

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

PENOSIL Gold Gun Low Expansion

Laatimispäivä: 30.08.06
Versionumero: 3
Muuttamispäivä: 22.08.2011

1. Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Aineen tai valmisteen tunnistetiedot PENOSIL Gold Gun Low Expansion

1.2. Valmisteen käyttötarkoitus:

Käytetään ovien ja ikkunoiden asennukseen, putkien eristykseen ja kiinnittämiseen, aukkojen ja kolojen täyttämiseen, seinäpaneelien, kattotiilien ym kiinnitykseen ja lämmöneristykseen.

1.2.1. Toimialakoodi F 43 Erikoistunut rakennustoiminta

1.2.2. Käyttötarkoituskoodi 13 Rakennusmateriaalit

1.3. Yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

OÜ Krimelte
Suur-Paala 10
13619 Tallinna
Viro

Puhelin: (+372) 605 93 00

Faksi: (+372) 605 93 15

1.4. Hätäpuhelinnumero

112

2. Vaaran yksilöinti

2.1. Valmisteen yksilöinti

Direktiivin 67/548/EC mukaisesti

HAITALLINEN (Xn) ERITTÄIN HELPOSTI SYTTYVÄ (F+)

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.

Vaara terveydelle:

Hengitys: Höyryjen hengittäminen aiheuttaa ärsytystä ja mahdollisesti uneliaisuutta. Vaarallinen suuria pitoisuuksia hengitettäessä. Roiskeet silmiin: Tuote ärsyttää silmiä. Ihokosketus: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Vaara ympäristölle:

Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Tulipalo:

Tuote on palo- ja räjähdysvaarallinen.

2.2. Merkinnät

1. Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille.

2. Astmaattikoiden 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).

2.2.1. Varoitusmerkki: HAITALLINEN (Xn) ERITTÄIN HELPOSTI SYTTYVÄ (F+)

2.2.2. Merkinnässä esitetyt vaaraa aiheuttavien aineosien nimet:

Sisältää isosyanaatteja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

PENOSIL Gold Gun Low Expansion

- 2.2.3. R-lausekkeet:**
- R12 Erittäin helposti syttyvää.
 - 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.
 - R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 - R64 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

- 2.2.4. S-lausekkeet:**
- S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
 - S9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
 - S16 Eristettävä sytytyslähteistä — Tupakointi kielletty.
 - S23 Vältettävä kaasun/höyryn hengittämistä.
 - S33 Estettävä staattisen sähköön aiheuttama kipinäinti.
 - 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.
- 2.3. Muut vaarat** Ei tietoja.

3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineosat

Aineosien yksilöinti direktiivin 67/548/ETY mukaisesti

CAS-numero	Vaaraa aiheuttava aineosa	Pitoisuus		Varoitusmerkinnät	
		Max.	Yksikkö	Varoitusmerkki	R-lausekkeet
9016-87-9	Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti	40	%	Xn	20 36/37/38 42/43 40 48/20
74-98-6	Propani	4	%	F+	12
75-28-5	Isobutaani	8	%	F+	12
115-10-6	Dimetyylieetteri	4	%	F+	12

4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteen kuvaus

Hengitys:

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin (näytettävä etikettiä, mikäli mahdollista).

Ihokosketus:

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Pestävä heti saastunut iho runsaalla vedellä ja saippualla. Ärsytyksen jatkuessa mentävä lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, pitäen silmät auki. Mentävä välittömästi lääkäriin.

Nieleminen:

Ei saa oksennuttaa eikä juottaa vettä. Mentävä välittömästi lääkäriin ja näytettävä tuotteen etikettiä.

