

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# PENOSIL Premium Polystyrol FixFoam

Päiväys: 30.8.2006

Versio nro: 2

Edellinen päiväys: 19.04.2011

### 1. Aineen tai valmisteen ja yhtiön ja yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

Kemikaalin kaupan nimi: **PENOSIL Premium Polystyrol FixFoam**  
Valmistaja: OÜ Krimelte  
Osoite: Suur-Paala 10  
13619 Tallinna  
Viro  
Puhelin: (+372) 605 93 00  
Hätäpuhelinnumero: (+372) 112

### 2. Vaaran yksilöinti

- 2.1 Terveysvaarat: Hengitys: Höyryjen hengittäminen aiheuttaa ärsytystä ja mahdollisesti uneliaisuutta. Vaarallinen suurina pitoisuuksina hengitettäessä.  
Roiskeet silmiin: Tuote ärsyttää silmiä.  
Ihokosketus: Ihokosketus saattaa aiheuttaa allergiaa.  
Erittäin helposti syttyvä ja räjähtävä.
- 2.2 Ympäristövaarat: Erittäin helposti syttyvä ja räjähtävä.
- 2.3 Kemikaaleja koskevat määräykset
1. Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille.
2. Astmaatikkosten ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa.
3. Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).
- 2.3.1 Varoitusmerkki: HAITALLINEN (Xn) ERITTÄIN HELPOSTI SYTTYVÄ (F+)
- 2.3.2 Merkittävien aineosien nimet: Sisältää isosyanaatteja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.
- 2.3.3 R-lausekkeet: R12 Erittäin helposti syttyvä.  
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.
- 2.3.4 S-lausekkeet: S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
S16 Eristettävä sytytyslähdeistä — Tupakointi kielletty.  
S23 Vältettävä kaasun/höyryn hengittämistä.  
S33 Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.  
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.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# PENOSIL Premium Polystyrol FixFoam

### 3. Koostumus ja tiedot aineosista

Yksikomponenttinen polyuretaanivaaho aerosolipullossa.

Vaaraa aiheuttavat aineosat:

CAS-numero	Aineosan nimi	Pitoisuus		Varoitusmerkki	R-lausekkeet
		Max.	Yksikkö		
9016-87-9	Difenyylimetaani-4,4'-diisosyanaatti	40	%	Xn	20 36/37/38 42/43 40 48/20
74-98-6	Propaani	4	%	F+	12
75-28-5	Isobutaani	8	%	F+	12
115-10-6	Dimetyylieetteri	4	%	F+	12

### 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Erityiset ohjeet

4.2 Hengitys:

Henkilö siirrettävä raittiiseen ilmaan. Tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tuotteen etikettiä, mikäli mahdollista).

4.3 Iho:

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Altistunut ihoalue pestävä runsaalla määrällä saippuaa ja vettä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu.

4.4 Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, pitäen silmäluomia auki sekä käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.

4.5 Nieleminen:

Ei saa oksennuttaa eikä juottaa vettä. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen ja näytettävä tälle tuotteen etiketti.

### 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sopivat sammutusaineet: Vesi, CO<sub>2</sub>, vaaho, jauhe.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä: Puuttuvat

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa: Kuumuus aiheuttaa paineen nousun aerosolipullossa ja pullon räjähdysvaaran. Palossa muodostuu hyvin myrkyllistä savua. Vaikutusaine saattaa muodostaa ilman kanssa räjähdysriskin seoksen.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten:

Käytettävä asianmukaista suojavaatetusta ja hengityksensuojaimia.

### 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta (katso kappaletta 8). Vältettävä ihokosketusta ja tuotteen joutumista silmiin. Vältettävä höyryjen hengittämistä.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä: Annettava vaahdon kovettua. Kerättävä talteen mekaanisin keinoin. Jätteet hävitettävä viranomaisten määräysten mukaisesti.

6.3 Puhdistusohjeet:

Kovettumaton vaaho poistettava asetonilla.

6.4 Muita ohjeita:

Varottava materiaalin syttymistä

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# PENOSIL Premium Polystyrol FixFoam

### 7. Käsittely ja varastointi

7.1 Käsittely: Järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Tupakointi ja avotulen teko on kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytettävä suojalaseja ja -käsineitä. Tuotetta käsiteltäessä otettava huomioon, että se sisältää helposti syttyvää kaasua.

