

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN POLYESTERIHARTSI (ITH-Pe) / komp. A hartsi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(**) täytetään joko 3.1 tai 3.2

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
1.1	Tuotetunniste
Kauppanimi / aineen nimi	STYREENITÖN POLYESTERIHARTSI (ITH-Pe) / komp. A hartsi
Tunnuskoodi	ITH 165 Pe (72900), ITH 300 Pe (72940), ITH 410 Pe (72941)
REACH-rekisteröintinumero	Ei ole (kyseessä seos)
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Käyttötarkoitus sanallisesti	Rakennekiinnityskomponentti betoni- ja kivirakenteisiin tehtäviin kiinnityksiin, ankkurointimassa.
Toimialakoodi (TOL) (*)	412
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	2
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)	X
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)	
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija) Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)	
Osoite	Sormat Oy Harjutie 5
Postinumero ja -toimipaikka	FIN-21290 Rusko
Postilokero	
Postinumero ja -toimipaikka	
Puhelin	+358 207 940 200
Sähköpostiosoite	sormat@sormat.com
Y-tunnus (*)	1742793-2
1.4	Hätäpuhelinnumero
Myrkytystietokeskus, Helsinki (09) 471 977 tai (09) 4711 (keskus)	

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1	Aineen tai seoksen luokitus
	Asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaan
	Huomiosana: VAROITUS
	Eye Irrit. 2:
	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
	Skin Irrit. 2:
	H315: Ärsyttää ihoa.
	Direktiivin 1999/45 EY mukaan
	Herkistävä
	R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
	R52/53 Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN POLYESTERIHARTSI (ITH-Pe) / komp. A hartsi

Skin Sens. 1:

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aquatic Chronic 3:

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinät

VAROITUS



Vaaralausekkeet:

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet:

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä.

P363 Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Sisältää:

2-hydroksietyylimetakrylaatti

Etyleenidimetakrylaattia

Hydroksiopropyylimetakrylaattia

2.3 Muut vaarat

Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.

Muita vaaroja ei tämänhetkisten tutkimusten perusteella ole todettu.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Aineet (**)**

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN POLYESTERIHARTSI (ITH-Pe) / komp. A hartsi

3.2 Seokset (**)				
Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksiinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus CLP (EC) No 1272:n mukaisesti
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9		5- < 15 %	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317
Vinyylitolueeni	25013-15-4		1- < 10 %	Flam. Liq. 3: H226; Acute Tox. 4: H332 Eye Irrit. 2: H319; Asp. Tox. 1: H304 Skin Irrit. 2: H315; Aquatic Chronic 2: H411
Etyleenidimetakrylaattia	97-90-5		1- < 5 %	STOT SE 3: H335; Skin Sens. 1: H317
Hydroksipropyylimetakrylaatti	27813-02-1		1- < 5 %	Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1: H317
1,1'-(p-Tolyliimino)dipropan-2-ol	38668-48-3		0,1- < 1 %	Acute Tox. 3: H301 Eye Dam. 1: H318 Aquatic Chronic 3: H412
Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksiinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus DPD (EC) No 1999/45:n mukaisesti
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	868-77-9		5- < 15 %	Xi - Ärsyttävä; R36/38, R43
Vinyylitolueeni	25013-15-4		1- < 10 %	Xn-N, R10, R20, R36/38, R65, R51/53
Etyleenidimetakrylaattia	97-90-5		1- < 5 %	Xi - Ärsyttävä; R37, R43
Hydroksipropyylimetakrylaatti	27813-02-1		1- < 5 %	Xi - Ärsyttävä; R36, R43
1,1'-(p-Tolyliimino)dipropan-2-ol	38668-48-3		0,1- < 1 %	T - R25, R41, R52/53

SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):

ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista. H- ja R-lausekkeiden tekstit kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleisohjeet:

Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin. Riisuttava heti tahriintunut vaatetus.

Hengittäminen:

Jos höyryjä on hengitetty, siirryttävä raittiiseen ilmaan. Jos tulee oireita, otettava yhteys lääkäriin.

