

**PU-1 Yleisliima - Komponentti A**

Päiväys: 3.2.2012

Edellinen päiväys: 19.1.2012

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

PU-1 Yleisliima - Komponentti A

**1.1.2 Tunnuskoodi**

FP3018001

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Liima

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Filius Oy

**Postiosoite**

PL 44

**Postinumero ja -toimipaikka**

11101 Riihimäki

**Puhelin**

020 1551 800

**Sähköposti**

filius@filius.fi

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, FIN-00029 HYKS

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****67/548/EEC - 1999/45/EC**

Xn; R20-36/37/38-48/20-42/43-40

**2.2 Merkinnät****67/548/EEC - 1999/45/EC**

Xn

Haitallinen

**R-lausekkeet**

R20

Terveydelle haitallista hengitettynä.

R36/37/38

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

R48/20

Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

R42/43

Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R40

Epäilläään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

**S-lausekkeet**

S2

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S23

Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

S26

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S36/37

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

S45

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

S51

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

**2.3 Muut vaarat**

Sisältää isosyanaatteja.

Noudata valmistajan antamia ohjeita.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

**PU-1 Yleisliima - Komponentti A**

Päiväys: 3.2.2012

Edellinen päiväys: 19.1.2012

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
9016-87-9		Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, 30-50 % isomeerit ja homologit, n=0-4		R40(Carc.Cat.3)-R20-R48/20-R36/37/38-R42/43
26447-40-5	219-799-4	metyleenidifenyylidi-isosyanaatti [4];	1-10 %	R40(Carc.Cat.3)-R20-R48/20-R36/37/38-R42/43

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Älä koskaan anna tajuttomalle suuhun mitään.

**4.1.2 Hengitys**

Siirretään pois vaara-alueelta raittiiseen ilmaan, pidetään levossa ja otetaan yhteys lääkäriin. Jos potilas on tajuton, asetetaan kylkiasentoon ja otetaan välittömästi yhteys lääkäriin. Anna tekohengitystä hengityslaitteella (respiraattori).

**4.1.3 Iho**

Riisutaan likaantuneet vaatteet. Iho pestään runsaalla saippualla ja vedellä. Jos on ärsytysoireita, otetaan yhteys lääkäriin.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Poistetaan piilolinssit. Huuhdellaan vedellä 15 minuutin ajan luomet avoinna. Ota yhteys lääkäriin.

**4.1.5 Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä. Ota yhteys heti lääkäriin.

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

Astmaoireita. Jos on allergia, astma tai krooninen hengitysteiden sairaus, vältä kontaktia tuotteen kanssa. Herkille ihmisille pitoisuudet alle raja-arvon voivat jo aiheuttaa astmaoireita.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet****5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vaahto, jauhe, hiilidioksidi.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Korkeapainevesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Voi muodostua typen ja hiilen oksideja, hiilivetyjä, vetysyanidia, nitrilejä, räjähtäviä kaasu-ilmaseoksia.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Paineilmahengityslaitte.

**5.4 Muita ohjeita**

Jäähdytä tulelle alttiita pakkauksia vedellä. Hävitä palamisjätteet ja sammutusvedet paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä suojarusteita. Pidä henkilöt, joilla ei ole suojarustusta, onnettomuusalueen ulkopuolella. Varmistu riittävästä tuuletuksesta. Eristä sytytyslähdeistä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Älä päästä tuotetta maaperään, viemäriin tai vesistöihin. Jos ainetta on päässyt maaperään, viemäriin tai vesistöihin, ilmoitetaan asianomaiselle viranomaiselle.

**PU-1 Yleisliima - Komponentti A**

Päiväys: 3.2.2012

Edellinen päiväys: 19.1.2012

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

Imeyttä nestettä sitovaan imeytysaineeseen (hiekkä, piimaa, imeytysaine, sahajauho). Varmista riittävä tuuletus. Älä sulje pakkausta ennen kuin tuote ei enää reagoi (muutama päivä). Hävitä jätteet paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin****7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta työpaikalla. Vältä kosketusta iholle ja silmiin. Syöminen, juominen, tupakointi sekä elintarvikkeiden säilytys on kielletty työtiloissa. Huomioi käyttöohjeet. Jos on allergia, astma tai krooninen hengitysteiden sairaus, vältä kontaktia tuotteen kanssa.

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

Säilytettävä viileässä, kuivassa hyvin ilmastoidussa paikassa tiiviisti suljetuissa alkuperäispakkauksissa erillään hapoista ja emäksistä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei ole

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

9016-87-9	Difenyylimetaanidi- isosyanaatti, isomeerit ja homologit, n=0-4	0,035 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
		NCO

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Varmista riittävä ilmanvaihto. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Vältettävä hengittämästä kaasuja / höyryjä / aerosoleja. Vältettävä silmä- ja ihokosketusta. Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinten rehuista.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä hengityksensuojainta, suodattimen tyyppi A P2 (EN 14387).

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Käytä tarvittaessa suojakäsineitä. Sopiva käsinemateriaali on esim. nitrilikumi (NBR). Suojavoiteen käyttöä suositellaan.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Jos roiskevaara, käytä tiiviitä suojalaseja sivusuojuksin (EN 166).

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Musta pasta

**9.1.2 Haju**

Heikko

**9.1.4 pH**

Ei määritetty

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

Ei määritetty

**9.1.7 Leimahduspiste**

Ei määritetty

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**

1,45

**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Ei liukene

**9.1.18 Viskositeetti**

Tiksotrooppinen

**PU-1 Yleisliima - Komponentti A**

Päiväys: 3.2.2012

Edellinen päiväys: 19.1.2012

<b>9.1.19</b>	<b>Räjähätvyys</b>	Ei räjähtävä
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettava
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Tuotetta ei ole testattu
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Tuote on pysyvä ohjeiden mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Ei tiedossa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Kosteus
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Emäkset, hapot, amiinit
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Hiilidioksidi.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**  
Tuotetta ei ole testattu.
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Difenyyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit, n=0-4  
LD50 suun kautta (rotta) > 5000 mg / kg  
LD50 ihon kautta (kani) > 2000 mg / kg  
Luokittelu tehty laskentamenetelmällä. Seos on luokiteltu terveydelle haitalliseksi hengitettynä.
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Ärsyttää silmiä, ihoa ja hengitysteitä.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Luokittelu tehty laskentamenetelmällä. Seos on luokiteltu herkistäväksi hengitysteitse ja ihon kautta.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Luokittelu tehty laskentamenetelmällä. Seoksen epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Ei tiedossa
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Luokittelu on tehty laskentamenetelmällä. Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Ei tiedossa
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Oireet: kuume, yskä, päänsärky

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Difenyyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit, n=0-4  
EC50/24 h / vesikirppu (Daphnia magna) = 750 mg/l
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
Difenyyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit, n=0-4  
EC50/24 h / bakteeri (aktivoitu liete) > 100 mg / l

**PU-1 Yleisliima - Komponentti A**

Päiväys: 3.2.2012

Edellinen päiväys: 19.1.2012

- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**  
**12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
 Ei biohajoava.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
 Ei tiedossa.
- 12.3 Biokertyvyys**  
 Ei tiedossa.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
 Ei tiedossa.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
 Älä päästä tuotetta pohjaveteen, vesistöihin, viemäriin.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Hävitetään paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****14. KULJETUSTIEDOT**

	<b>Maakuljetukset ADR/RID</b>	<b>Merikuljetukset IMDG/IMO</b>	<b>Ilmakuljetukset ICAO/IATA</b>
<b>14.1 YK-numero</b>			
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>			
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>			
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>			
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>			
<b>Muut tiedot</b>			

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
 Huomioitava raskaana olevien työntekijöiden turvallisuutta ja terveyttä koskeva direktiivi 92/85/ETY. Huomioi työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskevat kansalliset määräykset.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
 Ei ole tehty.

**16. MUUT TIEDOT**

**PU-1 Yleisliima - Komponentti A**

Päiväys: 3.2.2012

Edellinen päiväys: 19.1.2012

- 
- 16.3 Tietolähteet**  
**Käytetyt tietolähteet**  
Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 14.12.10, IUCLID-tietokanta, STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 557/2009
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- |           |  |
|-----------|--|
| R20       | Terveydelle haitallista hengitettynä.  |
| R36/37/38 | Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.   |
| R40       | Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.   |
| R42/43    | Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  |
| R48/20    | Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.  |
| H315      | Ärsyttää ihoa.   |
| H317      | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  |
| H319      | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  |
| H332      | Haitallista hengitettynä.  |
| H334      | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  |
| H335      | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  |
| H351      | Epäillään aiheuttavan syöpää <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.  |
| H373      | Saattaa vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>. |