7.2 Varastointi: Säilytettävä kuivassa ja viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa pystyasennossa ja suojassa suoralta auringonvalolta sekä muilta lämmönlähteiltä. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli +50°C lämpötilassa. Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN14387 mukainen A1-tyyppi).

### 8. Altistuksen ehkäiseminen ja henkilökohtaiset suojaimet

8.1 Altistumumisen raja-arvot

8.2 Altistuksen ehkäiseminen: Tuotetta saa käyttää ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Tuotetta käsiteltäessä käytettävä suojalaseja ja -käsineitä. Syöminen ja juominen sekä tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä. Vältettävä ihokosketusta ja tuotteen joutumista silmiin. Vältettävä höyryjen hengittämistä.

8.2.1. Työperäisen altistuksen torjunta:

8.2.1.1 Hengityksensuojaus: Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).

8.2.1.2 Ihonsuojaus: Kumikäsineet.

8.2.1.3 Silmiensuojaus: Suojalasit.

### 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto	Aerosoli
Haju	Ominainen haju
pH	Ei määritelty.
Leimahduspiste	alle -20 °C
Kiehumispiste	yli +100 °C
Syttyvyys	yli +100 °C
Räjähdysominaisuudet:	Alempi räjähdysraja 2 til. % Ylempi räjähdysraja 10 til. %
Höyrynpaine	5 Bar/+20 °C, 10 Bar/+50 °C
Suhteellinen tiheys	1,1 g/ml/+20 °C
Viskositeetti	n. 500 cP/+20 °C
Liukoisuus:	Veteen Ei liukene Asetoniin Liukenee

### 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# PENOSIL Premium Polystyrol FixFoam

10.2 Vältettävät materiaalit: -

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tulipalossa voi tuote muodostaa korrosoivia ja vaarallisia kaasuja.

### 11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

11.1 Akuutti myrkyllisyys: LD<sub>50</sub>: ei tiedossa. Vaikutusaine voi muuttaa ilman happipitoisuutta.

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys: Saattaa ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

11.3 Herkistyminen

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaismyrkyllisyys:

11.5 Krooninen vaikutus:

Toistuva ihokosketus saattaa ärsyttää ihoa.

### 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Ekotoksisuus: Tuotetta ei saa päästää viemäristöön.

12.1.1. Ympäristövaarallisuus: Ei tiedossa.

12.2 Liikkuvuus: -

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus: Kovettunut vaahto ei hajoa.

12.4 Biokertyvyyspotentiaali: Ei ole todennäköistä.

12.5 Muut haitalliset vaikutukset: -

### 13. Jätteiden käsittely

Noudatettava kansallisia sekä paikallisia aerosolipakkausten hävittämistä koskevia määräyksiä.

### 14. Kuljetustiedot

YK-numero 1950

Pakkausryhmä Ei määritettävissä.

#### Maakuljetukset

Kuljetuksen vaaraluokka / ADR-luokka Helposti syttyvä aerosoli, luokka 2/5F.

Vaaran tunnusnumero Ei määritettävissä.

Rahtikirjan mukainen nimitys Ei määritettävissä.

#### Merikuljetukset

Kuljetuksen vaaraluokka/ IMDG-luokka Aerosoli, luokka 2

Oikea tekninen nimi Ei määritettävissä.

#### Ilmakuljetukset

Kuljetuksen vaaraluokka / ICAO/IATA-luokka Ei määritettävissä.

Oikea tekninen nimi Ei määritettävissä.

### 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Aineiden ja seosten sovellettavat turvallisuus-, terveys- ja ympäristölainsäädäntö

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointia

### 16. Muut tiedot

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# PENOSIL Premium Polystyrol FixFoam

- 16.1 R-lausekkeista: R12 Erittäin helposti syttyvä.  
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
- 16.2 Koulutus suositus  
16.3 Käyttörajoitukset  
16.4 Muut tiedot  
16.5 Tietolähteet  
Käyttöturvallisuustiedote on laadittu direktiivin 1907/2006/EY vaatimusten mukaisesti.  
16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset