

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

553.000 RENIA - Härter-C-

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 553.000

Sivu 1 / 12

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

553.000 RENIA - Härter-C-

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

Isosyanaattipitoiset tuotteet.

Pinnoitteet ja maalit, täyteaineet, kittausaineet, ohenteet

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei yksityiskäyttöön (kotitalouksille).

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:

Syttävä neste: Flam. Liq. 2

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2

Hengityselinten/ihon herkistyminen: Resp. Sens. 1

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3

Vaaralausekkeet:

Helposti syttävä neste ja höyry.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Luokitus:

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

Etyyliasetatti

m-tolyyliideenidi-isosyanaatti

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

553.000 RENIA - Härter-C-

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 553.00

Sivu 2 / 12

Huomiosana: Vaara**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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 sähköni aiheuttama kipinöinti.
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P264 Pese ... huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P284 Käytä hengityksensuojainta.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P342+P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
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
P235 Säilytä viileässä.
P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

- EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Erityiset ohjeet

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

2.3 Muut vaarat

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos. Sisältää isosyanaatteja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

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

Pinnoitteet ja maalit, täyteaineet, kittausaineet, ohenteet
Isosyanaattipitoiset tuotteet.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

553.000 RENIA - Härter-C-

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 553.00

Sivu 3 / 12

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	50-80 %
	205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
26471-62-5	m-tolyylideeni-di-isosyanaatti	0,1-01 %
	247-722-4 615-006-00-4	
	Carc. 2, Acute Tox. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H351 H330 H319 H335 H315 H334 H317 H412	

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

Huolehdittava raittiista ilmasta. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Lääkärin hoito tarpeen. Jos hajoamistuotteita on hengitetty, henkilö on vietävä raittiiseen ilmaan lepäämään. Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Nieleminen

Jos ainetta on nielty, suu huuhdeltava runsaalla vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja haettava heti lääkärin apua. 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****Sopivat sammutusaineet**

Hiilidioksidi (CO₂), alkoholinkestävä vaahto. Sammutusjauhe, ABCjauhe. Roiskevesi.

Soveltumattomat sammutusaineet

Suoravesisuihku. Terävä vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi Syaaniivety (sinihappo).



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

553.000 RENIA - Härter-C-

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 553.00

Sivu 4 / 12

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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 sammuusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Käytä henkilökohtaista suojavarustusta. Eristettävä sytytyslähteistä. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältä kaasun/höyryn/aerosolin hengittämistä. Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kasaantua pohjiin, kuoppiin, viemäreihin ja kellareihin suuremmalla väkevyydellä.

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 (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). On kerättävä suljettuihin astioihin ja toimitettava hävitettäväksi.

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 räjähdysuojahjeet

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

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Lattioiden tulisi olla läpäisemättömiä, nesteitä kestäviä ja helposti puhdistettavia.

Varastoi pienet pakkaukset tarkoituksenmukaisiin, tukeviin kaappeihin.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Pinnoitteet ja maalit, täyteaineet, kittausaineet, ohenteet

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

553.000 RENIA - Härter-C-

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 553.00

Sivu 5 / 12

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	

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

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
141-78-6	Etyyliasettaatti	
	Ympäristönoosa	
	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 suojautumis- ja hygieniaohteita

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen työpaikalla on kielletty. Laadi ihonsuojauksuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvat perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

553.000 RENIA - Härter-C-

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 553.00

Sivu 6 / 12

suihkussa. Levitä ennen työn aloittamista liuottimenkestää 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.

Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojainta tarvitaan: riittämätön tuuletus. Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa. Jos tekniset poistoim- 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:	nestemäinen
Väri:	vaaleankeltainen
Haju:	esteri

	Menetelmä
pH-arvo:	käyttökelvoton
Olotilanmuutos	
Sulamispiste:	ei määritely
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	77 °C DIN 53 171
Sublimoitumispiste:	ei määritely
Pehmenemispiste:	ei määritely
Jähmettymispiste:	ei määritely
Leimahduspiste:	-4 °C DIN 51 755
Edelleen palaminen:	Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys	
kiinteä:	käyttökelvoton
kaasu:	käyttökelvoton

Räjähdysominaisuudet

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Räjähdyrajat (alempi):	2,1 til. %
Räjähdyrajat (ylempi):	11,5 til. %
Syttymislämpötila:	460 °C DIN 51 794

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:	käyttökelvoton
kaasu:	käyttökelvoton

