

Palovaaho pistooli

Päiväys: 8.3.2012

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
Palovaaho pistooli**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**
Asennusvaaho**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 (vaihe)

Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, FIN-00029 HYKS

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

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

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

F+

Erittäin helposti syttyvä

Xn

Haitallinen

**R-lausekkeet**

R12

Erittäin helposti syttyvää.

R20

Terveydelle haitallista hengitettynä.

R36/37/38

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

R40

Epäilläään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

R42/43

Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R48/20

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

S-lausekkeet

S2

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S9

Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

S16

Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.

S23

Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

S28

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vettä.

S29/56

Ei saa tyhjentää viemäriin: tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan.

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.

S63

Jos ainetta on onnettomuuden sattuessa hengitetty: siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa.

2.3 Muut vaarat

Palovahto pistooli

Päiväys: 8.3.2012

Edellinen päiväys: -

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, 25-50 % 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
13674-84-5		Tris(2-kloori-isopropyli) fosfaatti	10-25 %	Xn; R22
115-10-6		Dimetyylieetteri	2,5-10%	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
75-28-5		Butaani	2,5-10%	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
36483-57-5		Trisbromoneopentyylialkoholi	2,5-10%	Xi; R36; Eye Irrit, H319
74-98-6		Propaani	≤ 2,5 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

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.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Palovahto pistooli

Päiväys: 8.3.2012

Edellinen päiväys: -

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), hiilimonoksidia, kloorivetyä

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 suojarustusta. Eristettävä sytytyslähdeistä. Pidä suojautumattomat henkilöt poissa onnettomuusalueelta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä tuotetta maaperään, viemäreihin 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 (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.

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

Käytä ainoastaan tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältettävä aerosolin muodostumista. Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto 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**

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	Propaani	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.

Palovahto pistooli

Päiväys: 8.3.2012

Edellinen päiväys: -

- 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**
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**
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 käsiin valmistajalta/maahantuojalta.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Käytä tiivitä 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**
Vaalean punainen 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
- 9.1.11 Höyrynpaine** 6 bar (20 °C)
- 9.1.12 Höyryntiheys** Ei määritetty
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** 1,06 g/cm³
- 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** 235 °C

Palovahto pistooli

Päiväys: 8.3.2012

Edellinen päiväys: -

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	
	Ei tiedossa	

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)

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
Tuotetta ei ole testattu.
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Difenyyli metaanidi-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
- Tris(2-kloori-isopropyli)fosfaatti
LD50/suun kautta/rotta 3600 mg/kg
- 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.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:
Haitallinen, Ärsyttävä

Palovahto pistooli

Päiväys: 8.3.2012

Edellinen päiväys: -

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

Lisätietoja ei ole saatavilla.

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. Estetään pienienkin määrien pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Ei voida hävittää kotitalousjätteen mukana. Hävitetään paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Jätekoodi 08 00 00 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN JA LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, SEKOITUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**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 varotoimet käyttäjälle

Ei ole

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

Ei voida käyttää.

Palovahto pistooli

Päiväys: 8.3.2012

Edellinen päiväys: -

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.

16. MUUT TIEDOT

- 16.3 Tietolähteet**
Käytetyt tietolähteet
Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 10.02.2012, IUCLID-tietokanta, STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 557/2009
- 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. |
| R42/43 | Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. |
| R48/20 | Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä. |
| 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. |
| H351 | H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää. |
| H373 | H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
- 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).