

FINDUR JSM KOVETE

Päiväys: 7.8.2014

Edellinen päiväys: 15.11.2013

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
FINDUR JSM KOVETE**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Polyuretaanimaalin kovete.

1.2.2 Toimialakoodi

C 203 Maalien, lakan, painovärien yms. valmistus

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

59 Maalit, lakat ja vernissat

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen ☒**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Findur HT Oy

Postiosoite

Teollisuustie 5

Postinumero ja -toimipaikka

33960 Pirkkala

Puhelin

+358 10 2310 950

Telefax

+358 10 2310 955

Y-tunnus

0808509-6

Sähköposti

findur@findur.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

112, yleinen hätänumero.

(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

Tuote on luokiteltu ja merkitty vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

2.1 Aineen tai seoksen luokitus**1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 3, H226

Asp. Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

EUH204

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xn; R10-20/21-43

2.2 Merkinnät

Heksametyleenidi-isosyanaatin oligomeeri

Ksyleeni

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Heksametyleen-1,6-di-isosyanaatti

1272/2008 (CLP)

GHS08 - GHS07 - GHS02

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H226

Syttyvä neste ja höyry.

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315

Ärsyttää ihoa.



FINDUR JSM KOVETE

Päiväys: 7.8.2014

Edellinen päiväys: 15.11.2013

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Turvalausekkeet	
P210	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.
P241	Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin/[]/laitteita.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P403+P235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus toimittamalla se ympäristölle haitallisten tai erikoisjätteen keräyspisteeseen.

2.3 Muut vaarat

Syttyvä neste

Ärsyttää lievästi silmiä.

Kosketuksessa veden kanssa vapautuu hiilidioksidia.

Haitallista vesieliöille.

· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**· **PBT:** Ei voida käyttää.· **vPvB:** Ei voida käyttää.**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2****Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
28182-81-2	Polymeeri	Heksametyleenidi-isosyanaatin oligomeeri	Noin 75 %	Xn; R43; Skin Sens. 1, H317
1330-20-7	215-535-7	Ksyleeni	Noin 12,5 %	R10;Xn; R20/21-65;Xi; R36/37/38; Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312+H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335
108-65-6	203-603-9	2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Noin 12,5 %	R10; Flam. Liq. 3, H226
822-06-0 REACH-rek.nro: 01-2119457571-37-0001	212-485-8	Heksametyleen-1,6-di-isosyanaatti	0 - < 0,3 %	T; R23;Xi; R36/37/38;R42/43; Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317

3.3**Muut tiedot**

Vaaraa aiheuttavat epäpuhtaudet: Heksametyleenidi-isosyanaatti (CAS: 822-06-0): < 0.3 %.

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

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1****Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

FINDUR JSM KOVETE

Päiväys: 7.8.2014

Edellinen päiväys: 15.11.2013

- 4.1.2 Hengitys**
Siirrä potilas saastuneelta alueelta.
Vie raittiiseen ilmaan ja aseta makuulle.
Kysy heti lääkärin neuvoa.
Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.
- 4.1.3 Iho**
Käytettävä sopivaa suojaruustusta altistuneen henkilön hoidossa.
Tuotteen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Pese saippuavedellä.
Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä usean minuutin ajan (vähintään 15 minuuttia).
Yhteydenotto lääkäriin tulehduksen ilmetessä (punoitusta, ärsytystä ym.).
Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.
Laita likaiset vaatteet suljettuun pussiin.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**
Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä usean minuutin ajan (vähintään 15 minuuttia) silmäluomet levittäen.
Ärsytyksen kestäessä hakeudu lääkäriin.
Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.
- 4.1.5 Nieleminen**
ÄLÄ KOSKAAN yritä oksennuttaa. Huuhtelee suu vedellä.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**
Vaahto.
Jauheet.
Hiilidioksidi.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Vesi.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Syttyvä neste ja höyry.
Palaessa vapautuu myrkyllisiä höyryjä.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Erityinen suojaruustus: Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
- 5.4 Muita ohjeita**
Pysy tuulen yläpuolella.
Jos lähistöllä on tulipalo:
Jäähdytä vesisuihkulla säiliöitä/laitteita, jotka ovat alttiita lämmölle. Varmista ETTEI tuote ole suoranaudessa kosketuksessa veden kanssa.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Henkilökohtaista suojaruustusta koskevia ohjeita kohdassa 8.
Paikallinen evakuointi on välttämätön (ihmisille vuotoalueen läheisyydessä).
Eristettävä sytytyslähteistä.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Sisältää valuvaa materiaalia pinottaessa.
Minimoi leviämisalue ja peitä viemärit.

FINDUR JSM KOVETE

Päiväys: 7.8.2014

Edellinen päiväys: 15.11.2013

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pumppaa tuote sopivalla etiketillä varustettuun astiaan.
Imeytä regeneroimaton neste reagoimattomaan imeytysaineeseen.
Pese saastunut alue runsaalla vedellä.
Ota talteen pesuvedet myöhempää hävitystä varten.
Saastunut aine on hävitettävä jätteenä kohdan 13 mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kohdassa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kohdassa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Ks. kohta 8.
Maadoita laitteet.
Vältä kosketusta veden ja kosteuden kanssa.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattisen varauksen muodostumisen estämiseksi.
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Varastointi

Varaston lattian pitäisi olla tiivis ja suunniteltu muodostamaan vesitiiviin altaan.
Astiat on säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset

Saadaan säilyttää ainoastaan avaamattomissa alkuperäisastioissa.
- Metalliset tynnyrit.
- Tyypikehällä varustettu varastosäiliö.
Säiliöihin ja putkijohtoihin sopiva materiaali: Alumiini..
Säiliöihin ja putkijohtoihin sopiva materiaali: Teräs tai jaloteräs.
Sopimaton säiliömateriaali: Kupari.
Sopimaton säiliömateriaali: Tina.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tuotetta käytetään kovetteena maalattaessa Findur-julkisivumaalituotteilla. Tuotteen tarkemmat käyttöohjeet valmistajalta tai purkkien tai pakkausten etiketeissä.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

28182-81-2	Heksametyleenidi-isosyanaatin oligomeeri	0,035 mg/m ³ (15 min)	
1330-20-7	Ksyleeni	isosyanaatit, NCO. HTP2012. 50 ppm (8 h)	100 ppm (15 min)
		220 mg/m ³ (8 h)	440 mg/m ³ (15 min)
		iho. HTP2012.	
108-65-6	2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti	50 ppm (8 h)	100 ppm (15 min)
		270 mg/m ³ (8 h)	550 mg/m ³ (15 min)
		iho. HTP2012.	

FINDUR JSM KOVETE

Päiväys: 7.8.2014

Edellinen päiväys: 15.11.2013

822-06-0	Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti	0,035 mg/m ³ (15 min) isosyanaatit, NCO. HTP2012.	
100-41-4	Etylibentseeni	50 ppm (8 h) 220 mg/m ³ (8 h) iho. HTP2012.	200 ppm (15 min) 880 mg/m ³ (15 min)

8.1.2 Muut raja-arvot

Ksyleeni, biologinen raja-arvo (HTP2012): Virtsan metyylihippuurihappopitoisuus 5,0 umol/l, työvuoron päätyttyä.

Etylibentseeni, biologinen raja-arvo (2012): Virtsan mantelihappopitoisuus 5,2 mmol/l, työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua.

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

1330-20-7, ksyleeni: IOELV (EU) lyhytaikaisarvo: 442 mg/m³, 100 ppm. Pitkäaikaisarvo: 221 mg/m³, 50 ppm, iho.

108-65-6, 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti: IOELV (EU) lyhytaikaisarvo: 550 mg/m³, 100 ppm. Pitkäaikaisarvo: 275 mg/m³, 50 ppm, iho.

100-41-4, etylibentseeni: IOELV (EU) lyhytaikaisarvo: 884 mg/m³, 200 ppm. Pitkäaikaisarvo: 442 mg/m³, 100 ppm, iho.

8.1.4 DNEL

822-06-0, heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti

Inhaloituna

DNEL välitön 0,07 mg/m³ (työntekijät) (paikallinen/systeeminen)

DNEL pitkäaikainen 0,035 mg/m³ (työntekijät) (paikallinen/systeeminen)

8.1.5 PNEC

822-06-0, heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti

PNEC STP 8,42 mg/l (I) (OECD 209)

PNEC vesi >77,4 µg/l (Scenedesmus subspicatus)

PNEC ajoittainen. 774 µg/l (Scenedesmus subspicatus)

PNEC merivesi >7,74 µg/l (Scenedesmus subspicatus)

PNEC sedimentti (FW) 13,34 mg/kg (tasapainojakautuminen)

PNEC sedimentti merivesi 1,33 mg/kg (tasapainojakautuminen)

PNEC maaperä 2,6 mg/kg (tasapainojakautuminen)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Järjestettävä käsittelytilojen riittävä ilmastointi (kohdepoisto).

Vältettävä ihokosketusta sekä tuotteen joutumista silmiin.

Tuotteen likaamat/kastelemat vaatteet riisuttava välittömästi.

Kädet pestävä tauolle mentäessä ja työpäivän päätyttyä.

Työvaatteet säilytettävä erillään.