4.2. Oleellisimmat oireet, sekä välittömät että myöhemmät

Hengitys:

Ärsyttää hengityselimiä

Ihokosketus:

Ärsyttää ihoa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

PENOSIL Gold Gun Low Expansion

Roiskeet silmiin:

Ärsyttää silmiä

Nieleminen:

Ärsyttää ruoansulatuskanavaa

4.3. Välttämätön lääkäriapu ja erikoiskohtelun tarve

Epäilysten syntyessä tai oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

5.1.1. Sopivat sammutusaineet:

Käytä ympäröivän tulen sammuttamiseen sopivaa sammutusainetta. Vesi, CO₂, vaahto, jauhe.

5.1.2. Sopimattomat sammutusaineet:

Erikoissuositukset puuttuvat

5.2. Erityiset altistumisvaarat tulipalossa:

Kuumuus aiheuttaa paineen nousun aerosolipullossa ja pullon räjähdysvaaran. Palossa muodostuu hyvin myrkyllistä savua. Vaikutusaine saattaa muodostaa ilman kanssa räjähdysherkän seoksen.

5.3. Erikoissuositukset palomiehille:

Erikoissuositukset puuttuvat

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset varotoimet, suojaimet ja hätätilanne:

Taattava hyvä ilmanvaihto. Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi). Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojalaseja ja kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä. Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin. Vältettävä höyryjen hengittämistä.

6.2. Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä:

Vältettävä aineen joutumista viemäristöön tai maahan. Annettava vaahdon kovettua. Kerättävä talteen mekaanisin keinoin. Jätteet on käsiteltävä määräysten mukaisesti.

6.3. Puhdistusohjeet:

Jähmettynyt tuote poistetaan mekaanisesti ja kerätään asianmukaiseen säiliöön.

7. Käsitely ja varastointi

7.1. Varotoimenpiteet turvallista käsittelyä varten:

7.1.1. Varotoimenpiteet:

Taattava hyvä ilmanvaihto. Vältettävä tuotteen joutumista suuhun, silmiin ja iholle. Käytettävä suojalaseja ja kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä. Estettävä staattisen sähkö aiheuttama kipinäointi. Tuotetta käsiteltäessä otettava huomioon, että se sisältää helposti syttyvää kaasua.

7.1.2. Yleiset hygieniasuositukset:

Kädet, käsivarret ja kasvot on pestävä tuotteen käsittelyn jälkeen, ennen ruokailua, tupakanpoltoa ja WC:n käyttöä sekä työpäivän päättyessä.

7.2. Varastointi:

Säilytettävä lämpötilassa +5°C ... +30 °C. 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).

7.3. Erikoiskäyttö

Käytetään ovien ja ikkunoiden asennukseen, putkien eristykseen ja kiinnittämiseen, aukkojen ja kolojen täyttämiseen, seinäpaneelien, kattotiilien ym kiinnitykseen ja lämmöneristykseen.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

PENOSIL Gold Gun Low Expansion

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Altistuksen raja-arvot:

Valmistusaine	CAS-No.	Altistumisen muoto / laji	Valvonta parametrit
Dimetyylieetteri	115-10-6	TWA	1920 mg/m ³ 1000 ppm
Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti	9016-87-9	Ei tietoja	0,05 mg/m ³ Korkein sallittu suhde on 2
Propaani	74-98-6	Ei tietoja	Lyhytaikainen: 2000 mg/m ³ , 1100 ppm Pitkäaikainen: 1500 mg/m ³ , 800 ppm
Butaani	106-97-8	Ei tietoja	Lyhytaikainen: 1810 mg/m ³ , 750 ppm Pitkäaikainen: 1450 mg/m ³ , 600 ppm

8.2. Altistuksen ehkäiseminen:

8.2.1. Työperäisen altistuksen torjunta: Taattava hyvä ilmanvaihto, etenkin työtiloissa.

8.2.2. Henkilönsuojaimet:

Kasvojen ja silmien suojaus Työskennellessä käytettävä suojalaseja.

Ihonsuojaus: Työskennellessä käytettävä kemikaaleja kestäviä käsineitä.

Hengityksensuojaus: Taattava hyvä ilmanvaihto.

