



Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

530.000 Renia - Schnellkleber-Verdünner tf

Päiväys : 16.06.2009

Valmisteen tunnusnumero : 530.000

Sivu 1 / 8

1. Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

Aineen tai valmisteen tunnistustiedot

530.000 Renia - Schnellkleber-Verdünner tf

Yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

Valmistaja : Renia - GmbH
Chemische Fabrik
Katu : Ostmerheimer Straße 516
Postitoimipaikka : D-51109 Köln
Postilokero : 910 659
D-51076 Köln
Puhelin : +49-(0)221-630799-0
Telefax : +49-(0)221-630799-50
Puhuteltava henkilö : Dr. Julian Grimme
Puhelin : 17
e-Mail : info@renia.com
Internet : www.renia.com
Tietoa antavia toimiala : F & E, Labor
Hätäpuhelinnumero : +49-(0)221-63079924

2. Vaaran yksilöinti

Luokitus

Vaaraa aiheuttavat aineosat : Helposti syttyvä, Haitallinen, Ärsyttävä, Ympäristölle vaarallinen

R-lausekkeet :

Helposti syttyvää.

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

GHS : Vaaralausekkeet:

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

3. Koostumus ja/tai ainesosia koskevat tiedot

Kuvaus (aine)

Vaaraa aiheuttavat aineosat

EG-Nro.	CAS-Nro.	Aineosat GHS-luokitus	Pitoisuus	Luokitus
205-500-4	141-78-6	Etyyliasetatti Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	40-50 %	F, Xi R11-36-66-67
270-690-8	68476-50-6	Hiilivedyt C>=5, C5-6-rikas; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmäntämätön	40-50 %	F, Xn, Xi, N R11-38-65-67-51-53
203-806-2	110-82-7	Sykloheksaani Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H304 H315 H336 H400 H410	10-20 %	F, Xn, Xi, N R11-65-38-67-50-53

Esitettyjen R-lausekkeiden koko teksti löytyy kohdasta 16



Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

530.000 Renia - Schnellkleber-Verdünner tf

Päiväys : 16.06.2009

Valmisteen tunnusnumero : 530.000

Sivu 2 / 8

4. Ensiaputoimenpiteet

Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli höyryjä on vahingossa hengitetty. Otettava yhteys lääkäriin. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Ihokosketus

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Pestävä saippualla ja vedellä.

Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Yhteydenotto lääkäriin välittömästi.

Tietoja lääkärille

Hengitysvaikeuksissa annettava happea. Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin. Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

Sopivat sammutusaineet

hiilidioksidi (CO₂) jauhe vaahto vesisuihku

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

suuritehoinen paloruisku

Erityiset altistumisvaarat, jotka johtuvat aineesta tai valmisteesta itsestään, palamistuotteista tai tuloksena syntyvistä kaasuista

Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Tulipalon sattuessa voi muodostua

Erityiset palomiesten suojaruusteet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Muut tiedot

Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

6. Toimenpiteet päästövahingoissa

Henkilövahinkojen estäminen, kuten

Poistettava kaikki sytytyslähteet käsittelyn aikana ei saa tupakoida. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen, kuten

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

Puhdutusohjeet, kuten

Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

7. Käsittely ja varastointi

Käsittely

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

530.000 Renia - Schnellkleber-Verdünner tf

Päiväys : 16.06.2009

Valmisteen tunnusnumero : 530.000

Sivu 3 / 8

Palo-tai räjähdysuonon liittyviä viitteitä

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinä. Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.

Varastointi

Varastotiloja ja säiliöitä koskevia vaatimuksia

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä 5 - 40 °C lämpötilassa.

Yhdessävarastoinnista koskevia viitteitä

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

Muut tiedot

Säilytettävä eristettynä lämmöltä. Suojattava jäätyä. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.