Työn aikana syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen kielletty.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

Hätäsuihku.

Silmienhuuhtelulaite.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Kun suihkutat, käytä: Eristetty hengityslaitte (happilaitteet).

Riitämättömässä ilmanvaihdoissa: Eristetty hengityslaitte (happilaitteet).

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Suojakäsineet.

Kumikäsineet.

Suojakäsineet on valittava työpisteen toiminnan mukaan: muiden kemikaalien mahdollinen käsittely, fyysikaalisen suojauksen tarve (leikkaus, pisto, lämmönkestävyys), tarvittava kätevyys.

Käsineitä valittaessa on otettava huomioon sekä käyttöalue että käyttöaika työpaikalla.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit.

FINDUR JSM KOVETE

Päiväys: 7.8.2014

Edellinen päiväys: 15.11.2013

- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Suojaava työvaatetus.
- 8.2.2.5 Termiset vaarat**
Ei tietoja käytettävissä.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Kirkas väritön-vaaleankeltainen neste.
- 9.1.2 Haju**
Aromaattinen.
- 9.1.3 Hajukynnys**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.4 pH**
Ei havaittu (reagoi veden kanssa).
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**
Ei määrätty.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**
139 °C
- 9.1.7 Leimahduspiste**
38 °C
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdyssraja**
1,1 til-%
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdyssraja**
10,8 til-%
- 9.1.11 Höyrynpaine**
5,3 hPa
- 9.1.12 Höyryntiheys**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**
Tiheys 1,067 g/cm³ (25 °C).
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**
Reagoi.
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi**
Heksametyleenidi-isosyanaatin oligomeeri: Ei sovellu (reagoi veden ja/tai etanolin kanssa). Metoksiipropyliasetatti: Ei mahdollisesti kerääntä elioihin.
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila**
315 °C
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.18 Viskositeetti**
Dynaaminen (25 °C): 250 mPas.
- 9.1.19 Räjähdyvyys**
Tuote ei ole räjähdyssvaarallinen. Mutta joka tapauksessa räjähdysherkät ilma-/pölyseosmuodostelmat ovat mahdollisia.
- 9.1.20 Hapettavuus**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.2 Muut tiedot**
Ketonit: Liukoinen.
Aromaattiset hiilivedyt: Liukoinen.
Esterit: Liukoinen.
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Stabiili ympäristön lämpötilassa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Pysyvä normaalissa lämpötilassa.

FINDUR JSM KOVETE

Päiväys: 7.8.2014

Edellinen päiväys: 15.11.2013

- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Reagoi alkoholien kanssa.
Reagoi aminien kanssa.
Reagoi emästen kanssa.
Reagoie veden ja vesipitoisten liuosten kanssa vapauttaen runsaasti CO₂:a, paineen nousun vaara suljetuilla alueilla, ja muodostaa liukenemattoman sakan.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Termisessä hajoamisessa (pyrolyysi) vapautuu:
Myrkyllisiä kaasuja, hiilimonoksidia (CO), hiilidioksidia (CO₂), typpioksideita (NO_x).

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
LD/LC50-arvot:
28182-81-2, heksametyleenidi-isosyanaatin oligomeeri
Suun kautta LD50 > 5 000 mg/kg (rotta) (OECD 401).
Iho LD50 > 2 000 mg/kg (kani) (EPA 40 CFR 798).
1330-20-7, ksyleeni
Suun kautta LD50 > 5 000 mg/kg (hiiri).
Iho LD50 1 700 mg/kg (kani).
Hengitys LC50(4 h) 29 000 mg/m³ (rotta).
108-65-6, 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti
Suun kautta LD50 8 532 mg/kg (rotta).
Hengitys LC50/4 h 35,7 mg/l (rotta).
100-41-4, etylibentseeni
Suun kautta LD50 3 500 mg/kg (rotta).
Iho LD50 17 800 mg/kg (kani).
Hengitys LC50/4 h > 2 180 ppm (rotta).
822-06-0, heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti
Suun kautta LD50 738 mg/kg (rotta).
Iho LD50 593 mg/kg (rotta).
Välittömät vaikutukset (välitön myrkyllisyys, ärsyttävyys ja syövyttävyys)
108-65-6, 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti
LC50 100 - 180 mg/l (Oncorhynchus mykiss).
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Ärsyttää ihoa.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Spesifiset oireet eläinkokeissa: Ei luokiteltu ärsyttäväksi iholle ja silmille.
· Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
· silmiin: Hieman ärsyttävä
· Ärsytys / syövyttävät ominaisuudet Suuret höyrypitoisuudet voivat ärsyttää hengitysteitä.
- 11.1.3 Herkistyminen**
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Mitään keuhkojen herkistymistä ei havaittu marsuilla HDI:n polyisosyanaateilla. Altistus tehtiin ruiskuttamalla iholle ja hengitysteitse.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Mutageenisuus
Tuotetta ei ole määritetty mutageeniseksi.