Iho:

Huuhdeltava juoksevilla vedellä ja saippualla. Tarvittaessa käännyttävä lääkärin puoleen.

Roiskeet silmiin:

Silmiä on huuhdeltava välittömästi vedellä vähintään 5 min ajan. Poista tarvittaessa piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.

Nieleminen:

Potilas viedään lääkäriin. Huuhdeltava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävät vaikutukset

Allergiset reaktiot

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus. Hoidetaan oireiden mukaan.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet:

Hiilidioksidi

Sammutusjauhe

Vesisuihku, vaahto

Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:

Voimakas vesisuorasuihku

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN POLYESTERIHARTSI (ITH-Pe) / komp. A hartsi

5.2	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
	Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO) sekä muita myrkyllisiä pyrolyysituotteita.
5.3	Palontorjuntaa koskevat ohjeet
	Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta. Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää. Palo jäämät on hävitettävä asianmukaisesti.
KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ	
6.1	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
	Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
6.2	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
	Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.
6.3	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
	Kerätään talteen mekaanisesti. Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet. Imeytetään jäännös kosteutta sitovaan aineeseen (esim. hiekkaan, sahajauhoon, kemikaalin imeytysaineeseen).
6.4	Viittaukset muihin kohtiin
	Katso ohje kohdasta 8 ja 13.
KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI	
7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
	Huolehdittava työtilojen riittävästä tuuletuksesta. Ehkäiseväksi ihon suojaksi voi käyttää ihonsuojavoidetta. Yleiset hygieniatoimenpiteet: Syöminen, juominen, tupakointi ja nuuskaaminen on kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.
7.2	Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
	Varastoitava kuivassa ja viileässä paikassa. Säilytyslämpötila + 5 °C ja + 25 °C välillä. Säilytä säiliöt hyvin tuuletetussa paikassa, alkuperäistynnyrissä. Ei saa säilyttää elintarvikkeiden ja nautittavien aineiden (rehujen) kanssa. Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina. Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.
7.3	Eriytynen loppukäyttö
	Ankkurointimassa.
KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET	
8.1	Valvontaa koskevat muuttujat
	HTP-arvot Ei tietoja käytettävissä. Muut raja-arvot Ei tietoja käytettävissä. DNEL-arvot Ei tietoja käytettävissä. PNEC-arvot Ei tietoja käytettävissä.
8.2	Altistumisen ehkäiseminen
	Tekniset torjuntatoimenpiteet Varmista, että kaikki KTT:n kohdassa 7 mainitut tekniset toimenpiteet on tehty. Silmien tai kasvojen suojaus Tiiviisti istuvat suojalasit. Ihonsuojaus Sopiva suoja-asu.

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN POLYESTERIHARTSI (ITH-Pe) / komp. A hartsi

Käsien suojaus

Suosittelaa nitrilikumista valmistettuja suojakäsineitä (materiaalin paksuus > 0,1 mm, läpäisy aika < 30 s). Käsineet on vaihdettava jokaisen lyhyen kosketusajan tai tahriintumisen jälkeen. Saatavissa hyvin varustetuista alan liikkeistä tai apteekeista.

Pidempiaikaiseen kontaktiin suositellaan butyylikumisuojakäsineiden käyttöä, EN 374 mukaisesti. läpäisy aika > 60 min

materiaalipaksuus > 0,7 mm

Pitempiaikaisen ja toistuvan kontaktin ollessa kysymyksessä penetraatioajat saattavat olla merkittävästi lyhyempiä kuin EN 374:ssä on määritelty. Suojakäsineiden soveltuvuus on aina tarkistettava kun niitä käytetään erikoisolosuhteissa (esim. mekaaninen ja terminen kuormitus, yhteensopivuus tuotteiden kanssa, antistaattiset vaikutukset jne.) Käsineet on vaihdettava välittömästi kun ensimmäiset merkit kulumisesta tai repeytymisestä ilmenevät. Valmistajan sekä teollisuusyhdistysten informaatio turvallisuudesta on otettava huomioon. Suosittelemme, että käsienhoito-ohje tehdään yhteistyössä käsineiden valmistajan kanssa käyttöolosuhteisiin sopivaksi.