Varastointiluokka (VCI) :

3

8. Altistumisen torjuminen ja henkilökohtaiset suojoimenpiteet

Altistuksen raja-arvot

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Nimike	ml/m ³	mg/m ³	1/cm ³	Kategoria	Alkuperä
68476-50-6	Hiilivedyt C ₂ H ₄ =5, C ₅ -6-rikas; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmämätön	200	1000		8 h	MAK
					15 min	MAK
141-78-6	Etyyliasettaatti	300	1100		8 h	
		500	1800		15 min	
110-82-7	Sykloheksaani	100	350		8 h	
		250	875		15 min	

Altistuksen torjunta



Erityisiä suojaus- ja hygieniaohjeita

Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Syöminen ja juominen kielletty ainetta käsiteltäessä. Tupakointi kielletty ainetta käytettäessä. Kätet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

Hengityksensuojaus

Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön. (kaasusuodatin tyyppiä A2)

Käsien suojaus

Iuottimenkestävät käsineet: nitrilikumi, butylikumi,

Silmiensuojaus

suojalasit



Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

530.000 Renia - Schnellkleber-Verdünner tf

Päiväys : 16.06.2009

Valmisteen tunnusnumero : 530.000

Sivu 4 / 8

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Yleiset tiedot

Olomuoto :	neste
Väri :	väritön
Haju :	estriinkaltainen, mieto

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

	Menetelma
pH-arvo :	ei määritettävissä
Olotilanmuutos	
Sulamispiste/sulamisaalue :	-35 °C
Kiehumispiste/kiehumisaalue :	40 - 80 °C DIN 53171
Leimahduspiste :	-16 °C
Räjähdyksrajat (alempi) :	0,6 til. %
Räjähdyksrajat (ylempi) :	13 til. %
Höyrynpaine : (ajan 20 °C)	120 hPa DIN EN 12
Tiheys (ajan 20 °C) :	0.810 g/cm ³ DIN 51757
Vesiliukoisuus :	liukenematon
Dynaaminen viskositeetti :	0,35 mPa·s
Liuoksenpitoisuus	
100 %	

Muut tiedot

Syttymislämpötila :	260 °C
---------------------	--------

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet

Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

Vältettävät materiaalit

Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Akuutti myrkyllisyys

Tiivistettyjen höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa huumaavia vaikutuksia ja metabolista asidoosia.

Erityisvaikutukset eläinkokeissa

tietoja ei ole käytettävissä Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Syövyttävät ja ärsyttävät vaikutukset

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Herkistävät vaikutukset

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Toistuvan tai pitkäaikaisen altistuksen aiheuttamat vakavat vaikutukset

Tiivistettyjen höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa huumaavia vaikutuksia ja metabolista asidoosia.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle



Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

530.000 Renia - Schnellkleber-Verdünner tf

Päiväys : 16.06.2009

Valmisteen tunnusnumero : 530.000

Sivu 5 / 8

Ekotoksisuus

Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.

Liikkuvuus

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Pysyvyys ja hajoavuus

Ottaen huomioon useiden aineosien ominaisuudet tuotteen ei uskota olevan helposti biologisesti hajoava OECD luokituksen mukaan.

Biokertyvyystaipumus

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Muut tiedot

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

13. Hävittämiseen liittyvät näkökohdat

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

070704 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; hienokemikaalien ja kemikaalien, joita ei ole mainittu muualla, valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset
Vaarallinen jäte.

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

070704 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; hienokemikaalien ja kemikaalien, joita ei ole mainittu muualla, valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset
Vaarallinen jäte.

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150104 PAKKAUSJÄTTEET, ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkauksijäte); metallipakkaukset

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Tarjottava huuhdeltu pakkauksmateriaali paikalliselle kierrätyslaitokselle.