8.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Ei saa päästää ympäristöön. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Yleiset tiedot

Olomuoto: Aerosoli
Haju: Ominainen hajua

9.2. Terveysturvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

pH: Ei määritelty
Leimahduspiste: alle -20 °C
Kiehumispiste: yli +100 °C
Syttyvyys: yli +100 °C
Räjähdyksrajat: Alempi räjähdysraja 2 til. %
Ylempi räjähdysraja 10 til. %
Höyrypressio: 5 Bar/+20 °C, 10 Bar/+50 °C
Suhteellinen tiheys: 1,1 g/cm³/+20 °C
Viskositeetti: n. 500 cP/+20 °C
Liukoisuus: Vesiliukoisuus: Ei
Hapettavat ominaisuudet: Ei ole tarpeenmukaista
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei ole tarpeenmukaista
Höyryntiheys: Ei ole tarpeenmukaista
Höyrytymisnopeus: Ei ole tarpeenmukaista

9.3. Muut tiedot

Ei tietoja

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote ei ole reaktiivinen, kun se käsitellään ja varastoidaan oikein (katso kohta 7).

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se käsitellään ja varastoidaan oikein (katso kohta 7).

10.3. Mahdolliset vaaralliset reaktiot

Tulipalossa voi tuote muodostaa korrosoivia ja vaarallisia kaasuja.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

PENOSIL Gold Gun Low Expansion

10.4. 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.

10.5. Vältettävät materiaalit: Puuttuvat

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa voi tuote muodostaa korrosoivia ja vaarallisia kaasuja.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

11.1.1. Aineiden

11.1.1.1. Asianmukaiset vaaraluokat, joita koskevat tiedot on pidettävä saatavilla:

(a) Välitön myrkyllisyys

	Dimetyylieetteri	Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti	Propaani / butaani
Akuutti myrkyllisyys suun kautta	Ei tietoja	LD50(rotta): >2.000 mg/kg	Ei tietoja
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Ei tietoja	Ei tietoja	Ei tietoja
Välitön myrkyllisyys hengitettynä	LC(50) rotta: 164000ppm	LC50(rotta): 490 mg/m ³ 4h Kylläisen höyryn pitoisuus 25°C 0,09 mg/m ³	Ei tietoja

(b) Ihon syövyttävyyt / ärsytys

	Dimetyylieetteri	Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti	Propaani / butaani
Ihon syövyttävyyt / ärsytys	Ei ole testattu eläinkokeilla Ei luokiteltu ärsyttäväksi Tulos: ei ole ihoärsytystä Tulos perustuu asiantuntijan mukaan aineen ominaisuuksista.	Kani Menetelmä: OECD 405 opas Tulos: ei ole ihoärsytystä	Ei tietoja

(c) Vakava silmävamma / ärsytys

	Dimetyylieetteri	Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti	Propaani / butaani
Vakava silmävamma / ärsytys	Ei ole testattu eläinkokeilla Ei luokiteltu ärsyttäväksi Ei ole silmän ärsytystä Tulos perustuu asiantuntijan mukaan aineen ominaisuuksista.	Kani Menetelmä: OECD 405 opas Tulos: Ei ole silmän ärsytystä	Ei ole silmän ärsytystä

(d) Hengityselimien tai ihon herkistyminen

	Dimetyylieetteri	Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti	Propaani / butaani
Hengityselimien tai ihon herkistyminen	Ei ole testattu eläinkokeilla Ei aiheuta ihon herkkyyttä Ei ole silmän ärsytystä Tulos perustuu asiantuntijan mukaan aineen ominaisuuksista.	Tulos: voi aiheuttaa herkistymistä hengitettynä ja joutuessaan iholle. Isosyanaatin hengittäminen voi aiheuttaa allergiaa astmaattilist.	Ei aiheuta ihon herkkyyttä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

PENOSIL Gold Gun Low Expansion

(e) Mutageenisuus

	Dimetyylieetteri	Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti	Propaani / butaani
Mutageenisuus	Ei ole eläimillä mutageeninen.	Ei tietoja	Ei tietoja

