

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

100.000 Renia - MULTI-Colle Multi Purpose Adhesive tfx

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 100.000Xylene

Sivu 1 / 15

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

100.000 Renia - MULTI-Colle Multi Purpose Adhesive tfx

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

Hengityselinten/ihon herkistyminen: Skin Sens. 1

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3

Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 2

Vaaralausekkeet:

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitus:

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

100.000 Renia - MULTI-Colle Multi Purpose Adhesive tfx

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 100.000Xylene

Sivu 2 / 15

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Etyyliasetatti
Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti, Metyyli-2-metyylipropenoaatti, Metyylimetakrylaatti
Kolofoni

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

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, 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 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.
P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
Huuho/suihkuta iho vedellä.
P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso ... pakkauksen merkinnöissä).
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: 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: Huuho 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/räjähävä höyry-ilmaseos.
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

100.000 Renia - MULTI-Colle Multi Purpose Adhesive tfx

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 100.000Xylene

Sivu 3 / 15

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.

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			35 - < 40 %
	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			25 - < 30 %
	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			
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			
80-62-6	Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti, Metyyli-2-metyylipropenoaatti, Metyylimetakrylaatti			1 - < 5 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			
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 raittiista 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.



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

100.000 Renia - MULTI-Colle Multi Purpose Adhesive tfx

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 100.000Xylene

Sivu 4 / 15

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 makuasentoon tai hengityksen ollessa katkonainen istuma-asentoon. Tarvittaessa happihengitys.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Hiiidioksidi (CO₂), 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 vesisuihkulla. Käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäädyttämiseksi. Tuote on poistettava paloalueelta. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Eristettävä sytytyslähdeistä. 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 syttymislähdeistä (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 räjähdysuojahjeet

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

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

100.000 Renia - MULTI-Colle Multi Purpose Adhesive tfx

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 100.000Xylene

Sivu 5 / 15

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.

Yhdessävarastoimista 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.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Lattioiden tulisi olla läpäisemättömiä, nesteitä kestäviä ja helposti puhdistettavia. Varastoi pienet pakkaukset tarkoituksenmukaisiin, 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 ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
141-78-6	Etyyliasettaatti	300	1100		8 h	
		500	1800		15 min	
1330-20-7	Ksyleeni	50	220		8 h	
		100	440		15 min	
80-62-6	Metyylimetakrylaatti	10	42		8 h	
		50	210		15 min	

Biologiset raja-arvot

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



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

100.000 Renia - MULTI-Colle Multi Purpose Adhesive tfx

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 100.000Xylene

Sivu 6 / 15

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
141-78-6	Etyyliasettaatti			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		inhalatiivinen	järjestelmällinen	1468 mg/m ³
Työntekijä DNEL, akuutti		inhalatiivinen	paikallinen	1468 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		dermaali	järjestelmällinen	63 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		inhalatiivinen	paikallinen	734 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, akuutti		inhalatiivinen	järjestelmällinen	734 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		inhalatiivinen	paikallinen	734 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		dermaali	järjestelmällinen	37 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		inhalatiivinen	järjestelmällinen	367 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		oraalinen	järjestelmällinen	4,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti		inhalatiivinen	paikallinen	367 mg/m ³
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 ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		dermaali	järjestelmällinen	1377 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		inhalatiivinen	paikallinen	1137 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		oraalinen	järjestelmällinen	1601 mg/kg painokiloa kohti päivässä
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 ³
Työntekijä DNEL, akuutti		inhalatiivinen	paikallinen	289 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		inhalatiivinen	järjestelmällinen	14,8 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		inhalatiivinen	järjestelmällinen	77 mg/m ³
80-62-6	Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti, Metyyli-2-metyylipropenoaatti, Metyylimetakrylaatti			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		inhalatiivinen	järjestelmällinen	210 mg/m ³

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

100.000 Renia - MULTI-Colle Multi Purpose Adhesive tfx

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 100.000Xylene

Sivun 7 / 15

Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	dermaali	järjestelmällinen	13,67 mg/kg painokiloa kohti päivässä
--------------------------------	----------	-------------------	---

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
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
80-62-6	Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti, Metyyli-2-metyylipropenoaatti, Metyylimetakrylaatti	
Makea vesi		0,94 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen



Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

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

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviit suojalasit.

Käsien suojaus

Sopiva materiaali: Butyylikumi

Käsin materiaalin paksuus : 0,5 mm

Tunkeutumis aika (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 kontrollinumeroilla varustettuja kemikaalisuojavaatteita.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojainta tarvitaan: riittämätön tuuletus. Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa. Jos tekniset poisto- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

100.000 Renia - MULTI-Colle Multi Purpose Adhesive tfx

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 100.000Xylene

Sivu 8 / 15

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: nestemäinen
Väri: vaaleankeltainen
Haju: esteri

Menetelmä

pH-arvo: käyttökelpoton

Olotilanmuutos

Sulamispiste: ei määritelty

Kiehumispiste ja kiehumisalue: 65 °C DIN 53 171

Sublimoitumispiste: ei määritelty

Pehmenemispiste: ei määritelty

Jähmettymispiste: ei määritelty

Leimahduspiste: -16 °C DIN 51 755

Edelleen palaminen: Tietoja ei saatavilla

Syttyvyys

kiinteä: käyttökelpoton

kaasu: käyttökelpoton

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: käyttökelpoton

kaasu: käyttökelpoton

Hajoamislämpötila: ei määritelty

Hapettavat ominaisuudet

Ei hapettava.

Höyrynpaine: 175 hPa DIN EN 12
(ja 20 °C)

Höyrynpaine: 950 hPa
(ja 50 °C)

Tiheys (ja 20 °C): 0,84 g/cm³ DIN 51 757

Kiintotiheys: käyttökelpoton

Vesiliukoisuus: liukenematon

Liukoisuus muihin liuottimiin

ei määritelty

Jakaantumiskerroin: ei määritelty

Dynaaminen viskositeetti: 1200-2000 mPa·s DIN 51550
(ja 20 °C)

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

100.000 Renia - MULTI-Colle Multi Purpose Adhesive tfx

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 100.000Xylene

Sivu 9 / 15

Kinemaattinen viskositeetti:	ei määritelty
Jatkuvuus aika: (ja 20 °C)	> 300 (3 mm)
Höyryntiheys:	ei määritelty
Haihtumisnopeus:	ei määritelty
Liuottimen erottumiskoe:	< 0,1 %
Liuotinpitoisuus:	81,00 %
9.2 Muut tiedot	
Kiintoainepitoisuus:	19,00 %

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**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: > 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.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

100.000 Renia - MULTI-Colle Multi Purpose Adhesive tfx

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 100.000Xylene

Sivu 10 / 15

CAS-nro.	Aineosat			
	Altistumisreitti	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	Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt; Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini			
	suun kautta	LD50 5000 mg/kg	Rotta	
	ihon kautta	LD50 3160 mg/kg	Kaniini	
	hengitettynä (4 h) höyry	LC50 25 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		
80-62-6	Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti, Metyyli-2-metyylipropenoaatti, Metyylimetakrylaatti			
	suun kautta	LD50 5000 mg/kg	Rotta	
	ihon kautta	LD50 5000 mg/kg	Kaniini	
	hengitettynä (4 h) höyry	LC50 29,8 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

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti, Metyyli-2-metyylipropenoaatti, Metyylimetakrylaatti); (Kolofoni)

Altistuminen hengitysteitse ja ihonkosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Sisältää: Kolophonium, MMA

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. (Etyyliasettaatti)

Itse valmisteesta/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/huimausta.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

Erityisvaikutukset eläinkokeissa

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

100.000 Renia - MULTI-Colle Multi Purpose Adhesive tfx

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 100.000Xylene

Sivu 11 / 15

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	Teollisuusbenseni (maaöljy), vetykäsittely kevyt; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbenseni					
	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		
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			
80-62-6	Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti, Metyyli-2-metyylipropenoaatti, Metyylimetakrylaatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 80 mg/l	96 h	oncorhynchus mykiss		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 110 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 69 mg/l	48 h	Daphnia Magna		
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC 9,4 mg/l				

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Tuote on vaikeasti biohajavaa.

12.3 Biokertyvyys

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
141-78-6	Etyyliasettaatti	0,6
64742-49-0	Teollisuusbenseni (maaöljy), vetykäsittely kevyt; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbenseni	4-5
1330-20-7	ksyleeni	3
80-62-6	Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti, Metyyli-2-metyylipropenoaatti, Metyylimetakrylaatti	1,38

BCF

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

100.000 Renia - MULTI-Colle Multi Purpose Adhesive tfx

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 100.000Xylene

Sivu 12 / 15

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 vesieliöille, 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)**

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



Luokitustunnus:	F1
Eryismääräykset:	640H
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

100.000 Renia - MULTI-Colle Multi Purpose Adhesive tfx

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 100.000Xylene

Sivu 13 / 15

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 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 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
Eröttamisryhmä: acids

Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)

Kategoria: A

Huomautukset luokitusta varten : 2.3.2.2 IMDG-Code

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

100.000 Renia - MULTI-Colle Multi Purpose Adhesive tfx

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 100.000Xylene

Sivu 14 / 15



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

Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)

220 L

erityismääräykset: A3

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: kyllä

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

käyttökelvoton

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: Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbenssiini

2010/75/EU(VOC): 100 % (840 g/l)

2004/42/EY(VOC): 100 % (840 g/l)

Muut tiedot

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

Kansalliset määräykset

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

Vesistövaarallisuusluokka (D): 2 - vettä vaarantava

Ihonkautta/ herkistyminen: Aiheuttaa allergisia yliherkkyyssraktioita.

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

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

100.000 Renia - MULTI-Colle Multi Purpose Adhesive tfx

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 100.000Xylene

Sivu 15 / 15

(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.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH018	Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilmaseos.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, 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.)