

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**320.000 Renia - Syntic =TOTAL= - Kunststoffkleber**

Muutettu viimeksi: 09.09.2016

Materiaali-nro: 320.000

Sivu 1 / 15

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

320.000 Renia - Syntic =TOTAL= - Kunststoffkleber

**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 Hätäpuhelinnumero:** +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

Vaaralausekkeet:

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Luokitus:

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

Asetoni; propan-2-oni; propanoni

Etyyliasetatti

**Huomiosana:** Vaara

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**320.000 Renia - Syntic =TOTAL= - Kunststoffkleber**

Muutettu viimeksi: 09.09.2016

Materiaali-nro: 320.000

Sivu 2 / 15

**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

- |      |   |
|------|---|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry.              |
| H315 | Ärsyttää ihoa.                                |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                 |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

**Turvausekkeet**

- |                |  |
|----------------|--|
| P101           | Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.   |
| P102           | Säilytä lasten ulottumattomissa.   |
| P210           | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  |
| P233           | Säilytä tiiviisti suljettuna.  |
| P240           | Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.   |
| P241           | Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin laitteita.  |
| P242           | Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.  |
| P243           | Estä staattisen sähkö 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.  |
| P280           | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.  |
| P303+P361+P353 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.                                    |
| P321           | Erityishoitoa 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: Huuhdo 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.   |
| 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. |

**Erityiset ohjeet**

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

**2.3 Muut vaarat**

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**320.000 Renia - Syntic =TOTAL= - Kunststoffkleber**

Muutettu viimeksi: 09.09.2016

Materiaali-nro: 320.000

Sivu 3 / 15

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti			
67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni			35 - < 40 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
141-78-6	Etyyliasettaatti			25 - < 30 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
1330-20-7	ksyleeni			10 - < 15 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119486134	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H312 H332 H315			

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**

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta). Jos hajoamistuotteita on hengitetty, henkilö on vietävä raittiiseen ilmaan lepäämään. Huolehdittava raittiista ilmasta.

**Ihokosketus**

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi polyetyleeniglykolilla ja sen jälkeen runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

**Silmäkosketus**

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhteltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Hakeuduttava silmälääkärin hoitoon. Roiskeet silmistä on huuhteltava välittömästi juoksevalle vedelle 10 - 15 minuutin ajan silmäluomet levittäen. Sen jälkeen hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

**Nieleminen**

Suu huuhteltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

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

Huimaus. Pahoinvointi.

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

Symptomaattinen käsittely. Tarvittaessa happihengitys.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Vaahto, Sammutusjauhe. alkoholinkestävä vaahto. ABCjauhe. Roiskevesi. Vesisumu.**Soveltumattomat sammutusaineet**

Vesi. Suoravesisuihku. Terävä vesisuihku.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**320.000 Renia - Syntic =TOTAL= - Kunststoffkleber**

Muutettu viimeksi: 09.09.2016

Materiaali-nro: 320.000

Sivu 4 / 15

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Helposti syttyvää. Syttyvää. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Vältettävä palamisesta tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ympäröivästä ilmastasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapuku. Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmastasta riippumatonta hengityslaitetta.

**Muut tiedot**

Käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön. Käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Eristettävä sytytyslähdeistä. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Eristettävä sytytyslähdeistä.

Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa. Räjähdysvaara Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Suojattava viemärit.

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

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan jätehuolto mukaisesti. Otettava talteen inertillä absorboivalla aineella ja hävitettävä erittäin tarkasti valvottavana ongelmajätteenä. Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

**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**

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. 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 räjähdysuojaohejeet**

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkönsä aiheuttama kipinä. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Estettävä staattisen sähkönsä aiheuttama kipinä.

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Käytä materiaalia vain tiloissa, joissa avoalo, tuli ja muut sytytyslähdeet voidaan pitää kaukana.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty. Suositeltava varastointilämpötila: 10-30 °C

Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**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

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**320.000 Renia - Syntic =TOTAL= - Kunststoffkleber**

Muutettu viimeksi: 09.09.2016

Materiaali-nro: 320.000

Sivu 5 / 15

eläinravinnon kanssa.

**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
67-64-1	Asetoni	500	1200		8 h	
		630	1500		15 min	
141-78-6	Etyyliasettaatti	300	1100		8 h	
		500	1800		15 min	
1330-20-7	Ksyleeni	50	220		8 h	
		100	440		15 min	

**Biologiset raja-arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Parametri	Raja-arvo	Tutkimus-materiaali	Näytteenotto-ajankohta
1330-20-7	Ksyleeni	metyylihippuurihappo	5,0 mmol/l	Virtsan	Työvuoron päätyttyä



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## 320.000 Renia - Syntic =TOTAL= - Kunststoffkleber

