,0614 mg/kg	
Styreeni 100-42-5	maaperä					0,2 mg/kg	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nimi luettelosta	Application Area	Altistumisreitit	Health Effect	Exposure Time	Arvo	Huomautuksia:
Styreeni 100-42-5	Työntekijät	Hengittäminen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		289 mg/m ³	
Styreeni 100-42-5	Työntekijät	Hengittäminen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		306 mg/m ³	
Styreeni 100-42-5	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		406 mg/kg	
Styreeni 100-42-5	Työntekijät	Hengittäminen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		85 mg/m ³	
Styreeni 100-42-5	yleinen populaatio	Hengittäminen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		174,25 mg/m ³	
Styreeni 100-42-5	yleinen populaatio	Hengittäminen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		182,75 mg/m ³	
Styreeni 100-42-5	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		343 mg/kg	
Styreeni 100-42-5	yleinen populaatio	Hengittäminen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		10,2 mg/m ³	
Styreeni 100-42-5	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		2,1 mg/kg	

Biologisen altistumisen indeksit

Sisältö	Parametrit	Biologinen tutkimusmateriaali	Näytteenottoaika	Kons.	Biologisen altistumisindeksin peruste	Huomautus	Lisäinformaatio
STYREENI 100-42-5	MAPGA (manteli- ja fenyyliglyoksylihappo)	Virtsan	Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu.		HTP-ARVOT2		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

Hengityssuojain:

Jos tuotetta käytetään huonosti tuuletetuissa tiloissa, on käytettävä väkyyttä naamaria tai hengityslaitetta, jossa on orgaanisiltahöyryiltä suojaava suodatintaruuna
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.
Suodatintyyppi: A

Käsisuoja:

Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374). Soveltuvat materiaalit lyhytaikaisessa kontaktissa tai roiskeissa (Suositus: Vähintään suojaindeksi 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR; $\geq 0,4$ mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR; $\geq 0,4$ mm kerrosvahvuus). Nämä tiedot pohjautuvat kirjallisuudesta tai valmistajilta saatuihin tietoihin tai ne on johdettu analogisesti vastaavista aineista. On huomioitava, että kemikaalisuojakäsineen käyttöikä voi käytännössä monien vaikutteiden johdosta (esim. lämpötila) olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 standardissa ilmoitettu läpäisy aika. Mikäli käsineissä esiintyy kulumia, ne on vaihdettava.

Silmäsuojain:

Käytettävä sivusuojallisia tai kemikaalien käsittelyyn tarkoitettuja suojalaseja roiskevaaran ollessa ilmeinen.

Kehonsuojus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

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

Olomuoto	pasta Pastamainen harmaa
Haju	Luonteenomainen
Hajukynnys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
pH	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Kiehumispiste	> 100,0 °C (> 212 °F)
Leimahduspiste	32 °C (89.6 °F); ei menetelmää
Hajoamislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Höyrynpaine	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Tiheys (23 °C (73.4 °F))	1,6700 g/cm ³
Ominaispaino	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Viskositeetti (Physica Rheolab)	1.200 - 4.200 Pas
Viskositeetti (kinemaattinen)	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Räjähävyys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
liukoisuus (laadullinen) (23 °C (73.4 °F); Liuotin: Vesi)	Liukenematon
Jähmettymislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Sulamispiste	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Syttyvyys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Räjähdyssraja	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Hapettavat ominaisuudet	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

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

Asianmukaisesti käytettyinä ei mitään.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

10.4. Vältettävät olosuhteet

Lämpö, liekit, kipinät ja muut syttymislähteet.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Asianmukaisesti käytettyinä ei mitään.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Yleiset toksisuustiedot:**

Seos on luokiteltu perustuen olemassa oleviin aineosille annettuihin vaaratietoihin ja perustana seosten luokituskriteereille jokaisessa vaaraluokassa ja erittelyssä asetuksessa 1272/2008/EC Liite I.Asiaankuuluva saatavissa oleva terveys/ympäristötieto on luetteloitu kohdassa 3 ja annettu seuraavassa.

Elincohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Akuutti suutoksisuus:

Saattaa aiheuttaa ruoansulatushäiriötä.

Ihon ärsytys:

Ärsyttää ihoa.

Silmien ärsyyntyminen:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusaikea	Tyyppi	Menetelmä
Styreeni 100-42-5	Acute toxicity estimate (ATE)	6.600 mg/kg	oral			Asiantuntijan päätös
Styreeni 100-42-5	LD50	6.600 - 8.000 mg/kg			Rotta	

Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusaikea	Tyyppi	Menetelmä
Styreeni 100-42-5	LC50	11,8 mg/L	inhalation	4 h	Rotta	

Välitön myrkyllisyys- iho:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusaikea	Tyyppi	Menetelmä
Styreeni 100-42-5	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rotta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Tyyppi	Menetelmä
Styreeni 100-42-5	ei herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	Magnusson and Kligman Method

