



## 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**  
RK Yleisvahto
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Polyuretaanivahto eristystarkoituksiin.
- 1.2.2 Toimialakoodi**  
F 412 Asuin- ja muiden rakennusten rakentaminen
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**  
55 Muut kemikaalit
- 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**
- 1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
Rakennuskemia Oy
- Katuosoite** Kalliokierto 12  
**Postinumero ja -toimipaikka** 05460 Hyvinkää  
**Puhelin** 019-457 4400  
**Telefax** 019-457 4439  
**Y-tunnus** 0703057-9  
**Sähköposti** info@rakennuskemia.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
09 - 4711  
Myrkytystietokeskus, Tukholmank. 17, 00270 HELSINKI

## 2. VAARAN YKSILOINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
Erittäin helposti syttyvä aerosoli, haitallista hengitettynä, mahdollisesti syöpävaarallista, voi olla haitallista rintaruokinnassa oleville, voi olla haitallista elimille, ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa, ihoa ja hengityselimiä herkistävää, pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- 1272/2008 (CLP)**  
Flam. Aerosol 1, H222  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
Acute Tox. 4, H332  
Resp. Sens. 1, H334  
STOT SE 3, H335  
Carc. 2, H351  
Lact., H362  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 4, H413
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
GHS08 - GHS07 - GHS02  
Huomiosana **Vaara**  
**Vaaralausekkeet**



**RK Yleisvahto**

Päiväys: 27.10.2015

Edellinen päiväys: 5.6.2003

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
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	Epäilläään aiheuttavan syöpää.
H362	Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
<b>Turvalausekkeet</b>	
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.
P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251	Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P263	Vältä kosketusta raskauden tai imetyksen aikana.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308+P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäilläään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten ja kansallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

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

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
9016-87-9	Difenyylimetaanidi-isosyanaatti (isomeeriseos)	30-60 %	Acute Tox. 4, Carc. 2, STOT RE 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H332 H351 H373 H319 H335 H315 H334 H317
74-98-6/106-97-8/75-28-5	Propani/butaani/isobutaani	20-45 %	Flam. Gas 1, Press. Gas C; H220 H280
13674-84-5	tris(2-Klooripropyli)fosfaatti	15-<25 %	Acute Tox. 4; H302
85535-85-9	Klooratut parafiinit, C14-17	10-<20 %	Lact., Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H362 H400 H410
115-10-6	Dimetyylieetteri	5-<10 %	Flam. Gas 1, Press. Gas C; H220 H280

**3.3 Muut tiedot**

ei ole

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Raitis ilma, lepo. Tarvittaessa elvytys ja toimitus lääkäriin.

**RK Yleisvahto**

Päiväys: 27.10.2015

Edellinen päiväys: 5.6.2003

- 4.1.3 Iho**  
Riisutaan saastunut vaatetus ja pestään iho vedellä ja saippualla.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**  
Huuhdellaan runsaalla vedellä 10-15 min ja toimitetaan lääkärin hoitoon.
- 4.1.5 Nieleminen**  
Ei todennäköinen altistumisreitti.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
oireiden mukainen hoito

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Vahto, jauhe, CO<sub>2</sub>, vesisumu
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
ei tiedossa
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Tuotteen palaessa voi syntyä erittäin myrkyllisiä tyyppiyhdisteitä. Aerosolipakkausten kuumentuessa räjähdysvaara.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Sammutustyössä on käytettävä paineilmahengityslaitteita.
- 5.4 Muita ohjeita**  
ei ole

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Onnettomuustilanteissa käytettävä kokonaamaria varustettuna A-luokan kaasunsuodattimella. Käytettävä suojakäsineitä (esim. butyyli, nitrili tai laminoitu muovi/EVOH) ja muuta tarpeellista suojavaatetusta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Ei saa päästää viemäriin, vesistöihin eikä maaperään.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Pyyhitään talteen, kerätään kannellisiin astioihin ja toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti. Puhdistustyössä on käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja suojaimeja. Kovettunut tuote kerätään mekaanisesti.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
ei ole

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Tuotteen käsittelyssä tulee noudattaa huolellisuutta ja varovaisuutta ottaen huomioon erityisesti tuotteen ja siitä haihtuvien höyryjen herkkä syttyvyys sekä haitallisuus, ärsyttävyys ja herkistävyys.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Viileässä. Aerosolipakkausten kuumentuessa räjähdysvaara.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

