

Palovahto pilli

Päiväys: 22.5.2015

Edellinen päiväys: 8.3.2012

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
Palovahto pilli**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**
Asennusvaahto**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

FINNSCO / 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 (vaihe)

Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, FIN-00029 HYKS

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Flam. Aerosol 1, H222

Flam. Aerosol 1, H229

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

EUH204

67/548/EEC - 1999/45/EC

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

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS08 - GHS02

Huomiosana **Vaara****Vaaralausekkeet**

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.



Palovahto pilli

Päiväys: 22.5.2015

Edellinen päiväys: 8.3.2012

Turvalausekkeet

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P308+P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P410	Suojaa auringonvalolta.
P412	Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

2.3 Muut vaarat**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
9016-87-9		Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit	30-60 %	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
13674-84-5	237-158-7	Tris(2-kloori-isopropyli) fosfaatti	<25 %	Xn; R22; Acute tox. 4, H302
115-10-6	204-065-8	Dimetyylieetteri	<10%	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
75-28-5	200-857-2	Isobutaani	<15%	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
106-97-8	200-857-2	Butaani	<15 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
74-98-6	200-827-9	Propani	<u>< 15 %</u>	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Palovahto pilli

Päiväys: 22.5.2015

Edellinen päiväys: 8.3.2012

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

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. Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä ja juodaan runsaasti vettä. Ota yhteys heti lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Päänsärky, huimaus, astma, allergia

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 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) 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.

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

Käytettävä suojavarustusta. Eristettävä sytytyslähteistä. 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 ilmanvaihdesta. Imeytä nestettä sitovaan imeytysaineeseen (hiekkä, 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.

Palovahto pilli

Päiväys: 22.5.2015

Edellinen päiväys: 8.3.2012

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

Käytä ainoastaan tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältettävä aerosolin muodostumista. Eristettävä sytytyslähteistä - 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 sytytyslähteistä, hapettimista ja vahvoista hapoista. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei ole

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

115-10-6	Dimetyylieetteri	1000 ppm (8 h)	2000 mg/m ³ (8 h)
	Butaani	800 ppm (8 h)	1000 ppm (15 min)
		1900 mg/m ³ (8 h)	2400 mg/m ³ (15 min)
74-98-6	Propani	800 ppm (8 h)	1100 ppm (15 min)
		1500 mg/m ³ (8 h)	2000 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 suojaustoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä. Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa suodatinsuojain kaasunsuodattimella (suodatin esim. standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi); intensiivisessä tai pidempiaikaisessa altistuksessa eristävä hengityksensuojain.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Käsin materiaalin tulee olla tuotetta kestävä ja läpäisemätöntä. Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsin materiaalista tuotteelle

ei voida antaa. Suojakäsin materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen. Varmista sopivuus käsiin valmistajalta/maahantuojalta.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä tiivitä suojalaseja sivusuojuksin (EN 166).

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Suojavaatetus.

Palovahto pilli

Päiväys: 22.5.2015

Edellinen päiväys: 8.3.2012

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	
9.1.1	Olomuoto	
	Harmaa 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	<0 °C
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	1,5 %
9.1.10.2	Ylempi räjähdysraja	11 %
9.1.11	Höyrynpaine	> 500 kPa (pakkauksessa)
9.1.12	Höyryntiheys	Ei määritetty
9.1.13	Suhteellinen tiheys	< 1,3 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-oktanoli/vesi	Ei määritetty
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	>350 °C
9.1.17	Hajoamislämpötila	Ei määritetty
9.1.18	Viskositeetti	Ei määritetty
9.1.19	Räjähtävyys	Ei räjähtävä, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
9.1.20	Hapettavuus	Ei hapettava
9.2	Muut tiedot	
	Ei tiedossa	

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	Tuote ei ole reaktiivinen
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Tuote on pysyvä ohjeiden mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Muodostaa räjähtäviä kaasuseoksia ilman kanssa, halkeamisvaara.
10.4	Vältettävät olosuhteet	Ei tiedossa.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Ei tiedossa.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Syaanivety (sinihappo), kloorivetyhappo (HCl), hiilimonoksidi ja hiilidioksidi, typen oksidit (NOx)

Palovahto pilli

Päiväys: 22.5.2015

Edellinen päiväys: 8.3.2012

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
Tuotetta ei ole testattu.
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Tris(2-kloori-isopropyli)fosfaatti
LD50/suun kautta/rotta > 2000 mg/kg
LD50/ihon kautta/kani > 2000 mg/kg
LC50/hengitysteitse/rotta > 0,5 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**
Voi aiheuttaa hengitettynä syöpäsairauden vaaraa.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Ei tiedossa
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Ei tiedossa
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Ei aspiraatiovaaraa.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Tris(2-kloori-isopropyli)fosfaatti
EC50/levä (96 h) 47 mg / l
- 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 Kemiaallinen 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. Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Ei voida hävittää kotitalousjätteen mukana. Hävitetään paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Jätekoodi 070208 - muut tislaus- ja reaktiojäännökset

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Palovahto pilli

Päiväys: 22.5.2015

Edellinen päiväys: 8.3.2012

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

	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	Ei		
Muut tiedot	Tunnelikoodi: D	EmS: F-D, S-U	

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Ei ole

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

Ei voida käyttää.

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

Ei tiedossa

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Arviointia ei ole tehty.

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

Luokitus CLP:n mukaan

16.3 Tietolähteet**Käytetyt tietolähteet**

Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 4.12.2014, IUCLID-tietokanta, STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 268/2014

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Laskentamenetelmä

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

R12 Erittäin helposti syttyvää.
R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
R36 Ärsyttää silmiä.
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

Palovahto pilli

Päiväys: 22.5.2015

Edellinen päiväys: 8.3.2012

R42/43	Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R48/20	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

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 diisosyanaateille. 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).