Hengityksensuojaus

Sopiva hengityssuojanaamari, jos tuuletus on riittämätön.

Yhdistelmäsuodatin: A-P2.

Tämän suosituksen tulee soveltua paikallisiin olosuhteisiin.

Termiset vaarat

Ei tietoja käytettävissä.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso kohta 6 ja 7.

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

Olomuoto	Pasta, pastamainen, vaalean peige
Haju	Luonteenomainen
Hajukynnys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
pH	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Leimahduspiste	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Ylin ja alin räjähdysraja	Alempi = 0,9 Vol.-% Ylempi = 9,5 Vol.-%
Höyrynpaine	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Höyryntiheys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Suhteellinen tiheys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)	Liukenematon
(20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Hajoamislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Viskositeetti	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN POLYESTERIHARTSI (ITH-Pe) / komp. A hartsi

Räjähävyys

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

Hapettavuus

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Katso KOHTA 10.3.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi hapettimien kanssa. Reagoi happojen kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso kohta 7.2.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

ATE-mix, inhaloituna, Rotta: > 100 mg/l

ATE-mix, oraali, Rotta: > 5000 mg/kg

Pitoisuus [%]	Ainesosia
1 - <5	Etyleenidimetakrylaatti, CAS: 97-90-5 LD50, oraali, Rotta: 3300 mg/kg (RTECS)
5 - <15	2-Hydroksietyylimetakrylaatti, CAS: 868-77-9 LD50, dermaali, Kaniini: > 3000 mg/kg (IUCLID) LD50, oraali, Rotta: 5564 mg/kg (IUCLID)
1 - <5	Hydroksiipropyylimetakrylaatti, CAS: 27813-02-1 LD50, dermaali, Kaniini: > 5000 mg/kg (IUCLID) LD50, oraali, Rotta: > 4000 mg/kg (IUCLID)
0,1 - <1	1,1-(p-Tolyyli-imino)dipropaani-2-oli, CAS: 38668-48-3 LD50, oraali, Rotta: 27,5 mg/kg.
1 - <10	Vinyylitolueeni, CAS: 25013-15-4 LD50, oraali, Rotta: 4000 mg/kg (IUCLID) LC50, inhaloituna, Hiiri: 3,02 mg/l/4h (IUCLID) LC50, inhaloituna, Rotta: 2500 ppm/8h (IUCLID)

Ihosityövyttävyyttä/ärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei ole viitteitä perimää muuttavista ominaisuuksista.

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN POLYESTERIHARTSI (ITH-Pe) / komp. A hartsi

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei ole viitteitä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei ole viitteitä sikiötä vahingoittavista ominaisuuksista.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tiedossa.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei tiedossa.

Aspiraatiovaara

Ei tiedossa.

Muut tiedot

Luokitus määritetty laskennallisesti tuoteohjemääräysten mukaan.

Täydelliset tuotteen (komponentit A+B) toksikologiset tiedot eivät ole käytettävissä.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys**

Pitoisuus [%]	Ainesosia
1 - <5	Etyleenidimetakrylaatti, CAS: 97-90-5 LC50, (96h), Danio rerio: 15,95 mg/l (OECD 203). EC50, (3h), Pseudomonas putida: 570 mg/l (OECD 209).
5 - <15	2-Hydroksietyylimetakrylaatti, CAS: 868-77-9 LC50, (96h), Pimephales promelas: 227 mg/L (IUCLID). EC50, (96h), Pimephales promelas: 227 mg/L (IUCLID).
1 - <5	Hydroksiopropyylimetakrylaatti, CAS: 27813-02-1 LC50, (48h), Leuciscus idus: 493 mg/L (IUCLID). EC10, (16h), Pseudomonas putida: 1140 mg/l (IUCLID).
0,1 - <1	1,1-(p-Tolyyli-imino)dipropaani-2-oli, CAS: 38668-48-3 LC50, (96h), fish: 17 mg/l. EC50, (48h), Daphnia magna: 28,8 mg/l.
1 - <10	Vinyylitolueeni, CAS: 25013-15-4 LC50, (96h), Pimephales promelas: 23,4 mg/l (IUCLID).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kulkeutuminen ympäristössä	ei määritystä
Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset	ei määritystä
Biologinen hajoavuus ei määritystä	ei määritystä