FINDUR JSM KOVETE

Päiväys: 7.8.2014

Edellinen päiväys: 15.11.2013

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tietoja käytettävissä.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

11.1.7 Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi EY-kriteerien mukaan.

Heksametyleenidi-isosyanaatin oligomeeri

Ei ole tiedossa, että tuotteella olisi haitallisia vaikutuksia vesieliöihin.

Ksyleeni

Myrkyllistä vesieliöille.

1330-20-7, ksyleeni

EC50/48 h 11,5 mg/l (vesikirppu).

EC50/72 h 134 - 245 mg/l (levät).

LC50/96 h 5,5 - 31,7 mg/l (kalat).

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Ei tietoja käytettävissä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus****Eliminointiaste**

Heksametyleenidi-isosyanaatin oligomeeri

Biologisesti hajoamaton.

Metoksiopropyyliasetaatti

Helposti biologisesti hajoava.

Ksyleeni

Helposti biologisesti hajoava.

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Ei tietoja käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Heksametyleenidi-isosyanaatin oligomeeri

Tuotteen lopullinen määränpää: MAA ja SEDIMENTTI.

Metoksiopropyyliasetaatti

Tuotteen lopullinen määränpää: VESI.

Ei mahdollisesti kerääntä eliöihin.

Ksyleeni

Tuotteen lopullinen määränpää: ILMA.

Ei kerääntä eliöihin.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**PBT:** Ei voida käyttää.**vPvB:** Ei voida käyttää.**12.6 Muut haitalliset vaikutukset****Yleisohjeet**

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

FINDUR JSM KOVETE

Päiväys: 7.8.2014

Edellinen päiväys: 15.11.2013

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

Suositus:

Neutraloi ammoniakki (190 g/l), veden ja etanolin seoksella (5/50 ja 45 %).

Poltto polttolaitoksessa.

Jätekoodinumero:

Vaarallinen jäte: KYLLÄ

EJL-koodi: 16 05 08.

Puhdistamattomat pakkaukset:

Suositus:

Anna astian tyhjentyä täydellisesti.

Polta tynnyrit ja pullot polttolaitoksessa.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Ks. kohta 13.1.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero** YK 1866**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** ADR: Hartsiliuos (ei viskoosinen). IMDG, IATA: Resin solution.**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3**14.4 Pakkausryhmä** III**14.5 Ympäristövaarat**

Vesistöä saastuttava (ympäristölle vaarallinen -merkintä): Ei.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaaran tunnusnumero: 30.

EmS-nro: F-E,S-E.

ADR

Rajoitetut määrät (LQ): 5 l.

Tunnelirajoituskoodi: (D/E).

Lentoposti

Pakkausohje: 355 - Suurin nettomäärä pakkausta kohti: 60 l.

Lentorahti: Pakkausohje: 366 - Suurin nettomäärä pakkausta kohti: 220 l.

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

Ei voida käyttää.

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

Kansalliset määräykset:

Tekniset ohjeet ilma:

Alle 18 -vuotiaat nuoret eivät saa pääsääntöisesti työskennellä tämän tuotteen parissa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT**16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Uuden lainsäädännön mukainen käyttöturvallisuustiedote. Muutoksia kaikissa kohdissa.

16.2 Lyhenteiden selitykset

Ei tietoja käytettävissä.

FINDUR JSM KOVETE

Päiväys: 7.8.2014

Edellinen päiväys: 15.11.2013

16.3 Tietolähteet

- 1) Aikaisempi käyttöturvallisuustiedote. 2) Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote, 4.10.2012.
3) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Asetus (EY) N:o 1272/2008.

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

R10	Syttyvää.
R20/21	Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R23	Myrkyllistä hengitettynä.
R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R42/43	Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312+H332	Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Ei tietoja käytettävissä.

16.7 Käyttörajoitukset

Käytön suositeltavat rajoitukset

Tuotetta käytetään pääasiallisesti kovettajana pinnoitteissa ja liimoissa. Reaktiivista polyisosyanaattia ja jäännösmonomeeria HDI sisältävien pinnoitemateriaalien tai liimojen käsittelyn yhteydessä on noudatettava käyttöturvallisuustiedotteessa mainittuja tarkoituksenmukaisia suojatoimenpiteitä. Näiden tuotteiden käyttö on siksi sallittu vain ammattikäyttöön ja markkinointiin. Niitä ei saa käyttää kotitalouksien käyttökohteissa.

16.8 Lisätiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.