

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN VINYYLIESTERIHARTSI (ITH-Ve) / komp. A hartsi

X KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KEMIKAALI-ILMOITUS

(*) 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 VINYYLIESTERIHARTSI (ITH-Ve) / komp. A hartsi
Tunnuskoodi	ITH 280 Ve (72949), ITH 300 Ve (72944), ITH 345 Ve (72913), ITH 410 Ve (72901), ITH 825 Ve (72942)
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)	Sormat Oy
Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)	
Osoite	Harjutie 5
Postinumero ja -toimipaikka	FIN-21290 Rusko
Postilokero	
Postinumero ja -toimipaikka	
Puhelin	+358 207 940 200
Sähköpostiosoite	sormat@sormat.fi
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	Xi - Ärsyttävä
STOT SE 3:	R37 Ärsyttää hengityselimiä.
H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Herkistävä
Skin Sens. 1:	R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN VINYYLIESTERIHARTSI (ITH-Ve) / komp. A hartsi

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

2.2 Merkinnät

VAROITUS



Vaaralausekkeet:

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet:

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261 Vältä höyryn hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä.

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P363 Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

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

Sisältää:

Etyleeniglykolidimetakrylaattia

Hydroksiopropyylimetakrylaattia

2.3 Muut vaarat

Henkilöiden, jotka reagoivat allergisesti akrylaattiin, tulisi välttää tämän tuotteen käsittelyä.

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 VINYYLIESTERIHARTSI (ITH-Ve) / komp. A harts

3.2 Seokset (**)				
Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksi	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus CLP (EC) No 1272:n mukaisesti
Etyleeniglykolidimetakrylaatti	97-90-5		10- < 20 %	Elinkohtainen myrkyllisyys – kertaaltistuminen 3 H335 Ihoa herkistävä 1 H317
Hydroksipropyylimetakrylaatti	27813-02-1		1- < 10 %	Ihoa herkistävä 1; Dermaalinen H317 Silmä-ärsytyksellä 2 H319
1,1'-(p-Tolylimino)dipropaan-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 indeksi	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus DPD (EC) No 1999/45:n mukaisesti
Etyleeniglykolidimetakrylaatti	97-90-5		10- < 20 %	Xi - Ärsyttävä; R37 R43
Hydroksipropyylimetakrylaatti	27813-02-1		1- < 10 %	Xi - Ärsyttävä; R36, R43
1,1'-(p-Tolylimino)dipropaan-2-ol	38668-48-3		0,1- < 1 %	R52/53 T - Myrkyllinen; R25 Xi - Ärsyttävä; R41

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

ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista (tilanne 20.06.2013).

H- ja R-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleisohjeet:

Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

Hengittäminen:

Jos höyryjä on hengitetty, siirryttävä raittiiseen ilmaan. Jos vaivat jatkuvat, otettava yhteys lääkäriin.

Iho:

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

Tarvittaessa käännyttävä ihotautilääkärin puoleen.

Roiskeet silmiin:

Silmä on huuhdeltava välittömästi silmäsuihkulla tai vedellä vähintään 5 min ajan. Oireiden ilmetessä (voimakas kipu, valonarkuus, näköhäiriö) huuhtelua jatkettava ja mentävä lääkäriin. 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

IHO: ihottuma, nokkosihottuma.

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:

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN VINYYLIESTERIHARTSI (ITH-Ve) / komp. A harts

Hiilidioksidi
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

Käytettävä ulkoilmasta riippumaton hengityssuojainta. Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Palojäähdytys 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.
Ulosvuotaneen aineen johdosta voi olla liukastumisvaara.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.
Aineen joutumisesta vesistöön, maahan tai viemäriin on ilmoitettava viranomaisille.

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. Säilytettävä pimeässä. Säilytyslämpötila + 5 °C ja + 25 °C välillä.
Säilytä säiliöt hyvin tuuletetussa paikassa, alkuperäistynnyrissä. Ei saa säilyttää elintarvikkeiden ja nautittavien aineiden kanssa. Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina. Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.

7.3 Erityinen 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.

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN VINYYLIESTERIHARTSI (ITH-Ve) / komp. A harts

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 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 butyylikumisuoja-käsineiden 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 määritetty. 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 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

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN VINYYLIESTERIHARTSI (ITH-Ve) / komp. A harts

Liukoisuus (liukoisuudet) (20 °C (68 °F); Liuotin: Vesi)	Liukenematon
Jakautumiskerros: 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
Räjähävyys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Hapettavuus	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Tiheys (23 °C) 1,52 - 1,68 g/ml

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

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus.