12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kaikkien saatavissa olevien tietojen mukaan ei ole luokiteltavissa PBT:ksi tai vPvB:ksi.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN POLYESTERIHARTSI (ITH-Pe) / komp. A hartsi

Tuote on haitallinen vesieliöille ja sillä on pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

Luokitus on määrätty laskennallisesti tuoteohjemääräysten mukaan. Raaka-aineiden valmistajat ovat antaneet sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot käyttöön.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotteen hävittäminen:

Jätteet ja tuotejäämät hävitetään paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti esim. jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta vastaavan tahon kanssa.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää.

Jätenimike (suositus): 150110 / 150102

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, tulee hävittää kuten niissä ollut tuote.

Jätenimike (suositus):

080409 Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.
(ADR 1.1.3.6 (8.6) Kuljetuskategoria (Tunneli-rajoitus-koodi))

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei merkitystä.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei merkitystä.

14.4 Pakkausryhmä

Ei merkitystä.

14.5 Ympäristövaarat

Ei merkitystä.

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Ei merkitystä.

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

EY-SÄÄDÖKSET	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/ETY (2008/47/EY); 453/2010/EY
KULJETUSMÄÄRÄYKSET	ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2014)
Käyttörajoitukset	-
VOC-pitoisuus (1999/13/EY)	0 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovellettavissa.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN POLYESTERIHARTSI (ITH-Pe) / komp. A hartsi

Muutokset 20.2.2015. Korjattu kohtia 11 ja 12 Tukesin korjauspyynnön (11.2.2015) mukaan.

Lyhenteiden selitykset

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compound (haihtuva orgaaninen yhdiste)
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

Tietolähteet

Valmistajan KTT (PASF - Polyester approved styrene-free, Comp. A, tarkistus, pvm.: 11.04.2013, painopäivämäärä 27.06.2014, versio 02, 9 sivua).

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Eye Irrit. 2: H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. ()
Skin Irrit. 2: H315 Ärsyttää ihoa. ()
Skin Sens. 1: H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. ()
Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. ()

Luettelo R-lausekkeista

R10 Syttyvää.
R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
R25 Myrkyllistä nieltynä.
R36 Ärsyttää silmiä.
R37 Ärsyttää hengityselimiä.
R36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R41 Vakavan silmävaurion vaara.

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN POLYESTERIHARTSI (ITH-Pe) / komp. A hartsi

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R65 Haitallista - voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

Luettelo vaaralausekkeista (H)

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Työntekijöiden koulutus

Tarkemmat käyttöohjeet tuotteen etiketissä ja tuoteselosteessa.

Lisätiedot / vastuuvapauslauseke

Yllämainitun tiedon uskotaan pitävän paikkansa, mutta sen ei väitetä sisältävän kaikkea tietoa, ja sitä tulee siksi käyttää vain oppaana. Maahantuojaa ei tule pitää vastuussa yllä mainitun tuotteen käsittelyn tai kosketuksen tai muun käytön aiheuttamista vahingoista. Mainitut tiedot eivät anna takuuta tuotteen ominaisuuksista / aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta. Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN POLYESTERIHARTSI (ITH-Pe) / komp. B kovetin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(**) täytetään joko 3.1 tai 3.2