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

553.000 RENIA - Härter-C-

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 553.00

Sivu 7 / 12

Hajoamislämpötila:	ei määritely
Hapettavat ominaisuudet	
Ei hapettava.	
Höyrynpaine: (ja 20 °C)	97 hPa DIN EN 12
Höyrynpaine:	ei määritely
Tiheys (ja 20 °C):	0,92 g/cm ³ DIN 51 757
Kiintotiheys:	käyttökelvoton
Vesiliukoisuus:	käyttökelvoton ,
Liukoisuus muihin liuottimiin	
ei määritely	
Jakaantumiskerroin:	ei määritely
Dynaaminen viskositeetti: (ja 20 °C)	0,44 mPa·s DIN 51550
Kinemaattinen viskositeetti:	ei määritely
Jatkuvuus aika:	< 50 (3 mm)
Höyryntiheys:	ei määritely
Haihtumisnopeus:	ei määritely
Liuottimen erottumiskoe:	< 0,1 %
Liuotinpitoisuus:	87,5

9.2 Muut tiedot

Kiintoainepitoisuus:	ei määritely
----------------------	--------------

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

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräysten mukaisesti.

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, konsentroitu. , Hapettajat, vahva.
Tuote reagoi voimakkaasti kosketuksessa happojen, amiinien, kuivausaineiden, polymerisaatiota kiihdyttävien aineiden ja helposti hapettuvien materiaalien kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Syaanivety (sinihappo).

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

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

553.000 RENIA - Härter-C-

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 553.00

Sivu 8 / 12

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

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	
26471-62-5	m-tolyylideenidi-isosyanaatti			
	hengitettynä höyry	ATE 0,5 mg/l		
	hengitettynä aerosoli	ATE 0,05 mg/l		

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Voi aiheuttaa ihon ja silmien ärsytystä herkissä henkilöissä. Kosketus silmien kanssa voi aiheuttaa ärsytystä.

Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. (m-tolyylideenidi-isosyanaatti)
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 huumausta. (Etyyliasettaatti)
Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Hengittäminen aiheuttaa narkoottisen vaikutuksen/huumausta.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Eriytisvaikutukset 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**

CAS-nro.	Aineosat				
	Myrkyllisyys vesieläimille	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	

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

553.000 RENIA - Härter-C-

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 553.00

Sivu 9 / 12

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja. Tuote on vaikeasti biohajoavaa.

12.3 Biokertyvyys

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
141-78-6	Etyyliasettaatti	0,6

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 vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot

Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

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

Jätteiden hävityksestä neuvoteltava asianomaisen hävittäjän kanssa.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYMASOJEN 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, TIIVISTYMASOJEN 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

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta. Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

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

UN1866

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

553.000 RENIA - Härter-C-

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 553.00

Sivu 10 / 12

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Hartsiliuos

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

3

14.4 Pakkausryhmä:

II

Merkinnät:

3



Luokitustunnus:

F1

Eryitysmääräykset:

640D

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Vapautettu määrä:

E2

Kuljetuskategoria:

2

Vaaran tunnusnumero:

33

Tunnelirajoitus:

D/E

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

UN1866

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Hartsiliuos

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

3

14.4 Pakkausryhmä:

II

Merkinnät:

3



Luokitustunnus:

F1

Eryitysmääräykset:

640D

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Vapautettu määrä:

E2

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

UN1866

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Resin solution

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

3

14.4 Pakkausryhmä:

II

Merkinnät:

3



Marine pollutant:

No

Eryitysmääräykset:

-

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Vapautettu määrä:

E2

EmS:

F-E, S-E

Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)

Staukategorie B

E2

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

553.000 RENIA - Härter-C-

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 553.00

Sivu 11 / 12

14.1 YK-numero:	UN 1866
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Resin solution
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	3
14.4 Pakkausryhmä:	II
Merkinnät:	3



Eryitysmääräykset:	A3
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	1 L
Passenger LQ:	Y341
Vapautettu määrä:	E2
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	353
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	5 L
Pakkausohjeet (rahtikone):	364
Maksimimäärä (rahtikone):	60 L

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

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):	99,8 % (918,16 g/l)
2004/42/EY(VOC):	99,8 % (918,16 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. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.
Vesistövaarallisuusluokka (D):	1 - lievästi vettä vaarantava

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

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

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

553.000 RENIA - Härter-C-

Muutettu viimeksi: 07.11.2016

Materiaali-nro: 553.00

Sivu 12 / 12

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.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH204	Sisältää isosyanaatteja. 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.)