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, oraali, Rotta: > 2000 mg/kg.

Henkilöiden, jotka reagoivat allergisesti akrylaattiin, tulisi välttää tämän tuotteen käsittelyä.

Ihosoövyttävyyttä/ärsytys

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Ei tiedossa.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ärsyttää hengityselimiä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tiedossa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tiedossa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tiedossa.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tiedossa.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei tiedossa.

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN VINYYLIESTERIHARTSI (ITH-Ve) / komp. A hartsi

Aspiraatiovaara

Ei tiedossa.

Muut tiedot

Luokitus määritetty laskennallisesti tuoteohjemääräysten mukaan.

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

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

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Akuutti toksisuus	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Etyleeniglykolidimetakrylaatti 97-90-5	LC50	15,95 mg/L	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etyleeniglykolidimetakrylaatti 97-90-5	EC50	570 mg/l		3 h	Pseudomonas putida	OECD Guideline 209
Hydroksipropyylimetakrylaatti 27813-02-1	LC50	493 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	IUCLID
Hydroksipropyylimetakrylaatti 27813-02-1	EC10	1140 mg/L		16 h	Pseudomonas putida	IUCLID
1,1'-(p-Tolylimino)dipropan- 2-ol 38668-48-3	EC50	28,8 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	-

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Levitysmenetelmä	Hajoavuus	Menetelmä
Etyleeniglykolidimetakrylaatti 97-90-5	helposti biohajoava	aerobinen	98 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

12.3 Biokertyvyys

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	LogKow	Biologinen kertyvyystekijä (BCF)	Altistusaika	Tyyppi	Lämpötila	Menetelmä
Etyleeniglykolidimetakrylaatti 97-90-5	2,21					
Hydroksipropyylimetakrylaatti 27813-02-1	0,97					

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	LogKow	Biologinen kertyvyystekijä (BCF)	Altistusaika	Tyyppi	Lämpötila	Menetelmä
Etyleeniglykolidimetakrylaatti 97-90-5	2,21					
Hydroksipropyylimetakrylaatti 27813-02-1	0,97					

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.

Ei sovellettavissa- luokitus on määrätty laskennallisesti tuoteohjemääräysten (preparation directive) mukaan.

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN VINYYLIESTERIHARTSI (ITH-Ve) / komp. A harts

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 viranomais määräysten 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.

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

Jätenimike (suositus):

08 04 09 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.

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 varotoimet 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 (2013)
Käyttörajoitukset	Huomaa nuorten työntekoa koskevat rajoitukset. Huomaa odottavien ja imettävien äitien työntekoa koskevat rajoitukset.
VOC-pitoisuus (1999/13/EY)	0,0 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt seokselle kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Muutos CLP: mukaiseksi.

Lyhenteiden selitykset

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

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN VINYYLIESTERIHARTSI (ITH-Ve) / komp. A hartsi

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 (VK – Vinylester, Comp. A, viimeistelty, pvm.: 25.07.2013, versio 02, 8 sivua).

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ei merkitystä.

Luettelo R-lausekkeista

R25 Myrkyllistä nieltynä.

R36 Ärsyttää silmiä.

R37 Ärsyttää hengityselimiä.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

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

Luettelo vaaralausekkeista (H)

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN VINYYLIESTERIHARTSI (ITH-Ve) / komp. A hartsi

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 tietämykseemme ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN VINYYLIESTERIHARTSI (ITH-Ve) / komp. B kovetin

X KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KEMIKAALI-ILMOITUS

(*) 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 VINYYLIESTERIHARTSI (ITH-Ve) / komp. B kovetin
Tunnuskoodi	ITH 280 Ve (72949), ITH 300 Ve (72944), ITH 345 Ve (72913), ITH 410 Ve (72901), ITH 825 Ve (72942)
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 (*)	
	Sormat Oy
Osoite	Harjutie 5
Postinumero ja -toimipaikka	FIN-21290 Rusko
Postilokero	
Postinumero ja -toimipaikka	
Puhelin	+358 207 940 200
Sähköpostiosoite	sormat@sormat.fi
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
<u>Asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaan</u>	<u>Direktiivin 1999/45 EY mukaan</u>
Huomiosana: VAROITUS	Xi - Ärsyttävä
Skin Sens. 1:	R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
Eye Irrit. 2:	
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN VINYYLIESTERIHARTSI (ITH-Ve) / komp. B kovetin

2.2 Merkinnät

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.