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
1.1	Tuotetunniste
Kauppanimi / aineen nimi	STYREENITÖN POLYESTERIHARTSI (ITH-Pe) / komp. B kovetin
Tunnuskoodi	ITH 165 Pe (72900), ITH 300 Pe (72940), ITH 410 Pe (72941)
REACH-rekisteröintinumero	Ei ole (kyseessä seos)
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Käyttötarkoitus sanallisesti	Rakennekiinnityskomponentti betoni- ja kivirakenteisiin tehtäviin kiinnityksiin, ankkurointimassa.
Toimialakoodi (TOL) (*)	412
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	2
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)	X
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)	
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija) Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)	
Osoite	Sormat Oy Harjutie 5
Postinumero ja -toimipaikka	FIN-21290 Rusko
Postilokero	
Postinumero ja -toimipaikka	
Puhelin	+358 207 940 200
Sähköpostiosoite	sormat@sormat.com
Y-tunnus (*)	1742793-2
1.4	Hätäpuhelinnumero
Myrkytystietokeskus, Helsinki (09) 471 977 tai (09) 4711 (keskus)	

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI	
2.1	Aineen tai seoksen luokitus
Asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaan	Direktiivin 1999/45 EY mukaan
Huomiosana: VAROITUS	Herkistävä
Skin Sens. 1:	R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
Eye Irrit. 2:	
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN POLYESTERIHARTSI (ITH-Pe) / komp. B kovetin

2.2 Merkinnot

VAROITUS



Vaaralausekkeet:

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet:

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261 Vältä höyryn hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P363 Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Sisältää:

Bentsoyyliperoksidia

2.3 Muut vaarat

Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.

Muita vaaroja ei tämänhetkisten tutkimusten perusteella ole todettu.

Hienojakaisen kvartsipölyn hengittäminen pitkäaikaisessa voimakkaassa altistumisessa on haitallista. Tuotteen sisältämä kvartsi on sitoutunut tuotteeseen ja tuote ei pölyä ennakoitavissa käytöissä. Käyttäjän altistuminen kvartsille hengitysteitse on täten epätodennäköistä. Näin ollen tuotteelle ei tule luokitusta:

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (hengityselimiä) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitysteitse).

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Aineet (**)**

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN POLYESTERIHARTSI (ITH-Pe) / komp. B kovetin

3.2 Seokset (**)				
Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus CLP (EC) No 1272:n mukaisesti
Bentsoyyliperoksidi	94-36-0		10- < 20 %	Org. Perox. B: H241, Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1: H317
2-ethylhexyl benzoate	5444-75-7		< 5 %	Aquatic Chronic 4: H413
Seuraavien reaktiotuotteet: Dipropyleeniglykoli dibentsoaatti, Dietyleeniglykoli dibentsoaatti, Trietyleeniglykoli dibentsoaatti	-		< 5 %	Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat 3 H412
Kvartsi (< 10µm)	14808-60-7		1- < 5 %	STOT RE 1: H372
Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus DPD (EC) No 1999/45:n mukaisesti
Bentsoyyliperoksidi	94-36-0		10- < 20 %	E - Räjähävä; R3 Xi - Ärsyttävä; R36 O - Hapettava; R7, R43
2-ethylhexyl benzoate	5444-75-7		< 5 %	N - Ympäristölle vaarallinen; R53
Seuraavien reaktiotuotteet: Dipropyleeniglykoli dibentsoaatti, Dietyleeniglykoli dibentsoaatti, Trietyleeniglykoli dibentsoaatti	-		< 5 %	N - Ympäristölle vaarallinen; R52/53
Kvartsi (< 10µm)	14808-60-7		1- < 5 %	Xn, R48/20

Tuotteen sisältämä kvartsi ei ole ennakoitavassa käytössä vapaasti käytettävissä.

SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):

ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetuista aineista. H- ja R-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet:

Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Hengittäminen:

Jos höyryjä on hengitetty, siirry raittiiseen ilmaan. Jos oireita ilmaantuu, otettava yhteys lääkäriin.

Iho:

Huuhdeltava juoksevilla vedellä ja saippualla. Hoidettava ihoa. Riisuttava aineen saastuttama vaatetus.

Tarvittaessa käännyttävä ihotautilääkärin puoleen.

Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava heti vedellä juoksevan veden alla usean minuutin ajan ja käännyttävä erikoislääkärin puoleen mikäli ärsytys jatkuu. Poista tarvittaessa piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Nieleminen:

Huuhdeltava suu, juotava runsaasti vettä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Allergiset reaktiot

Ärsyttävät vaikutukset

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Hiilidioksidi

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN POLYESTERIHARTSI (ITH-Pe) / komp. B kovetin

Sammutusjauhe, vesisuihku
 Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:
 Voimakas vesisuorasuihku
 Vaahto

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO) sekä muita myrkyllisiä pyrolyysituotteita.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Räjähdyksen ja palokaasuja ei saa hengittää. Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
 Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.
 Palojäät on hävitettävä asianmukaisesti.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanvaihdosta.
 Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.
 Ulosvuotaneen aineen johdosta mahdollinen liukastumisvaara. Eristettävä sytytyslähteistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerätään talteen mekaanisesti. Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet. Imeytetään jäännös kosteutta sitovaan aineeseen (esim. hiekkaan, sahajauhoon, kemikaalin imeytysaineeseen).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso ohje kohdasta 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävä vain hyvin tuuletetuissa tiloissa. Eristettävä sytytyslähteistä- tupakointi kielletty. Ehkäiseväksi ihon suojaksi voi käyttää ihonsuojavoidetta. Yleiset hygienia-toimenpiteet:
 Syöminen, juominen, tupakointi ja nuuskaaminen on kielletty kemikaalia käytettäessä.
 Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä alkuperäisissä suljetuissa kosteudelta suojatuissa astioissa. Suositeltava säilytyslämpötila 5 - 25°C.
 Säilytettävä pimeässä ja viileässä. Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä. Astiat on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa. Ei saa säilyttää elintarvikkeiden ja nautittavien aineiden kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ankkurointimassa.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

HTP-arvot

Pitoisuus [%]	Ainesosia
10 - <20	Bentsoyyliperoksidi CAS: 94-36-0, EINECS/ELINCS: 202-327-6, EU-INDEX: 617-008-00-0 HTP-arvot 8 h: 5 mg/m ³
1 - <5	Kvartsi (< 10µm) CAS: 14808-60-7, EINECS/ELINCS: 238-878-4 HTP-arvot 8 h: 0,2 mg/m ³

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN POLYESTERIHARTSI (ITH-Pe) / komp. B kovetin

**Muut raja-arvot
DNEL-arvot**

Nimi luettelosta	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Arvo	Huomautuksia:
BENTSOYYLIPEROKSIDI 94-36-0	työntekijä	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		11,75 mg/m ³	
BENTSOYYLIPEROKSIDI 94-36-0	työntekijä	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		6,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
BENTSOYYLIPEROKSIDI 94-36-0	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		2,9 mg/m ³	
BENTSOYYLIPEROKSIDI 94-36-0	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		3,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
BENTSOYYLIPEROKSIDI 94-36-0	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		1,65 mg/kg painokiloa kohti päivässä	

PNEC-arvot

Nimi luettelosta	Environmental Compartment	Altistus aika	Arvo				Huomautuksia:
			mg/l	ppm	mg/kg	muut	
BENTSOYYLIPEROKSIDI 94-36-0	vesi (merivesi)					0,0602 µg/L	
BENTSOYYLIPEROKSIDI 94-36-0	vesi (ajoittaiset päästöt)					0,602 µg/L	
BENTSOYYLIPEROKSIDI 94-36-0	STP					0,35 mg/L	
BENTSOYYLIPEROKSIDI 94-36-0	sedimentti (makea vesi)				0,338 mg/kg		
BENTSOYYLIPEROKSIDI 94-36-0	maaperä				0,0758 mg/kg		
BENTSOYYLIPEROKSIDI 94-36-0	suun kautta					6,67 mg/kg food	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Varmista, että kaikki KTT:n kohdassa 7 mainitut tekniset toimenpiteet on tehty.

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti istuvat suojalasit.

Ihonsuojaus

Sopiva suoja-asu.

