

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

RBS Injection Resin TE, hartsikomponentti

Tunnuskoodi

Reach-rekisteröintinumero

Ei ole

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

Käyttötarkoitus

Rakennusteollisuuskemikaali - injektointiharts

Toimialakoodi	41
Käyttötarkoituskoodi	13
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Ei
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja, maahantuojaja, muu toiminnanharjoittaja

	Semtu Oy
Katuosoite	Martinkyläntie 586
Postinumero ja -toimipaikka	04240 Talma
Postilokero	PL 124
Postinumero ja -toimipaikka	04201 Kerava
Puhelin	(09) 2747 950
Telefax	(09) 2710 020
Sähköpostiosoite	mailbox@semtu.fi
Y-tunnus	0712087-3

1.4 Häätöpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) Vaihde: (09) 4711/Myrkytystietokeskus HUS, Haartmaninkatu 4, 00290 HYKS

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen 1272/2008/EY [CLP] mukaisesti

Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Chronic 2	H411

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Sisältää Reaktiotuote: bisfenoli A-(epikloorihydriini); epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino <700)

Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA
Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus %	Luokitus
CAS 25068-38-6 EY 500-033-5 Reg. 01-2119456619-26	Reaktiotuote: Bisfenoli A (epikloorihydriini); epoksiharts, (keskimääräinen molekyylipaino <700)	50 - 62	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
CAS 9003-36-5 EY 500-006-8 Reg. 01-2119454392-40	Bisfenoli F epoksiharts	20 - 28	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
EY 271-846-8 Reg. 01-2119485289-22	C12-C14 alkoholien glysidyylietteri	10 - 18	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Yleiset ohjeet

Mikäli oireita ilmenee, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Hengitys

Altistunut henkilö on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa. Jos hengitysvaikeuksia ilmenee, annettava happea tai tekohengitystä (vain koulutettu henkilö). Jos henkilö on tajuton, aseta elvytysasentoon, varmista että hengitystiet ovat avoinna ja toimita välittömästi ensiapuun.

Iho

Riisuttava likaantunut vaatetus. Roiskeet iholta pestävä välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Ota yhteys lääkäriin mikäli ärsytystä ilmenee, vältä lisäältumista. Pestävä vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan myös luomien alta. Poistettava mahdolliset piilolinssit. Jatettava huuhtelua ja hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Vie altistunut henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä levossa. Jos henkilö on tajuissaan, anna vähän vettä juotavaksi. Ei saa oksennuttaa ellei myrkytystietokeskus tai lääkäri niin neuvo. Jos henkilö oksentaa, pidä pää alhaalla, jottei oksennusta joudu keuhkoihin. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset sekä välittömät että viivästyneet

Silmien, ihon ja ruoansulatuselinten ärsytys, ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
 Ei olennaisia lisätietoja.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Valitaan palopaikan mukaisesti.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumuus voi aiheuttaa paineen nousua pakkauksissa, jotka voivat rikkoutua. Hajoamistuotteina voi syntyä: CO₂, CO, halogenoidut yhdisteet

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Paloalue on eristettävä ja henkilöt evakuoitava alueelta. Käytettävä ympäristöstä riippumatonta hengityslaitetta ja palosuojavaatetusta (EN 469). Sammutusvesi on otettava talteen eikä sitä saa päästää viemäriin tai ympäristöön.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita. Evakuoitava päästöalue ja pidettävä suojautumattomat henkilöt loitolla. Varottava tuotteen joutumista iholle ja silmiin ja vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Mikäli se ei ole mahdollista, käytettävä ympäristöstä riippumatonta hengityslaitetta

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, pintavesiin tai maaperään. Ilmoitettava mahdollisista päästöistä viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Patoa valumat inertillä imeytysaineella (esim. hiekka, vermikuliitti, jne.) ja siirrä pakkaukset pois päästöalueelta, mikäli sen voi tehdä riskittä. Ota talteen hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon tiedotteen kohtien 7, 8 ja 13 ohjeet.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteille. Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Noudatettava kemikaalien käytössä tarvittavaa varovaisuutta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Henkilöt, joiden iho on aiemmin herkistynyt, eivät saa käyttää tuotetta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa, 2 - 40 °C lämpötilassa suoralta auringonvalolta suojattuna viileässä kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja rehuista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Ei ole

Muut raja-arvot

Ei tiedossa

DNEL

Ei määritetty

PNEC

Ei määritetty

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Noudatettava rakennuskemikaalien käsittelyä koskevia yleisiä varotoimenpiteitä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Pestävä kädet ja kasvot työn päätyttyä ja ennen taukoja.