Muutettu viimeksi: 09.09.2016

Materiaali-nro: 320.000

Sivu 6 / 15

## DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
DNEL tyyppi				
67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni			
Työntekijä DNEL, akuutti		inhalatiivinen	järjestelmällinen	2420 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		inhalatiivinen	järjestelmällinen	1210 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		dermaali	järjestelmällinen	186 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		dermaali	järjestelmällinen	62 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		inhalatiivinen	järjestelmällinen	200 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		oraalinen	järjestelmällinen	62 mg/kg painokiloa kohti päivässä
141-78-6	Etyyliasetatti			
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>
1330-20-7	ksyleeni			
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		oraalinen	järjestelmällinen	1,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		dermaali	järjestelmällinen	108 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		dermaali	järjestelmällinen	180 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti		inhalatiivinen	paikallinen	174 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, akuutti		inhalatiivinen	paikallinen	289 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		inhalatiivinen	järjestelmällinen	14,8 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		inhalatiivinen	järjestelmällinen	77 mg/m <sup>3</sup>

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## 320.000 Renia - Syntic =TOTAL= - Kunststoffkleber

Muutettu viimeksi: 09.09.2016

Materiaali-nro: 320.000

Sivu 7 / 15

### PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristöno		
67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni	
Makea vesi		10,6 mg/l
Merivesi		1,06 mg/l
Makean veden sedimentti		30,4 mg/kg
Merisedimentti		3,04 mg/kg
Maaperä		29,5 mg/kg
141-78-6	Etyyliasetatti	
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
1330-20-7	ksyleeni	
Makea vesi		0,327 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,327 mg/l
Merivesi		0,327 mg/l
Makean veden sedimentti		12,46 mg/kg
Merisedimentti		12,46 mg/kg
Maaperä		2,31 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		6,58 mg/l

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen



#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

#### Erityisiä suojaus- ja hygieniaohjeita

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojauksuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen työpaikalla on kielletty. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Levitä ennen työn aloittamista liuottimenkestää ihonsuojavoidetta.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain: suojalasit.

#### Käsien suojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**320.000 Renia - Syntic =TOTAL= - Kunststoffkleber**

Muutettu viimeksi: 09.09.2016

Materiaali-nro: 320.000

Sivu 8 / 15

Sopiva materiaali: Butyylikumi  
Käsinemateriaalin paksuus : 0,5 mm  
Tunkeutumis aika (maksimaalinen käyttöaika) : >= 1 h

**Ihonsuojaus**

Liekinkestävä suojavaatetus. Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

**Hengityksensuojaus**

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. 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 suodatintyyppejä 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: väritön, kirkas  
Haju: esteri

**Menetelmä**

pH-arvo: käyttökelvoton

**Olotilanmuutos**

Sulamispiste: ei määritelty

Kiehumispiste ja kiehumisalue: 56 °C DIN 53 171

Sublimoitumispiste: käyttökelvoton

Pehmenemispiste: käyttökelvoton

Jähmettymispiste: käyttökelvoton

Leimahduspiste: -17 °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): 14,3 til. %

Syttymislämpötila: 460 °C DIN 51 794

**Itsesyttymislämpötila**

kiinteä: käyttökelvoton

kaasu: käyttökelvoton

Hajoamislämpötila: ei määritelty

**Hapettavat ominaisuudet**

Ei hapettava.

Höyrynpaine: 240 hPa DIN EN 12  
(ja 20 °C)

Höyrynpaine: 814 hPa  
(ja 50 °C)



**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**320.000 Renia - Syntic =TOTAL= - Kunststoffkleber**

Muutettu viimeksi: 09.09.2016

Materiaali-nro: 320.000

Sivu 9 / 15

Tiheys (ja 20 °C):	0,86 g/cm <sup>3</sup> DIN 51 757
Kiintotiheys:	käyttökelvoton
Vesiliukoisuus:	liukenematon
<b>Liukoisuus muihin liuottimiin</b>	
ei määritelty	
Jakaantumiskerroin:	ei määritelty
Dynaaminen viskositeetti: (ja 20 °C)	2000-3000 mPa·s DIN 53018
Kinemaattinen viskositeetti:	ei määritelty
Jatkuvuus aika: (ja 20 °C)	> 300 (3 mm)
Höyryntiheys:	ei määritelty
Haihtumisnopeus:	ei määritelty
Liuottimen erottumiskoe:	ei määritelty
Liuotinpitoisuus:	80,80 %

**9.2 Muut tiedot**

Kiintoainepitoisuus:	19,20 %
----------------------	---------

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Helposti syttyvää. Räjähävä. 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.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Räjähävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta. Eristettävä sytytyslähteistä. Suojattava lämmöltä. Syttymisvaara. Hajoaminen seuraavasta lämpötilasta alkaen: > 150 °C

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Suojeltava seuraavalta: Ilman-/hopen päästessä. Happo, konsentroitu. , 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****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**320.000 Renia - Syntic =TOTAL= - Kunststoffkleber**

