

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**170.000 Renia - Ortec - Contact Adhesive**

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 170.000

Sivu 1 / 14

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

170.000 Renia - Ortec - Contact Adhesive

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

Liimat, tiivistysaine

Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja**Valmistaja: Renia Gesellschaft mbH. Chemische Fabrik  
D

Katu: Ostmerheimer Straße 516

Postitoimipaikka: D-51109 Köln (Cologne)

Postilokero: 910659  
D-51076 Köln (Cologne)

Puhelin: +49-221-630799-0

Telefax: +49-221-630700-50

Sähköpostiosoite: info@renia.com

Puhuteltava henkilö: Heinz Buchholz Dipl.Chem

Puhelin: 16

Sähköpostiosoite: labor@renia.com

Internet: www.renia.com

Tietoa antavia toimiala: Labor 07:30 - 16:00 Uhr

**Toimittaja**

Valmistaja: Nahkakunta

Katu: Tuottotie 5

Postitoimipaikka: SF-33960 Pirkkala

Puhelin: +358-207-109110

Telefax: +358-207-109140

**1.4 Häätäpuhelinnumero:** +49-221-630799-0**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraluokitukset:

Syttyvä neste: Flam. Liq. 2

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys: Skin Irrit. 2

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3

Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 2

Vaaralausekkeet:

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitus:

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Etyyliasetatti

Sykloheksaani

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**170.000 Renia - Ortec - Contact Adhesive**

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 170.000

Sivu 2 / 14

**Huomiosana:** Vaara**Varoitukset:****Vaaralausekkeet**

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvausekkeet**

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P233	Säilytä tiiviisti suljettuna.
P240	Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/lyhdistettävä.
P241	Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin laitteita.
P242	Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.
P243	Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P264	Pese Suojavatteet. huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
P321	Erytishoitoa tarvitaan (katso ... pakkauksen merkinnöissä).
P332+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P352	Pese runsaalla vedellä.
P362+P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P370+P378	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen alkoholinkestävä vaahto..
P391	Valumat on kerättävä.
P235	Säilytä viileässä.
P403+P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus Jätehuolto.

**Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset**

EUH018	Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH208	Sisältää Kolofoni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Erityiset ohjeet**

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

**2.3 Muut vaarat**

Tuuletuksen ollessa riittämätöntä ja/tai käytettäessä on räjähdyskelpoisten/helposti syttyvien seosten muodostuminen mahdollista.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**170.000 Renia - Ortec - Contact Adhesive**

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 170.000

Sivu 3 / 14

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro.	
	Indeksinro	
	REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	
141-78-6	Etyyliasettaatti	30 - < 35 %
	205-500-4	607-022-00-5
	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
64742-49-0	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbenssiini	20 - < 25 %
	265-151-9	649-328-00-1
	01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H304 H411	
110-82-7	Sykloheksaani	20 - < 25 %
	203-806-2	601-017-00-1
	01-2119463273-41	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410	
8052-10-6	Kolofoni	< 1 %
	232-484-6	650-015-00-7
	Skin Sens. 1; H317	

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Siirrä loukkaantunut vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.

**Hengittäminen**

Huolehdi raaitista ilmasta. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Lääkärin hoito tarpeen. Jos hajoamistuotteita on hengitetty, henkilö on vietävä raittiiseen ilmaan lepäämään.

**Ihokosketus**

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

**Silmäkosketus**

Roiskeet silmistä on huuhdeltava välittömästi juoksevalla vedellä 10 - 15 minuutin ajan silmäluomet levittäen. Sen jälkeen hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

**Nieleminen**

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Allergiatapauksissa, erityisesti hengitysteissä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Allergiset reaktiot.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Symptomaattinen käsittely. Potilas on asetettava kyljelleen makuuasentoon tai hengityksen ollessa katkonainen istuma-asentoon. Tarvittaessa happihengitys.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 170.000 Renia - Ortec - Contact Adhesive

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 170.000

Sivu 4 / 14

#### Sopivat sammutusaineet

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), alkoholinkestävä vaahto. Sammutusjauhe, ABCjauhe. Roiskevesi. Kuiva hiekka.