Käsien suojaus

Suosittelaaan nitrilikumista valmistettuja suojakäsineitä (Materiaalin paksuus > 0,1 mm, läpäisy aika > 120 min). Käsineet on vaihdettava jokaisen lyhyen kosketusajan tai tahriintumisen jälkeen. Saatavissa hyvin varustetuista alan liikkeistä tai apteekkeista.

Pidempiaikaiseen kontaktiin suositellaan butyylikumisuojakäsineiden käyttöä, EN 374 mukaisesti. läpäisy aika > 480 min, materiaalipaksuus > 0,7 mm.

Pitempiaikaisen ja toistuvan kontaktin ollessa kysymyksessä penetraatioajat saattavat olla merkittävästi lyhyempiä kuin EN 374:ssä on määritelty. Suojakäsineiden soveltuvuus on aina tarkistettava kun niitä käytetään erikoisolosuhteissa (esim. mekaaninen ja terminen kuormitus, yhteensopivuus tuotteiden kanssa, antistaattiset

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN POLYESTERIHARTSI (ITH-Pe) / komp. B kovetin

vaikutukset jne.) Käsineet on vaihdettava välittömästi kun ensimmäiset merkit kulumisesta tai repeytymisestä ilmenevät. Valmistajan sekä teollisuusyhdistysten informaatio teollisuuden turvallisuudesta on otettava huomioon. Suosittelemme, että käsienhoito-ohje tehdään yhteistyössä käsineiden valmistajan kanssa käyttöolosuhteisiin sopivaksi.

Hengityksensuojaus

Sopiva hengityssuojanaamari, jos tuuletus on riittämätön.

Yhdistelmäsuodatin: A-P2.

Tämän suosituksen tulee soveltua paikallisiin olosuhteisiin.

Termiset vaarat

Ei tietoja käytettävissä.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso ohje kohdasta 6 ja 7.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Pastamainen, musta
Haju	Luonteenomainen
Hajukynnys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
pH	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Leimahduspiste	116 °C (240.8 °F); ei menetelmää
Haihtumisnopeus	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Höyrynpaine	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Höyryntiheys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Suhteellinen tiheys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet) (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)	Liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Hajoamislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Viskositeetti	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Räjähävävyys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Hapettavuus	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Reaktio hapettimien kanssa.

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN POLYESTERIHARTSI (ITH-Pe) / komp. B kovetin

10.2	Kemiallinen stabiilisuus
	Normaaleissa ympäristöoloissa (sisälämpötila) stabiili.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
	Katso kappale reaktiivisuus.
10.4	Vältettävät olosuhteet
	Lämpötilat n. yli 80 °C. Katso kohta 7.2.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit
	Voimakkaat hapettimet.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet
	Ei tiedossa.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
BENTSOYYLIPEROKSIDI 94-36-0	LC50	> 24,3 mg/l	inhalation	4 h	Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) HSDB
	LD50	7710 mg/kg	oral		Rotta	

Ihosoövyttävyyttä/ärsytys

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Seos voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Tyyppi	Menetelmä
BENTSOYYLIPEROKSIDI 94-36-0	Herkistävä	Hiiri, paikallisten imusolmukkeiden testi (LLNA)	Hiiri	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei viitteitä perimää muuttavista ominaisuuksista.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei ole viitteitä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei ole viitteitä sikiötä vahingoittavista ominaisuuksista.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tiedossa.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei tiedossa.

Aspiraatiovaara

Ei tiedossa.

Muut tiedot

Hienojakoisen kvartsipölyn hengittäminen pitkäaikaisessa voimakkaassa altistumisessa on haitallista. Tuotteen sisältämä kvartsi on sitoutunut tuotteeseen ja tuote ei pölyä ennakoitavissa käytöissä. Käyttäjän altistuminen kvartseille hengitysteitse on täten epätodennäköistä. Näin ollen tuotteelle ei tule luokitusta H373.