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

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

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN VINYYLIESTERIHARTSI (ITH-Ve) / 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 %	Orgaaniset peroksidit B H241 Silmä-ärsytyksellä 2 H319 Ihoa herkistävä 1 H317
2-ethylhexyl benzoate	5444-75-7		< 5 %	Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat 4 H413
Seuraavien reaktiotuotteet: Dipropyleeniglykoli dibentsoaatti, Dietyleeniglykoli dibentsoaatti, Trietyleeniglykoli dibentsoaatti	-		< 5 %	Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat 3 H412
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

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

ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista (tilanne 20.06.2013).

H- ja R-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleisohjeet:

Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

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 ihotautilääkäriin puoleen.

Roiskeet silmiin:

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

Nieleminen:

Huuhdeltava suu, juotava runsaasti vettä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

IHO: ihottuma, nokkosihottuma.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN VINYYLIESTERIHARTSI (ITH-Ve) / komp. B kovetin

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Hiilidioksidi

Sammutusiauhe

Vesisuihku

Turvallisuussivistä soveltumaton sammutusaine:

Voimakas vesisuorasuihku

Vaahito

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää. Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Palojäämät on hävitettävä asianmukaisesti.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta ja ilmanvaihdosta.

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Ulosvuotaneen aineen johdosta mahdollinen liukastumisvaara. Eristettävä sytytyslähdeistä.

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 sytytyslähdeistä- tupakointi kielletty. Ehkäiseväksi ihon suojaksi voi käyttää ihonsuojavoidetta. Yleiset hygieniatoimenpiteet:

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 ilmastokosteudelta ja vedeltä. Astiat on säilytettävä hyvin

tuulettetussa paikassa. Ei saa säilyttää elintarvikkeiden ja nautittavien aineiden kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ankkurointimassa.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Sisältö	Ppm	mg/m ³	Tyyppi	Kategoria	Huomautuksia:
BENTSOYYLIPEROKSIDI 94-36-0		5	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL

Muut raja-arvot

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN VINYYLIERESTERIHARTSI (ITH-Ve) / komp. B kovetin

Ei tietoja käytettävissä.

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	Altistusaika	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

Suositellaan 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 apteekeista.

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 määritetty. 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

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN VINYYLIESTERIHARTSI (ITH-Ve) / komp. B kovetin

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	Pasta, pasta, 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-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
Räjähtävyys	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 VINYYLIESTERIHARTSI (ITH-Ve) / 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
BENTSOYLLIPEROXIDI 94-36-0	LC50 LD50	> 24,3 mg/l 7710 mg/kg	inhalation oral	4 h	Rotta Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) HSDB

Ihossyövyttävyyttä/ärsytys

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Lievästi ärsyttävä – ei merkitsemisvelvollisuutta.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Tyyppi	Menetelmä
BENTSOYLLIPEROK- SIDI 94-36-0	herkistävä	Hiiri, paikallis- ten imusolmuk- keiden testi (LLNA)	Hiiri	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei viitteitä perimää muuttavista ominaisuuksista.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tiedossa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tiedossa.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tiedossa.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**Aspiraatiovaara**

Ei tiedossa.

Muut tiedot

Luokitus määritetty laskennallisesti tuoteohjemääräysten (preparation directive) 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.

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN VINYYLIESTERIHARTSI (ITH-Ve) / komp. B kovetin

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.

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

Tuotteen hävittäminen:

Jätteet ja tuotejäämät hävitetään paikallisten viranomais määräysten 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.

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

Jätenimike (suositus):

08 04 09 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.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN VINYYLIESTERIHARTSI (ITH-Ve) / komp. B kovetin

Ei merkitystä.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei merkitystä.

14.4 Pakkausryhmä

Ei merkitystä.

14.5 Ympäristövaarat

Ei merkitystä.

14.6 Erityiset varotoimet 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 (2013)

Käyttörajoitukset Huomaa nuorten työntekoa koskevat rajoitukset.
Huomaa odottavien ja imettävien äitien työntekoa koskevat rajoitukset.

VOC-pitoisuus (1999/13/EY) 0,0 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt seokselle kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT**Muutokset edelliseen versioon**

Muutos CLP: mukaiseksi.

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

Kauppanimi / aineen nimi: STYREENITÖN VINYYLIESTERIHARTSI (ITH-Ve) / komp. B kovetin

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 (VK – Vinylester, Comp. B, viimeistelty, pvm.: 25.07.2013, versio 02, 8 sivua).

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ei merkitystä.

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.

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.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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. 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 tietämykseen ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.