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei erityistoimenpiteitä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit (EN 166). Pidettävä silmienhuuhteluvarustus saatavilla

Ihonsuojaus

Työsuojavaatetus ja kemikaaleja kestävä saappaat. Likaantunut vaatetus pestävä ennen uudelleenkäyttöä.

Käsien suojaus

Suojakäsineet EN 374. Materiaali: EVAL, butyylikumi, lyhytaikaisessa käytössä myös neopreeni ja nitrilikumi. Tarkista käsineiden soveltuvuus käsinevalmistajalta.

Hengityksensuojaus

Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä, on käytettävä työskentelyolosuhteiden vaatimusten mukaista hengityssuojainta.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä tuotteen pääsy viemäriin tai pinta- ja pohjavesiin.

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

Olomuoto	Luonnonvalkoinen neste
Haju	Mieto
Hajukynnys	Ei määritetty
pH	Ei määritetty
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei määritetty
Leimahduspiste	130 °C (umpikuppi)
Haihtumisnopeus	Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei määritetty
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei määritetty
Höyrynpaine	Ei määritetty
Höyryntiheys	Ei määritetty
Suhteellinen tiheys	>1,13 g/cm ³ [20 °C]
Liukoisuus (liukoisuudet)	Ei sovellettavissa
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty
Hajoamislämpötila	Ei määritetty
Viskositeetti	Ei määritetty
Räjähävyys	Ei määritetty
Hapettavuus	Ei määritetty

9.2 Muut tiedot

Ei ole

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
10.1 Reaktiivisuus

Ei erityisiä vaaroja tiedossa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatettaessa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tiedossa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hiilen oksidit. Palaminen tuottaa haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei ole normaaliolosuhteissa.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT
11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
Välitön myrkyllisyys

Kauppanimi RBS Injection Resin TE, hartsikomponentti
Päiväys 17.9.2015

Edellinen päiväys 14.8.2014

CAS 25068-38-6

LD50, suun kautta rotta >2000 mg/kg
 LD50, ihon kautta, rotta >2000 mg/kg
 LC0, hengitysteitse, rotta 0,00001 ppm [5 h]

CAS 9003-36-5

LD50, suun kautta, rotta >5000 mg/kg
 LD50, ihon kautta, rotta >2000 mg/kg

EY 271-846-8

LD50, suun kautta, rotta 30,1 ml/kg
 LC0, hengitettynä, rotta >0,15 mg/l [7 h]

Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

CAS 25068-38-6

Ärsyttää lievästi silmiä ja ihoa. Testitulokset: kaniini OECD 404/OECD 405

Herkistyminen

CAS 25068-38-6

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
 Testitulokset marsu ja hiiri OECD 429

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

CAS 25068-38-6

OECD 453, suun kautta rotta	[2 a - 7 vrk/vko]	negatiivinen
OECD 453, ihon kautta rotta	[2 a - 5 vrk/vko]	negatiivinen
OECD 453, ihon kautta hiiri	[2 a - 3 vrk/vko]	negatiivinen

OECD 471	positiivinen
OECD 476	positiivinen
OECD 478	negatiivinen

OECD 416, suun kautta rotta	NOEL 540 mg/kg
OECD 414, rotta, naaras	NOEL >540 mg/kg

CAS 9003-36-5

OECD 414, rotta, naaras	NOEL 180 mg/kg
-------------------------	----------------

EY 271-846-8

OECD 414, rotta, naaras	NOEL 200 mg/kg
-------------------------	----------------

Ei olennaisia vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)

CAS 25068-38-6

OECD 408	NOAEL 50 mg/kg
OECD 411	NOEL 10 mg/kg

CAS 9003-36-5

OECD 408	NOAEL 250 mg/kg
OECD 411	NOAEL 100 mg/kg

EY 271-846-8

OECD 408	NOEL 1 mg/kg/d [iho]
----------	----------------------

Kertaherkistymisen tapahduttua uudelleen altistuminen hyvin alhaisillekin pitoisuuksille voi aiheuttaa vakavan allergisen reaktion.