14. Kuljetuksia koskevat tiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

YK-numero : 1993
ADR/RID-luokka : 3
Luokitustunnus : F1
Varoituskilpi
Vaaran tunnusnumero : 33
Varoituspukkeet : 3
ADR/RID-pakkausryhmä : II
Rajoitettu määrä (LQ) : LQ4, 3 Liter

Oikea laivauksessa käytettävä nimi

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Vaaranaiheuttaja : Sykloheksaani

Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)

erityismääräykset: 274 601 640D
E2
Kuljetuskategoria: 2
Tunnelirajoitus: D/E

Sisävesikuljetus

**Käyttöturvallisuustiedote**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

530.000 Renia - Schnellkleber-Verdünner tf

Päiväys : 16.06.2009

Valmisteen tunnuskuodi : 530.000

Sivu 6 / 8

YK-numero : 1993
ADNR-luokka : 3
Luokitustunnus : F1
Varoituslipukkeet : 3
Pakkausryhmä : II
Rajoitettu määrä (LQ) : 1 Lliter

Oikea laivauksessa käytettävä nimi

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Vaaranaiheuttaja : Sykloheksaani

Muut asiaa koskevat tiedot (Sisävesikuljetus)

: 640G

erityismääräykset: 274 330 601 640D

Merikuljetus

YK-numero : 1993
IMDG-luokka : 3
Marine pollutant : •
Varoituslipukkeet : 3
IMDG-pakkausryhmä : II
EmS : F-E, S-E
Rajoitettu määrä (LQ) : 1 Liter

Oikea laivauksessa käytettävä nimi

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Vaaranaiheuttaja : Sykloheksaani

Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)

Staukategorie B

Kategoria: : B

erityismääräykset: 274, 330, 944

Ilmakuljetus

YK/TUNNUS-Nro : 1993
ICAO/IATA-luokka : 3
Varoituslipukkeet : 3
ICAO-pakkausryhmä : II
Rajoitettu määrä (LQ) : 1 L
(matkustajalentokone) :

Pakkausohjeet (matkustajalentokone) :	305
Maksimimäärä (matkustajalentokone) :	5 L
Pakkausohjeet (rahtikone) :	309
Maksimimäärä (rahtikone) :	60 L

Oikea laivauksessa käytettävä nimi

1993 - Palava neste, n.o.s. (Etyyliasettaatti)

Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)

: Y309

E2

: Y305

60 L

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot**Merkinntät**

Varoitusmerkkejä : F - Helposti syttyvä; Xn - Haitallinen; N - Ympäristölle vaarallinen

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

530.000 Renia - Schnellkleber-Verdünner tf

Päiväys : 16.06.2009

Valmisteen tunnusnumero : 530.000

Sivu 7 / 8



F - Helposti syttyvä



Xn - Haitallinen

N - Ympäristölle
vaarallinen

Vaara määrittelevät komponentit

Cyclohexan

Spezialbenzin 60/95

R-lausekkeet

- 11 Helposti syttyvää.
36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
51/53 Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

S-lausekkeet

- 09 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto
16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
23 Vältettävä höyryn hengittämistä.
29 Ei saa tyhjentää viemäriin.
33 Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
62 Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Erityiset ohjeet

Tuote merkitään seuraavasti Sosiaali- ja terveysministeriön päätöksen mukaan vaarallisten aineiden luettelosta, 635/94: Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY tai kansallisten säädösten mukaisesti. Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan 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.

GHS-varoitusmerkit

Huomiosana :

Vaaralle

Varoitusmerkit :

liekki; terveysvaara; ympäristö



Vaaralausekkeet

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411 Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

530.000 Renia - Schnellkleber-Verdünner tf

Päiväys : 16.06.2009

Valmisteen tunnusnumero : 530.000

Sivu 8 / 8

Turvausekkeet

- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, _edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
- P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
- P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.
- P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Eräitä valmistäitä koskevat erityisvaatimukset

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

1999/13/EY(VOC) : 100 % (810 g/l)

Muut tiedot

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 (EY 92/85/ETY) mukaisesti.

Kansalliset määräykset

Vesistövaarallisuusluokka (D) : 2 - vettä saastuttava

16. Muut tiedot

R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3

- 11 Helposti syttyvää.
- 36 Ärsyttää silmiä.
- 36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
- 38 Ärsyttää ihoa.
- 50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- 51 Myrkyllistä vesieliöille.
- 51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- 53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- 65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
- 66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- 67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan 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 sekoituu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.