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN POLYESTERIHARTSI (ITH-Pe) / komp. B kovetin

Luokitus määritetty laskennallisesti tuoteohjemääräysten mukaan. Sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot on tarkoitettu lääketieteellisten ja sairaanhoidollisten ammattien edustajille, turvallisuuden ja terveydellisen suojan alan ammattilaisille sekä toksikologeille. Raaka-aineiden valmistajat ovat antaneet käyttöön sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Akuutti toksisuus	Altistus- aika	Tyyppi	Menetelmä
BENTSOYYLIPEROKSIDI 94-36-0	LC50	2 mg/L	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
BENTSOYYLIPEROKSIDI 94-36-0	EC50	2,91 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp.Acute Immobilisation Test)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Levitysmenetelmä	Hajoavuus	Menetelmä
BENTSOYYLIPEROKSIDI 94-36-0	helposti biohajoava		> 60 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kaikkien saatavissa olevien tietojen mukaan ei ole luokiteltavissa PBT:ksi tai vPvB:ksi.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

Raaka-aineiden valmistajat ovat antaneet käyttöön sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot. Ei sovellettavissa luokitus on määrätty laskennallisesti tuoteohjemääräysten mukaan.

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotteen hävittäminen:

Jätteet ja tuotejäämät hävitetään paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti esim. jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta vastaavan tahon kanssa.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää.

Jätenimike (suositus): 150110 / 150102

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, tulee hävittää kuten niissä ollut tuote.

Jätenimike (suositus):

080409 Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN POLYESTERIHARTSI (ITH-Pe) / komp. B kovetin

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT	
14.1	YK-numero
	Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR mukaisesti. (ADR 1.1.3.6 (8.6) Kuljetuskategoria (Tunneli-rajoitus-koodi))
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
	Ei merkitystä.
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka
	Ei merkitystä.
14.4	Pakkausryhmä
	Ei merkitystä.
14.5	Ympäristövaarat
	Ei merkitystä.
14.6	Erityiset varoimet käyttäjälle
	Ei merkitystä.
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
	Ei merkitystä.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT	
15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
	EY-SÄÄDÖKSET 1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/ETY (2008/47/EY); 453/2010/EY
	KULJETUSMÄÄRÄYKSET ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2014)
	Käyttörajoitukset Huomaa nuorten työntekoa koskevat rajoitukset.
	VOC-pitoisuus (1999/13/EY) 0 %
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi
	Toimittaja ei ole tehnyt seokselle kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Muutos 20.2.2015. Päivitetty kohta 2 ja 11 Tukesin kommenttien (11.2.2015.) perusteella.

Lyhenteiden selitykset

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN POLYESTERIHARTSI (ITH-Pe) / komp. B kovetin

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average

TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit

VOC = Volatile Organic Compound (haihtuva orgaaninen yhdiste)

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

Tietolähteet

Valmistajan KTT (PASF - Polyester approved styrene-free, Comp. B, painopäivämäärä 27.06.2014, tarkistus 25.03.2014, versio 03, 9 sivua).

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Skin Sens. 1: H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Laskentamenetelmä)

Eye Irrit. 2: H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (Laskentamenetelmä)

Luettelo R-lausekkeista

R3 Erittäin helposti räjähtävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.

R7 Aiheuttaa tulipalon vaaran.

R36 Ärsyttää silmiä.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R48/20 Terveydelle haitallista - pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Luettelo vaaralausekkeista (H)

H241 Räjähdyshälytys- tai palovaarallinen kuumennettaessa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Työntekijöiden koulutus

Tarkemmat käyttöohjeet tuotteen etiketissä ja tuoteselosteessa.

Lisätiedot / vastuuvapauslauseke

Yllämainitun tiedon uskotaan pitävän paikkansa, mutta sen ei väitetä sisältävän kaikkea tietoa, ja sitä tulee siksi käyttää vain oppaana. Maahantuoja ei tule pitää vastuussa yllä mainitun tuotteen käsittelyn tai kosketuksen tai muun käytön aiheuttamista vahingoista. Mainitut tiedot eivät anna takuuta tuotteen ominaisuuksista / aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta. Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.