Aspiraatiovaara

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei lisätietoja.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

CAS 25068-38-6

Välitön myrkyllisyys leville

EC50 9,4 mg/l 72 h staattinen OECD 201

Välitön myrkyllisyys vesikirpuille

EC50 1,7 mg/l 48 h staattinen OECD 202

Välitön myrkyllisyys bakteereille

IC50 >100 mg/l 3 h staattinen OECD 209

Välitön myrkyllisyys kalalle

LC50 1,5 mg/l 96 h staattinen OECD 203

Pitkäaikainen myrkyllisyys vesikirpuille

NOEC 0,3 mg/l 21 vrk semistaattinen OECD 211

CAS 9003-36-5

Välitön myrkyllisyys leville

EC50 1,8 mg/l 72 h staattinen OECD 201

Välitön myrkyllisyys vesikirpuille

EC50 1,6 mg/l 48 h staattinen OECD 202

Välitön myrkyllisyys bakteereille

IC50 >100 mg/l 3 h staattinen OECD 209

Välitön myrkyllisyys kalalle

LC50 0,55 mg/l 96 h staattinen OECD 203

Pitkäaikainen myrkyllisyys vesikirpuille

NOEC 0,3 mg/l 21 vrk semistaattinen OECD 211

EY 271-846-8

Välitön myrkyllisyys leville

EC50 843,75 mg/l 72 h staattinen OECD 201

Välitön myrkyllisyys vesikirpuille

EC50 7,2 mg/l 48 h staattinen OECD 202

Välitön myrkyllisyys bakteereille

IC50 >100 mg/l 3 h staattinen OECD 209

Välitön myrkyllisyys kalalle

LC50 5000 mg/l 96 h staattinen OECD 203

Myrkyllistä vesieliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys vedessä

CAS 25068-38-6

Puoliintumisaika, makea vesi 4,83 vrk

CAS 9003-36-5

Puoliintumisaika, makea vesi 3,58 vrk

EY 271-846-8

Puoliintumisaika, makea vesi 7,1 vrk

CAS 25068-38-6

28 vrk 5 % OECD 301F Ei hajoava

CAS 9003-36-5

28 vrk 0 % EU Ei hajoava

EY 271-846-8

28 vrk 87 % OECD 301 F Hajoava

Tuote ei ole biohajoava.

Kauppanimi RBS Injection Resin TE, hartsikomponentti
Päiväys 17.9.2015

Edellinen päiväys 14.8.2014

12.3 Biokertyvyys

Ei olennaisia tietoja saatavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei olennaisia tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovellettavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei olennaisia lisätietoja saatavissa.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämät

Hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti virallisessa jätteenkäsittelylaitoksessa.

Pakkaukset

Pakkaukset, joissa on tuotejäämiä, on hävitettävä samoin kuin itse tuote.

Jätekoodi

Ei tiedossa.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

14. YK-numero

UN 3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol A Epoxy Resin)
 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Bisfenoli A epoksihartsit)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

9

14.4 Pakkausryhmä

III

14.5 Ympäristövaarat

Vaarallista ympäristölle.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei ole.

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimukset 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

Ei ole

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän valmisteen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Päivitetty asetuksen 1272/2008 [CLP] mukaiseksi.

Lyhenteiden selitykset

Skin Irrit.	Ihoärsyttävyys
Eye Irrit.	Silmä-ärsyttävyys
Skin Sens.	Ihoherkistävyys
Aquatic Chronic	Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen

Tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote toukokuu 2014

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ks. 2.

Luettelo vaaralausekkeista

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Kauppanimi RBS Injection Resin TE, hartsikomponentti

Päiväys

17.9.2015

Edellinen päiväys 14.8.2014

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Työntekijöiden koulutus

Ei erityisohjeita