**RK Yleisvahto**

Päiväys: 27.10.2015

Edellinen päiväys: 5.6.2003

<b>8.1.1</b>	<b>HTP-arvot</b>		
	Difenyylimetaanidi- isosyanaatti (isomeeriseos)	0,035 mg/m <sup>3</sup> (8 h, NCO:na) mg/m <sup>3</sup> (8 h)	
	Dimetyylieetteri	1000 ppm (8 h)	2000 ppm (15 min)
		2000 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	
	Butaani	800 ppm (8 h)	1000 ppm (15 min)
		1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2400 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
	Propaani	800 ppm (8 h)	1100 ppm (15 min)
		1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
<b>8.1.2</b>	<b>Muut raja-arvot</b>		
	ei tiedossa		
<b>8.2</b>	<b>Altistumisen ehkäiseminen</b>		
<b>8.2.1</b>	<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>		
	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.		
<b>8.2.2</b>	<b>Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet</b>		
<b>8.2.2.1</b>	<b>Hengityksensuojaus</b>		
	Tarvittaessa käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja hengityksensuojaimia.		
<b>8.2.2.2</b>	<b>Käsiensuojaus</b>		
	Tarvittaessa käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja suojakäsineitä.		
<b>8.2.2.3</b>	<b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>		
	Vaahdotustyössä käytettävä suojalaseja.		
<b>8.2.2.4</b>	<b>Ihonsuojaus</b>		
	Vältettävä tuotteen joutumista iholle, tarvittaessa käyttäen sopivaa suojavaatetusta.		

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>9.1</b>	<b>Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>	
<b>9.1.1</b>	<b>Olomuoto</b>	
	Kellertävä aerosolivahto.	
<b>9.1.2</b>	<b>Haju</b>	Isosyanaatin haju
<b>9.1.4</b>	<b>pH</b>	ei mitattu
<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	< 0 °C
<b>9.1.9</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	ei mitattu
<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	1,5 til %
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	11 til %
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	ei mitattu
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	1,2 - 1,3
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	ei mitattu
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenematon
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	ei ole
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	
	ei ole	

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>10.1</b>	<b>Reaktiivisuus</b>
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>
	Tuote on stabiili normaalilämpötiloissa.
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>

**RK Yleisvahto**

Päiväys: 27.10.2015

Edellinen päiväys: 5.6.2003

- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Aerosolipakkausten kuumentuessa räjähdysvaara.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Vahvat hapettimet, hapot ja emäkset, amiinit.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Syaanivety, typen oksidit.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Difenyylimetaanidi-isosyanaatti (isomeeriseos):  $TCLo=130$  ppb/30 min (hengittämällä, ihminen),  $LDLo=31690$  mg/kg (suun kautta, rotta); Dimetyylieetteri:  $LC50=308$  g/m<sup>3</sup> (hengittämällä, rotta); Isobutaani:  $LC50=658$  g/m<sup>3</sup>/4 h (hengittämällä, rotta);
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Tuote ärsyttää ihoa, hengityselimiä ja silmiä. Tuotteen toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ärsytysihottumaa.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Tuotteen toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergista ihottumaa. Tuotehöyryjen toistuva tai pitkäaikainen hengittäminen voi aiheuttaa hengityselimien herkistymistä ja/tai astmaa.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Tuotteen sisältämä isosyanaatti on luokiteltu mahdollisesti syöpävaaralliseksi.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
ei tiedossa
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Äidin altistuminen tuotehöyryille voi aiheuttaa haittoja rintaruokinnassa oleville lapsille.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**  
tris(2-Klooripropyli)fosfaatti:  $LC50=98$  mg/l/96 h (rasvapäämutu);  $LC50=131$  mg/l/48 h (Daphnia magna);  $EC50=57/97$  mg/l/96 h (Selenastrum capricornutum)
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
ei tiedossa
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
ei tiedossa
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
ei tiedossa
- 12.3 Biokertyvyys**  
ei kerry elimistöön
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
ei tiedossa
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
ei tiedossa

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**RK Yleisvahto**

Päiväys: 27.10.2015

Edellinen päiväys: 5.6.2003

Jätteet toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti. Tyhjiäkään aerosolipakkauksia ei saa hävittää polttamalla.

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	1950
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Aerosolit
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>	2, 5 F
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b>	
<b>14.6</b>	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	
<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

<b>15.1</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b>	-
<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>	Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**16. MUUT TIEDOT**

<b>16.3</b>	<b>Tietolähteet</b>	Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote. SAX: Dangerous Properties of Industrial Materials (11. painos).
<b>16.5</b>	<b>Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista</b>	H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. H302 Haitallista nieltynä.
<b>16.8</b>	<b>Lisätiedot</b>	Rakennuskemia Oy puh. 019-457 4400
	<b>Päiväys</b>	27.10.2015