



1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

1.1.1 Kauppanimi

RK Pistoolivaaho Joka sää

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

1.2.1 Käyttötarkoitus

Polyuretaanivaaho 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 Häät puhelinnumero

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 Pistoolivaaho Joka sää

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.
Turvalausekkeet	
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 Pistoolivaaho Joka sää

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**
Vaaho, jauhe, CO₂, 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, ärsyttävyyys 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 Pistoolivaaho Joka sää

Päiväys: 27.10.2015

Edellinen päiväys: 5.6.2003

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

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

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

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus
10.2	Kemiallinen stabiilisuus
	Tuote on stabiili normaalilämpötiloissa.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

RK Pistoolivaaho Joka sää

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/m³ (hengittämällä, rotta); Isobutaani: $LC50=658$ g/m³/4 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 Pistoolivaaho Joka sää

Päiväys: 27.10.2015

Edellinen päiväys: 5.6.2003

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

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1950
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Aerosolit
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	2, 5 F
14.4	Pakkausryhmä	
14.5	Ympäristövaarat	
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	-
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi	Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

16. MUUT TIEDOT

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