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Tutkimustyyppi / altistusreitit	Metabolinen aktiivisuus / altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Styreeni 100-42-5	positiivinen	sisarkromatidivaihdostesti nisäkässoluilla	kanssa ja ilman		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Styreeni 100-42-5	negatiivinen	sisäänhengitys: höyry		Hiiri	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Tyyppi	Sex	Altistusaika / Frequency of treatment	Levitysmenetelmä	Menetelmä
Styreeni 100-42-5	ei karsinogeeninen	Rotta	Uros/Naaras	104 w 6 h/d, 5 d/w	sisäänhengitys: höyry	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies)

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Levitysmenetelmä	Altistumisaika/toistumistiheys	Tyyppi	Menetelmä
Styreeni 100-42-5	NOAEL=1.000 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	daily (5 d/w)	Rotta	
Styreeni 100-42-5	LOAEL=2.000 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	daily (5 d/w)	Rotta	
Styreeni 100-42-5		sisäänhengitys: höyry	4 w 6 h/d, 5 d/w	Rotta	

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**Yleiset ekologia tiedot:**

Seos on luokiteltu perustuen olemassa oleviin aineosille annettuihin vaaratietoihin ja perustana seosten luokituskriteereille jokaisessa vaaraluokassa ja erittelyssä asetuksessa 1272/2008/EC Liite I. Asiaankuuluva saatavissa oleva terveys/ ympäristötieto on luetteloitu kohdassa 3 ja annettu seuraavassa.

12.1. Myrkyllisyys**Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:**

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Akuutti toksisuus	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Styreeni 100-42-5	LC50	10 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Styreeni 100-42-5	EC50	4,7 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Styreeni 100-42-5	EC50	6,3 mg/L	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Styreeni 100-42-5	EC10	0,28 mg/L	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Styreeni 100-42-5	NOEC	1,01 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**Pysyvyys ja hajoavuus:**

Tuote ei ole biologisesti hajoava

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Levitysmenetelmä	Hajoavuus	Menetelmä
Styreeni 100-42-5	helposti biohajoava	aerobinen	87 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Biokertyvyys / 12.4. Liikkuvuus maaperässä**Biokertyvyyspotentiaali:**

Tuotteelle ei ole tietoja.

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	LogKow	Biologinen kertyvyystekijä (BCF)	Altistusaika	Tyyppi	Lämpötila	Menetelmä
Styreeni 100-42-5 Styreeni 100-42-5	2,96	74			25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja käytettävissä

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotteen hävittäminen:

Suositellaan haiduttamista valvotuissa olosuhteissa.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Käytön jälkeen tuotejäämiä sisältävät tuubit, pakkaukset ja pullot tulee toimittaa voimassaolevien jätehuoltomäärien mukaisesti jätekemikaaleille osoitettuun jätehuoltopisteeseen.

Jätenimike

08 04 09 jäteliimat ja tiivisteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia ja muita vaarallisia aineita

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1. YK-numero**

ADR	2055
RID	2055
ADNR	2055
IMDG	2055
IATA	2055

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	STYREENIMONOMEERI, STABILOITU (liuos)
RID	STYREENIMONOMEERI, STABILOITU (liuos)
ADNR	STYREENIMONOMEERI, STABILOITU (liuos)
IMDG	STYRENE MONOMER, STABILIZED (liuos)
IATA	Styrene monomer, stabilized (liuos)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	3
RID	3
ADNR	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Pakkausryhmä

ADR	III
RID	III
ADNR	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Ympäristövaarat

ADR	Ei voida käyttää.
RID	Ei voida käyttää.
ADNR	Ei voida käyttää.
IMDG	Ei voida käyttää.
IATA	Ei voida käyttää.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR	Ei voida käyttää. Tunnelirajoituskoodi: (D/E)
RID	Ei voida käyttää.
ADNR	Ei voida käyttää.
IMDG	Ei voida käyttää.
IATA	Ei voida käyttää.

Lähetettäessä yhdessä A- ja B-komponenttia seuraava vaarallisen rahdin määritelmä on voimassa: UN 3269 polyesterhartsin monikomponenttijärjestelmä, 3, III.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei voida käyttää.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

VOC-pitoisuus (1999/13/EC)	14,8 %
-------------------------------	--------

VOC Maalit ja lakat (EU):

Tuote(ala)luokka:	Täytetasoite/kitti
I vaihe (1.1.2007 alkaen):	250,00 g/L
Enimmäis VOC-sisältö:	130 g/L

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

A Kemiallista turvallisuusarviota ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Tuotteen etiketöinti on määritelty kappaleessa 2. Lyhenteiden täydellinen teksti koodeineen tässä turvallisuustiedotteessa seuraavasti:

- R10 Syttyvää.
- R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
- R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
- R48/20 Terveydelle haitallista: Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
- R63 Voi olla vaarallista sikiölle.
- 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.
- H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisätiedot:

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.

Tärkeät muutokset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ovat merkitty pystyviivoilla asiakirjan vasemmassa reunassa. Vastaava teksti on merkitty erivärisellä varjostettuun kenttään.