#### Soveltumattomat sammutusaineet

Suoravesisuihku. Terävä vesisuihku.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvää. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Kloorivety (HCl). Palamisessa muodostuu runsaasti nokea.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityinen vaarantuminen itse aineen, sen palamistuotteiden tai muodostuvien kaasujen takia: Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

#### Muut tiedot

Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihukilla. Käytettävä vesisuihukia henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Tuote on poistettava paloalueelta. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Eristettävä sytytyslähteistä. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältä kaasun/höyryn/aerosolin hengittämistä.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Suojattava viemärit.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekka, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan jätehuolto mukaisesti.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Tämä materiaali voi syttyä helteessä, kipinästä, liekeistä tai muista syttymislähteistä (esim. staatt.sähkö, sytytysliekit, mek./elektr. varusteet ja elektr. Laitteet, kuten matkapuhelimet, tietokoneet ja hakulaitteet, jotka eivät ole luokiteltu vaarattomiksi).

Mikäli mahdollista, on avoimessa tilassa käsiteltäessä käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, pitäisi mahdollisuuksien mukaan varmistaa työalueen hyvä tuuletus.

##### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Höyryt / aerosolit on imettävä pois välittömästi niiden muodostumispaikassa. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

##### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Suositeltava varastointilämpötila: 15-30 °C Varastotilan riittävä ilmastointi varmistettava.

##### Yhdessävarastoinnista koskevia viitteitä

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Hapettaja, Pyroforiset tai itsestään kuumenevat vaaralliset aineet. Varastoi pakkaus ja palavat materiaalit erillään toisistaan. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**170.000 Renia - Ortec - Contact Adhesive**

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 170.000

Sivu 5 / 14

**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Lattioiden tulisi olla läpäisemättömiä, nesteitä kestäviä ja helposti puhdistettavia.

Varastoi pienet pakkaukset tarkoituksenmukaisesti, tukeviin kaappeihin.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Liimat, tiivistysaine Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
141-78-6	Etyyliasettaatti	300	1100		8 h	
		500	1800		15 min	
110-82-7	Sykloheksaani	100	350		8 h	
		250	875		15 min	



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## 170.000 Renia - Ortec - Contact Adhesive

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 170.000

Sivu 6 / 14

## DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
141-78-6	Etyyliasettaatti			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		inhalatiivinen	järjestelmällinen	1468 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, akuutti		inhalatiivinen	paikallinen	1468 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		dermaali	järjestelmällinen	63 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		inhalatiivinen	paikallinen	734 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, akuutti		inhalatiivinen	järjestelmällinen	734 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		inhalatiivinen	paikallinen	734 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		dermaali	järjestelmällinen	37 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		inhalatiivinen	järjestelmällinen	367 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		oraalinen	järjestelmällinen	4,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti		inhalatiivinen	paikallinen	367 mg/m <sup>3</sup>
64742-49-0	Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensiini			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		dermaali	järjestelmällinen	13964 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		inhalatiivinen	järjestelmällinen	5306 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		dermaali	järjestelmällinen	1377 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		inhalatiivinen	paikallinen	1137 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		oraalinen	järjestelmällinen	1601 mg/kg painokiloa kohti päivässä
110-82-7	Sykloheksaani			
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		oraalinen	järjestelmällinen	59,4 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		dermaali	järjestelmällinen	699 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		dermaali	järjestelmällinen	2016 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		inhalatiivinen	järjestelmällinen	206 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		inhalatiivinen	järjestelmällinen	700 mg/m <sup>3</sup>

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 170.000 Renia - Ortec - Contact Adhesive

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 170.000

Sivu 7 / 14

#### PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristönoosa		
141-78-6	Etyyliasettaatti	
Makea vesi		0,26 mg/l
Merivesi		0,026 mg/l
Makean veden sedimentti		0,34 mg/kg
Merisedimentti		0,034 mg/kg
Maaperä		0,22 mg/kg

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen



##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

##### Erityisiä suojaus- ja hygieniaohteita

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen työpaikalla on kielletty. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvat perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Levitä ennen työn aloittamista liuottimenkestäviä ihonsuojavoidetta.

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviit suojalasit.

##### Käsien suojaus

Sopiva materiaali: Butyylikumi

Käsinemateriaalin paksuus : 0,5 mm

Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika) : >= 1 h

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

##### Ihonsuojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkinnällä ja nelipaikkaisella kontrollinumerolla varustettuja kemikaalisuojavaatteita.

##### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojainta tarvitaan: riittämätön tuuletus. Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa. Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta. Yhdistetty suodatin (EN 14387) Käytä seuraavia suodatintyyppisiä poistokaasujen puhdistamiseen: A-P2

##### Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää maaperään. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	neste
Väri:	vaaleankeltainen
Haju:	esteri

pH-arvo:

 Menetelmä  
käyttökelvoton

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**170.000 Renia - Ortec - Contact Adhesive**

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 170.000

Sivu 8 / 14

**Olotilanmuutos**

Sulamispiste:	ei määritelty
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	65 °C DIN 53 171
Sublimoitumispiste:	ei määritelty
Pehmenemispiste:	ei määritelty
Jähmettymispiste:	ei määritelty
Leimahduspiste:	-18 °C DIN 51 755
Edelleen palaminen:	Tietoja ei saatavilla

**Syttyvyys**

kiinteä:	käyttökelvoton
kaasu:	käyttökelvoton

**Räjähdysominaisuudet**

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Räjähdyksrajat (alempi):	1 til. %
Räjähdyksrajat (ylempi):	11,5 til. %
Syttymislämpötila:	200 °C DIN 51 794

**Itsesyttymislämpötila**

kiinteä:	käyttökelvoton
kaasu:	käyttökelvoton

Hajoamislämpötila:

ei määritelty

**Hapettavat ominaisuudet**

Ei hapettava.

Höyrynpaine: (ja 20 °C)	175 hPa DIN EN 12
Höyrynpaine: (ja 50 °C)	950 hPa
Tiheys (ja 20 °C):	0,82 g/cm <sup>3</sup> DIN 51 757
Kiintotiheys:	käyttökelvoton
Vesiliukoisuus:	liukenematon

**Liukoisuus muihin liuottimiin**

ei määritelty

Jakaantumiskerroin:	ei määritelty
Dynaaminen viskositeetti: (ja 20 °C)	1200-3000 mPa·s DIN 51550
Kinemaattinen viskositeetti:	ei määritelty
Jatkuvuus aika: (ja 20 °C)	> 300 (3 mm)
Höyryntiheys:	ei määritelty
Haihtumisnopeus:	ei määritelty
Liuottimen erottumiskoe:	< 0,1 %
Liuotinpitoisuus:	78,30 %

**9.2 Muut tiedot**

Kiintoainepitoisuus:	21,70 %
----------------------	---------

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**



**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**170.000 Renia - Ortec - Contact Adhesive**

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 170.000

Sivu 9 / 14

**10.1 Reaktiivisuus**

Ei tarvitse testata, koska aineen tiedetään olevan huonelämpötilassa pitemmän ajan (päiviä) stabiili.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Ei tarvitse testata, koska aineen tiedetään olevan huonelämpötilassa pitemmän ajan (päiviä) stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Kaasut/höyryt, helposti syttyvät. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Hajoaminen seuraavasta lämpötilasta alkaen: &gt; 150 °C

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Happo, konsentroituu., Hapettajat, vahva.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön**

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

**Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

CAS-nro.	Aineosat	Annos	Laji	Lähde
141-78-6	Etyyliasettaatti			
	suun kautta	LD50 5600 mg/kg	Rotta	
	ihon kautta	LD50 18000 mg/kg	Kaniini	
	hengitettynä (4 h) höyry	LC50 58 mg/l	Rotta	
64742-49-0	Teollisuusbenseni (maaöljy), vetykäsittely kevyt; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbenseni			
	suun kautta	LD50 5000 mg/kg	Rotta	
	ihon kautta	LD50 3160 mg/kg	Kaniini	
	hengitettynä (4 h) höyry	LC50 25 mg/l	Rotta	
110-82-7	Sykloheksaani			
	suun kautta	LD50 12705 mg/kg	Rotta	
	ihon kautta	LD50 2000 mg/kg	Kaniini	
	hengitettynä (4 h) höyry	LC50 20 mg/l	Rotta	
8052-10-6	Kolofoni			
	suun kautta	LD50 2000 mg/kg	Rotta	
	ihon kautta	LD50 2000 mg/kg	Kaniini	

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Allistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Kolophonium

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### 170.000 Renia - Ortec - Contact Adhesive

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 170.000

Sivu 10 / 14

#### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Itse valmistesta/seoksesta ei ole tietoja.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Etyyliasettaatti); (Sykloheksaani)

Itse valmistesta/seoksesta ei ole tietoja.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Hengittäminen aiheuttaa narkoottisen vaikutuksen/huumausta.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Itse valmistesta/seoksesta ei ole tietoja.

#### Erityisvaikutukset eläinkokeissa

Itse valmistesta/seoksesta ei ole tietoja.

#### Muut tiedot

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Pitkäaikainen myrkyllisyys kaloille. Tuote on helposti haihtuva. Tuote on testisysteemissä vähäisesti liukenevaa. Vesipitoinen dispersio testattiin.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	
141-78-6	Etyyliasettaatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 230 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 3300 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 717 mg/l	48 h	Daphnia magna		
64742-49-0	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbenssiini					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 10 mg/l	96 h	Fisch		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 10 mg/l	72 h	Alge		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 10 mg/l	48 h	Daphnie		
110-82-7	Sykloheksaani					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 55 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 500 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 0,9 mg/l	48 h	Daphnia magna		

### 12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Tuote on vaikeasti biohajoavaa.

### 12.3 Biokertyvyys

Itse valmistesta/seoksesta ei ole tietoja.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**170.000 Renia - Ortec - Contact Adhesive**

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 170.000

Sivu 11 / 14

**Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi**

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
141-78-6	Etyyliasettaatti	0,6
64742-49-0	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbenssiini	4-5
110-82-7	Sykloheksaani	3,4

**BCF**

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
141-78-6	Etyyliasettaatti	30		

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muut tiedot**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

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

Hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti. Jätteiden hävityksestä neuvoteltava asianomaisen hävittäjän kanssa.

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita  
Vaarallinen jäte.

**Käytetyn tuotteen jäteluokitus**

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita  
Vaarallinen jäte.

**Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus**

150104 PAKKAUKSET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET (JOITA EI OLE MUUALLA MÄÄRITELTY); pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); metallipakkaukset

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Poistettava ottaen huomioon viranomais määräykset. Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID)****14.1 YK-numero:**

UN 1133

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**170.000 Renia - Ortec - Contact Adhesive**

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 170.000

Sivu 12 / 14

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä****virallinen nimi:**

Liimat (Cyclohexane) Vaaranaiheuttaja: Naphta

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

3

**14.4 Pakkausryhmä:**

III

Merkinnät:

3



Luokitustunnus:

F1

Eryitysmääräykset:

640H

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Vapautettu määrä:

E1

Kuljetuskategoria:

3

Vaaran tunnusnumero:

33

Tunnelirajoitus:

D/E

**Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)**

Huomautukset luokitusta varten : 2.2.3.1.4 ADR / GGVSEB

**Sisävesikuljetus (ADN)****14.1 YK-numero:**

UN 1133

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä****virallinen nimi:**

Liimat (Cyclohexane) Vaaranaiheuttaja: Naphta

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

3

**14.4 Pakkausryhmä:**

III

Merkinnät:

3



Luokitustunnus:

F1

Eryitysmääräykset:

640H

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Vapautettu määrä:

E1

**Muut asiaa koskevat tiedot (Sisävesikuljetus)**

Huomautukset luokitusta varten : 2.2.3.1.4 ADR / GGVSEB

**Merikuljetus (IMDG)****14.1 YK-numero:**

UN 1133

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä****virallinen nimi:**

Adhesives (Cyclohexane) Vaaranaiheuttaja: Naphta

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

3

**14.4 Pakkausryhmä:**

III

Merkinnät:

3



Marine pollutant:

No

Eryitysmääräykset:

223, 955

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Vapautettu määrä:

E1

EmS:

F-E, S-D

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**170.000 Renia - Ortec - Contact Adhesive**

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 170.000

Sivu 13 / 14

**Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)**

Kategoria: A

Staukategorie A

Huomautukset luokitusta varten : 2.3.2.2 IMDG-Code

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1 YK-numero:</b>	UN 1133
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	Adhesives Vaaranaiheuttaja: Naphta
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>	3
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	III
Merkinnät:	3



Erityismääräykset:	A3
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	10 L
Passenger LQ:	Y344
Vapautettu määrä:	E1
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	355
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	60 L
Pakkausohjeet (rahtikone):	366
Maksimimäärä (rahtikone):	220 L

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: kyllä

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

käyttökelpoton

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

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 28: Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini

Merkintä 57: Sykloheksaani

2010/75/EU(VOC): 100 % (820 g/l)

2004/42/EY(VOC): 100 % (820 g/l)

**Muut tiedot**

Huomioitava: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Kansalliset määräykset**

Työskentelyrajoitukset: Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesistövaarallisuusluokka (D): 2 - vettä vaarantava

Ihonkautta/ herkistyminen: Aiheuttaa allergisia yliherkkyysoireita.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**170.000 Renia - Ortec - Contact Adhesive**

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 170.000

Sivu 14 / 14

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):  
2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Lyhenteet ja akronyymit**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH018	Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH208	Sisältää Kolofoni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Muut tiedot**

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*