

PU-Vaaho pilli

Päiväys: 5.4.2013

Edellinen päiväys: 3.12.2012

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
PU-Vaaho pilli**1.1.2 Tunnuskoodi**
FP3036750PIL**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**
Tiivistysaine**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**

F+, Xn, N; R12-20-36/37/38-40-42/43-48/20-50/53-64

2.2 Merkinnät**67/548/EEC - 1999/45/EC**F+ Erittäin helposti syttyvä
Xn Haitallinen
N Ympäristölle vaarallinen**R-lausekkeet**R12 Erittäin helposti syttyvää.
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.
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R64 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.**S-lausekkeet**S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
S23 Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.
S29/56 Ei saa tyhjentää viemäriin: tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan.
S37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.**2.3 Muut vaarat**

PU-Vahto pilli

Päiväys: 5.4.2013

Edellinen päiväys: 3.12.2012

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli +50°C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.

Sisältää isosyanaatteja. Noudata valmistajan antamia ohjeita

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

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
9016-87-9		Difenyylimetaanidi-isosyanaatti,30-60 % isomeerit ja homologit		Xn; R20; R36/37/38; R40; R42/43; R48/20; Resp. Sens.1; H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335
85535-85-9	287-477-0	Kloorialkaanit, C14-17	10-30 %	R64; R66; N; R50/53; Lact., H362; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
75-28-5	200-857-2	Isobutaani	5-10 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
115-10-6	204-065-8	Dimetyylieetteri	5-10 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
74-98-6	200-827-9	Propaani	5-10 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
106-97-8	200-857-2	Butaani	1-5 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

4.1.2 Hengitys

Siirretään pois vaara-alueelta raittiiseen ilmaan ja pidetään makuuasennossa levossa. Annettava tekohengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt. Tajuton on pidettävä ja kuljetettava kylkiasennossa. Otetaan yhteys lääkäriin.

4.1.3 Iho

Riisutaan likaantuneet vaatteet. Iho pestään runsaalla saippualla ja vedellä. Jos ärsytysoireet pitkittyvät, otetaan yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdellaan vedellä 15 minuutin ajan luomet avoinna. Jos ärsytysoireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys heti lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

PU-Vaahdo pilli

Päiväys: 5.4.2013

Edellinen päiväys: 3.12.2012

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

CO₂, jauhe tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Korkeapainevesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa voi vapautua myrkyllisiä kaasuja.

Tulipalossa voi vapautua: Typen oksideja (NO_x), syaanivetyä (HCN), kloorivetyhappoa (HCl), hiilimonoksidia (CO)

Voi muodostaa räjähtäviä kaasu-ilma-seoksia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä paineilmahengityslaitetta.

5.4 Muita ohjeita

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

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

Käytettävä suojaruostusta. Eristettävä sytytyslähdeistä. Pidä suojautumattomat henkilöt poissa onnettomuusalueelta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä tuotetta maaperään, viemäriin tai pohja-/pintavesiin. Jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön, ilmoita siitä paikalliselle ympäristöviranomaiselle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Imeytä nestettä sitovaan imeytysaineeseen (hiekkaa, piimaa, imeytysaine, sahajauho) ja kerää suljettaviin astioihin. Hävitä jätteet paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojaimet, ks. kohta 8.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytä ainoastaan tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältettävä aerosolin muodostumista. Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpoltto kielletty.

Vältettävä iskuja ja hankautumista. Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä viileässä paikassa alkuperäispakkauksissa erillään sytytyslähdeistä, hapettimista ja vahvoista hapoista. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei ole

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

Difenyylimetaanidi-
isosyanaatti, isomeerit
ja homologit

1000 ppm (8 h)

2000 mg/m³ (8 h)

PU-Vahto pilli

Päiväys: 5.4.2013

Edellinen päiväys: 3.12.2012

	Isobutaani	800 ppm (8 h) 1900 mg/m ³ (8 h)	1000 ppm (15 min) 2400 mg/m ³ (15 min)
115-10-6	Dimetyylieetteri	800 ppm (8 h) 1500 mg/m ³ (8 h)	1100 ppm (15 min) 2000 mg/m ³ (15 min)
74-98-6	Propani	800 ppm (8 h) 1500 mg/m ³ (8 h)	1100 ppm (15 min) 2000 mg/m ³ (15 min)
	Butaani	800 ppm (8 h) 1900 mg/m ³ (8 h)	1000 ppm (15 min) 2400 mg/m ³ (15 min)

8.1.2 Muut raja-arvot

Ei tiedossa.

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Ei tiedossa.

8.1.4 DNEL

Ei tiedossa.