Muutettu viimeksi: 09.09.2016

Materiaali-nro: 320.000

Sivu 10 / 15

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos		Laji	Lähde
67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni				
	suun kautta	LD50	5800 mg/kg	Ratte	RTECS
	ihon kautta	LD50	20000 mg/kg	Kaninchen	IUCLID
	hengitettynä (4 h) höyry	LC50	76 mg/l	Ratte	
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	
1330-20-7	ksyleeni				
	suun kautta	LD50	8700 mg/kg	Rotta	
	ihon kautta	LD50	2000 mg/kg	Kaniini	
	hengitettynä (4 h) höyry	LC50	6350 mg/l	Rotta	
	hengitettynä aerosoli	ATE	1,5 mg/l		

**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.

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Asetoni; propan-2-oni; propanoni); (Etyyliasettaatti)

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Hengittäminen aiheuttaa narkoottisen vaikutuksen/huimausta.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

**Erityisvaikutukset eläinkokeissa**

Itse valmisteesta/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**

Tuote on helposti haihtuva. Tuote on testisysteemissä vähäisesti liukenevaa. Vesipitoinen dispersio testattiin.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**320.000 Renia - Syntic =TOTAL= - Kunststoffkleber**

Muutettu viimeksi: 09.09.2016

Materiaali-nro: 320.000

Sivu 11 / 15

CAS-nro.	Aineosat				
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde
67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni				
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	6100 mg/l	48 h	Daphnia magna
141-78-6	Etyyliasetatti				
	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
1330-20-7	ksyleeni				
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	26 mg/l	96 h	Pimephales promelas
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	165 mg/l	48 h	

**12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus**

Tuote on vaikeasti biohajavaa.

CAS-nro.	Aineosat			
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
	Arviointi			
67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni			
	OECD 301 A-F	60 BSB/CSB	28	

**12.3 Biokertyvyys**

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

**Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi**

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
67-64-1	Asetoni; propan-2-oni; propanoni	-0,24
141-78-6	Etyyliasetatti	0,6
1330-20-7	ksyleeni	3

**BCF**

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

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

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

Tuotetta ei ole testattu.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

**Muut tiedot**

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

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

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**320.000 Renia - Syntic =TOTAL= - Kunststoffkleber**

Muutettu viimeksi: 09.09.2016

Materiaali-nro: 320.000

Sivu 12 / 15

**Käsittely**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti. Toimitettava ongelmajätteiden polttoon viranomais määräysten mukaisesti.

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASSOJEN 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, TIIVISTYSSMASSOJEN 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; ABSORBOIMISAINEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVÄÄTTEET (JOITA EI OLE MUUALLA MÄÄRITELTY); pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); metallipakkaukset

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Pestävä runsaalla vedellä. Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön. Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID)**

**14.1 YK-numero:** UN 1133  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Liimat (Acetone)  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3  
**14.4 Pakkausryhmä:** III  
Merkinnät: 3



Luokitustunnus: F1  
Eryismääräykset: 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  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## 320.000 Renia - Syntic =TOTAL= - Kunststoffkleber

Muutettu viimeksi: 09.09.2016

Materiaali-nro: 320.000

Sivu 13 / 15

### 14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

3



Luokitustunnus:

F1

Erityismääräykset:

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

Adhesives (Aceton)

#### virallinen nimi:

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

3

#### 14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

3



Marine pollutant:

No

Erityismääräykset:

223, 955

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Vapautettu määrä:

E1

EmS:

F-E, S-D

### Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)

Huomautukset luokitusta varten : 2..3.2.2 IMDG-Code

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

#### 14.1 YK-numero:

UN 1133

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä

Adhesives

#### virallinen nimi:

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

3

#### 14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

3



Erityismääräykset:

A3

Rajoitettu määrä (LQ)

10 L

(matkustajalentokone):

Passenger LQ:

Y344

Vapautettu määrä:

E1

Pakkausohjeet (matkustajalentokone):

355

Maksimimäärä (matkustajalentokone):

60 L

Pakkausohjeet (rahtikone):

366

Maksimimäärä (rahtikone):

220 L

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**320.000 Renia - Syntic =TOTAL= - Kunststoffkleber**

Muutettu viimeksi: 09.09.2016

Materiaali-nro: 320.000

Sivu 14 / 15

**Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)**

220 L

erityismääräykset: A3

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Varoitus: Palava neste.

**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**

2010/75/EU(VOC): 100 % (850 g/l)

2004/42/EY(VOC): 100 % (850 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): 1 - lievästi vettä vaarantava

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

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

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 5,6,8,10,15.

**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.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

EUH018 Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**320.000 Renia - Syntic =TOTAL= - Kunststoffkleber**

Muutettu viimeksi: 09.09.2016

Materiaali-nro: 320.000

Sivu 15 / 15

**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.)*