(f) Kanseroogeenisuus

	Dimetyylieetteri	Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti	Propaani / butaani
Kanseroogeenisuus	Ei ole karsinogeeninen eläimille	Ei tietoja	Ei tietoja

(g) Reproduktiivinen myrkyllisyys

	Dimetyylieetteri	Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti	Propaani / butaani
Reproduktiivinen myrkyllisyys	Ei ole reproduktiivinen myrkyllisyys	Ei tietoja	Ei tietoja

(h) STOT- kerta-altistuminen

Ei tietoja

(i) STOT- toistuva altistuminen

Ei tietoja

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Ekotoksisuus:

	Dimetyylieetteri	Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti	Propaani / butaani
Myrkyllisyys kaloille	LC50/96h/Poecilia reticulata (guppy): >4000 mg/l	LC50/96h/danio rerio: >1.000 mg/l Menetelmä: OECD 203 opas	Ei tietoja
Myrkyllisyys veden selkärangattomille	EC50/48h/Daphnia >4000 mg/l LC50/48h/Daphnia: 755,5 mg/l	EC50/24h/Daphnia >1.000 mg/l Menetelmä: OECD 202 opas	Ei tietoja
Krooninen myrkyllisyys kaloille	Fysikaalisten ominaisuuksien vuoksi mahdotonta	Ei tietoja	Ei tietoja
Myrkyllisyys bakteereille	LC(50) rotta: 164000ppm	EC50/3h/Aktivoitu muta >100 mg/l Menetelmä: OECD 209 opas	Ei tietoja

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

	Dimetyylieetteri	Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti	Propaani / butaani
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava	Biohajoavuus 28 päivää 0% Menetelmä: OECD 302C opas	Ei tietoja

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

PENOSIL Gold Gun Low Expansion

12.3. Biokertyvyyspotentiaali: Ei tietoja

12.4. Liikkuvuus maaperässä: Ei tietoja

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

	Dimetyylieetteri	Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti	Propani / butaani
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Aine ei ole pysyvä, biokertyvä eikä myrkyllinen. Aine ei ole kovin pysyvä, eikä erittäin biokertyvä.	Ei tietoja	Ei tietoja

12.6. Muut haitalliset vaikutukset Ei tietoja

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

13.1.1. Tuote- / pakkausjätteet: Tuote- ja pakkausjätteet käsitellään valtiollisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.

13.1.2. Jätteiden kierrätysmahdollisuudet Ei tietoja

13.2. Lisätiedot Puuttuvat

14. Kuljetustiedot

14.1. YK-numero 1950

14.2. Pakkausryhmä Ei ole tiedettävissä

14.3. Maakuljetukset

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

14.3.2. Vaaran tunnusnumero Aerosolit UN 1950

14.3.3. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei ole tiedettävissä

14.4. Merikuljetukset

14.4.1. Kuljetuksen vaaraluokka / IMDG-luokka Luokka 2

14.4.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Aerosolit

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Ei tietoja

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty dimetyylieetteri ja tehdään isotsüanaadile.

16. Muut tiedot

16.1. Muuttamispäivä

Päiväys on käyttöturvallisuustiedotteen alussa.

16.2. Lyhenteet

TWA: arvo: Aikapainotettu pitoisuus

LC50: 50% letaali pitoisuus

EC50: pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % maksimivaikutuksesta

STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys

PBT: biokertyvät ja myrkylliset aineet

vPvB: erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti biokertyvät aineet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

PENOSIL Gold Gun Low Expansion

16.3. Käytetyt tietolähteet

Käyttöturvallisuustiedote vastaa Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseen (EY) N:o 1907/2006.

16.4. Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

16.5. R-lausekkeet (kohdassa 3 esitetyt).

- 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.

16.6. Koulutussuositus

Tiedot puuttuvat

16.7. Muut tiedot

Tiedot puuttuvat