8.1.5 PNEC

Ei tiedossa.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää. Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa suodatusuojain kaasunsuodattimella (suodatin esim. standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi); intensiivisessä tai pidempiaikaisessa altistuksessa eristävä hengityksensuojain.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta kestävä ja läpäisemätöntä. Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle

ei voida antaa. Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen. Varmista sopivuus käsineen valmistajalta/maahantuojalta.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä tiiviitä suojalaseja sivusuojuksin (EN 166).

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Suojavaatetus.

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

Värjätty aerosoli

9.1.2 Haju

Tyypillinen

9.1.3 Hajukynnys

Ei tiedossa.

9.1.4 pH

Ei määritetty

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

Ei määritetty

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

Ei oleellinen, aerosoli

9.1.7 Leimahduspiste

Ei oleellinen, aerosoli

9.1.8 Haihtumisnopeus

Ei määritetty

9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei olennainen

9.1.10 Räjähdysominaisuudet**9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

Ei määritetty

9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja

Ei määritetty

PU-Vaaho pilli

Päiväys: 5.4.2013

Edellinen päiväys: 3.12.2012

9.1.11	Höyrynpaine	6 bar (20 °C)
9.1.12	Höyryntiheys	Ei määritetty
9.1.13	Suhteellinen tiheys	0,99 g/cm ³
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	Ei määritetty
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Ei määritetty
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	>200 °C
9.1.17	Hajoamislämpötila	Ei määritetty
9.1.18	Viskositeetti	Ei määritetty
9.1.19	Räjähävyys	Ei räjähtävä, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
9.1.20	Hapettavuus	Ei hapettava
9.2	Muut tiedot	
		Orgaaniset liuottimet 17,4 %
		VOC (EY) 17,39 %
		Kiintoainepitoisuus 60,6 %

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Reagoi vahvojen happojen ja emästen sekä amiinien kanssa,
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Tuote on pysyvä ohjeiden mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Ei tiedossa
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Ei tiedossa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Hapot, emäkset, amiinit, hapettimet
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Syaanivety (sinihappo), kloorivetyhappo (HCl), hiilimonoksidi ja hiilidioksidi, typen oksidit (NOx)

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
Tuotetta ei ole testattu.
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Terveydelle haitallista hengitettynä
Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit
LD50/suun kautta/rotta > 5000 mg/kg
LD50/ihon kautta/kani > 5000 mg/kg
LC50/hengitysteitse/rotta 4h 0,49 mg/l
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Ärsyttää silmiä, ihoa ja limakalvoja.
- 11.1.3 Herkistyminen**
Aineen hengittäminen voi aiheuttaa herkistymistä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Tuotteen sisältämän Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit on epäilty aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

PU-Vaahdo pilli

Päiväys: 5.4.2013

Edellinen päiväys: 3.12.2012

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tiedossa

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei tiedossa

11.1.7 Aspiraatiovaara

Ei aspiraatiovaaraa.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat: Haitallinen, Ärsyttävä.

Saattaa aiheuttaa vaaraa rintaruokinnassa oleville lapsille.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Lisätietoja ei ole saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Lisätietoja ei ole saatavilla.

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Lisätietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Lisätietoja ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Lisätietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei voida käyttää.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. Estettävä pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Ei voida hävittää kotitalousjätteen mukana. Hävitetään vaarallisena jätteenä paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Jätekoodit 16 05 04* painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita, 08 05 01* isosyanaattijätteet. Tyhjät pakkaukset 15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**14. KULJETUSTIEDOT**

PU-Vaahdo pilli

Päiväys: 5.4.2013

Edellinen päiväys: 3.12.2012

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/IMO	Ilmakuljetukset ICAO/IATA
14.1 YK-numero	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AEROSOLIT	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	2.1	2.1	2.1
14.4 Pakkausryhmä			
14.5 Ympäristövaarat	Kyllä	Yes	Yes
Muut tiedot	Tunnelikoodi: D	EmS: F-D, S-U	

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei ole

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei voida käyttää.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta 390/2005, Asetus vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnista 59/1999,

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Arviointia ei ole tehty.

16. MUUT TIEDOT**16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Täydennetty kappaleessa 3 luokitustietoja.

16.3 Tietolähteet**Käytetyt tietolähteet**

Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 17.04.2012, IUCLID-tietokanta, STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 1213/2011

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Laskentamenetelmä

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

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.

PU-Vahto pilli

Päiväys: 5.4.2013

Edellinen päiväys: 3.12.2012

H351	Epäillään aiheuttavan syöpää <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.
H362	Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
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>.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.7 Käyttörajoitukset

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset. Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille. Astmaatikkojen ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa. Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).

Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt. Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt. Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387).